POWERLINE WI-FI EXTENDER KIT
TP-Link TL-WPA4220KIT



User Manual
Multilanguage Edition

Čeština · Slovenčina · Magyar
Română · Deutsch · Български
Polski · Slovenščina · English

SADA POWERLINE WI-FI EXTENDERU
TP-Link TL-WPA4220KIT

AV600 Powerline Wi-Fi Extender Kit



Uživatelský manuál

Než začnete výrobek používat, přečtěte si pozorně tento návod a uschovejte jej. Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny; chráníte tím sebe i své okolí. Nedodržení pokynů může vést ke škodě na majetku nebo ke zranění. Návod si uschovejte pro pozdější potřebu.

Obsah

1 Bezpečnostní pokyny 3

2 O tomto návodu 3

2.1 Použité konvence 4

2.2 Další informace 4

3 Seznámení s powerline extenderem 4

3.1 Přehled výrobku 5

3.2 Hlavní funkce 5

3.3 Vzhled 5

4 První použití 8

4.1 Nastavení nové zabezpečené bezdrátové sítě 8

4.2 Rozšíření stávající bezdrátové sítě 10

5 Konfigurace přes webovou správu 11

5.1 Správa přes webové rozhraní 12

5.2 Správa powerline sítě 13

5.3 Wi-Fi Move 14

5.4 Wi-Fi Clone 15

5.5 Bezdrátová síť 16

5.6 Plán kontrolek LED 18

5.7 Plán bezdrátové sítě 20

5.8 Rodičovská kontrola 21

5.9 Síť pro hosty 22

5.10 Filtr MAC adres 24

5.11 Správa zařízení 25

6 Symboly na štítku výrobku 31

6.1 Likvidace 31

7 Prohlášení o shodě 31

8 Výrobce a podpora 32

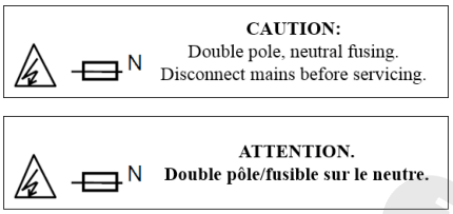
1. Bezpečnostní pokyny

- Zařízení chraňte před vodou, ohněm, vlhkostí a horkým prostředím.
- Zařízení nerozebírejte, neopravujte ani neupravujte. Pokud potřebujete servis, obraťte se na výrobce.
- Zařízení nepoužívejte tam, kde je provoz bezdrátových zařízení zakázán.
- Zásuvka musí být instalována v blízkosti zařízení a musí být snadno přístupná.
- Powerline zařízení zapojujte přímo do zásuvky ve zdi, ne do prodlužovacího kabelu se zásuvkami.
- Powerline zařízení zapojujte do zásuvek s ochranným uzemněním.

Prostředí

- Provozní teplota: 0 až 40 °C.

Upozornění pro servisní techniky



Pozor: pojistka v nulovém vodiči. Dvoupólové jištění, pojistka je v nulovém vodiči. Před servisem odpojte zařízení od elektrické sítě. Tento štítek je umístěn na výrobku.

Při používání zařízení si přečtěte výše uvedené bezpečnostní pokyny a dodržujte je. Výrobce nemůže zaručit, že při nesprávném použití zařízení nedojde k nehodě nebo škodě. Výrobek používejte opatrně a na vlastní odpovědnost.

2. O tomto návodu

Tento návod doplňuje Průvodce rychlou instalací. Průvodce rychlou instalací popisuje rychlé nastavení připojení k internetu; tento návod podrobně popisuje jednotlivé funkce a na typických příkladech ukazuje, jak je nastavit.

Poznámka
Dostupné funkce powerline adapteru a extenderu se mohou mírně lišit podle modelu a verze softwaru, regionu a jazyka. Všechny obrázky, parametry a popisy v tomto návodu jsou pouze příklady a nemusí přesně odpovídat vašemu zařízení.

2.1 Použité konvence

V tomto návodu se používají tyto konvence:

- **Powerline extender** – Označuje powerline Wi-Fi extender AV600 TL-WPA4220 bez dalšího upřesnění.
- **Text rozhraní** – Názvy nabídek, položek, tlačítek a polí webové správy jsou vysázeny tímto písmem a ponechány v angličtině tak, jak je zobrazuje rozhraní na snímcích obrazovky.
- **>** – Cesta v nabídce k příslušné stránce. Například **Wireless > MAC Filter** znamená, že stránka funkce MAC Filter je v nabídce **Wireless**.
- **Poznámka** – Nedodržení této poznámky může způsobit nesprávnou funkci nebo poškození zařízení.
- **Tip** – Důležitá informace, která vám pomůže zařízení lépe využít.

Symboly na stránkách webové správy:

-  Klepnutím upravíte příslušnou položku.
-  Klepnutím odstraníte příslušnou položku.
-  Klepnutím zapnete nebo vypnete příslušnou položku.

2.2 Další informace

- Nejnovější software, aplikaci pro správu a nástroje najdete v centru stahování na adrese www.tp-link.com/support.
- Průvodce rychlou instalací najdete tam, kde tento návod, nebo v balení výrobku.
- Technické parametry najdete na produktové stránce na adrese www.tp-link.com.
- Kontakt na technickou podporu najdete na stránce www.tp-link.com/support.

3. Seznámení s powerline extenderem

Tato kapitola představuje powerline extender, jeho hlavní funkce a vzhled.

3.1 Přehled výrobku

Powerline Wi-Fi extender TP-Link je zařízení pro rozšíření sítě, které kombinuje kabelové a bezdrátové připojení. S využitím stávajících elektrických rozvodů v domě rozšíří vaši Wi-Fi kamkoli potřebujete.

Díky portům Ethernet a vestavěným anténám poskytuje powerline Wi-Fi extender kabelový i bezdrátový přístup pro více počítačů a mobilních zařízení.

S řadou dalších funkcí je powerline Wi-Fi extender ideální volbou pro domácí i firemní síť.

3.2 Hlavní funkce

- Nástroj tpPLC pro snadnou a pohodlnou správu celé powerline sítě.
- Wi-Fi Move pro synchronizaci všech změn nastavení Wi-Fi a plánů kontrolek LED v zabezpečené powerline síti.
- Wi-Fi Clone pro zkopírování názvu bezdrátové sítě (SSID) a hesla z routeru do extenderu stisknutím jediného tlačítka.
- Síť pro hosty pro vytvoření samostatné bezdrátové sítě pro hosty, aniž byste jim zpřístupnili svou vlastní bezdrátovou síť.
- Plány Wi-Fi pro nastavení doby, kdy má být Wi-Fi zapnuta.
- Více portů Ethernet pro současné připojení televizorů, herních konzolí nebo počítačů k internetu.

3.3 Vzhled

Vzhled vašeho powerline extenderu se může od vyobrazení mírně lišit podle regionu a verze výrobku. V tomto návodu je zobrazena evropská verze.

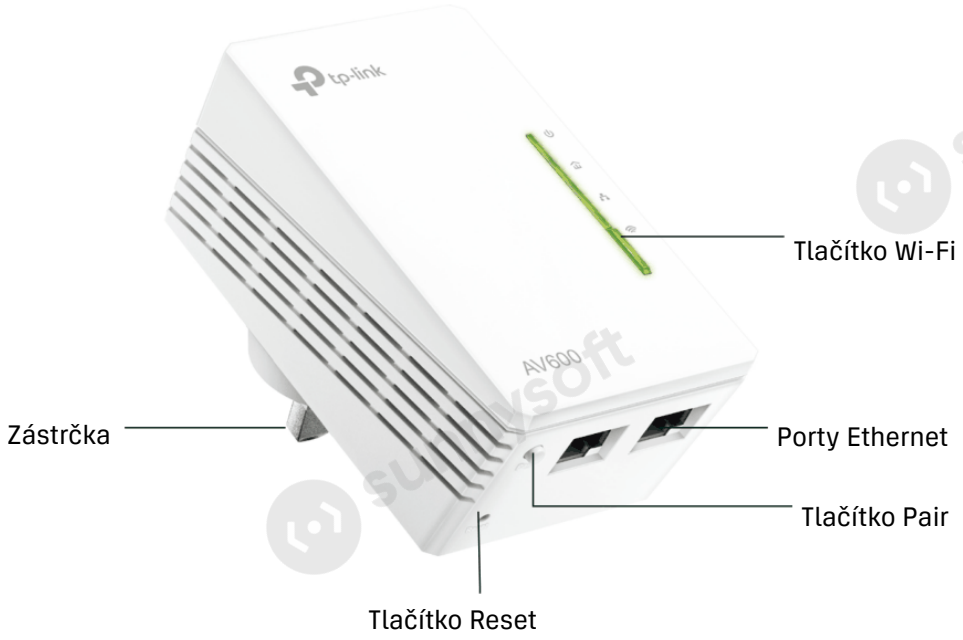
3.3.1 Význam kontrolek LED

Kontrolky LED ukazují provozní stav powerline extenderu. Podrobnosti najdete v následující tabulce.



Kontrolka	Stav	Význam
Napájení	svítí / nesvítí	Powerline extender je zapnutý, nebo vypnutý.
	bliká	Rychle: probíhá párování. Pomalu: je zapnutý úsporný režim (pouze TL-PA4010).
Powerline	svítí	Powerline extender je připojen k powerline síti a je na vhodném místě.
	nesvítí	Powerline extender není připojen k žádné powerline síti.
Ethernet	svítí	K alespoň jednomu portu Ethernet je připojeno zapnuté zařízení.
	nesvítí	K žádnému portu Ethernet není připojeno zapnuté zařízení.
Wi-Fi	svítí	Bezdrátová síť je zapnuta.
	nesvítí	Bezdrátová síť je vypnuta.
	bliká	Pomalu: powerline extender kopíruje nastavení bezdrátové sítě 2,4 GHz z hlavního routeru. Rychle: powerline extender synchronizuje nastavení bezdrátové sítě 2,4 GHz.

3.3.2 Fyzické rozhraní



Powerline extender TL-WPA4220 (evropská verze)

Tlačítko Wi-Fi

Stisknutím a podržením tlačítka na 1 sekundu zkopírujete nastavení bezdrátové sítě z hlavního routeru do extenderu. Další informace najdete v kapitole 5.4.

Stisknutím a podržením tlačítka přibližně na 5 sekund zapnete nebo vypnete bezdrátovou síť. Bezdrátová síť je ve výchozím nastavení zapnuta.

Porty Ethernet

K portům Ethernet připojte ethernetovými kabely kabelová zařízení, například počítač, router nebo herní konzoli.

Tlačítko Pair

Stisknutím a podržením tlačítka na 1 sekundu připojíte extender k powerline síti. Další informace najdete v kapitole 4.1.

Tlačítko Reset

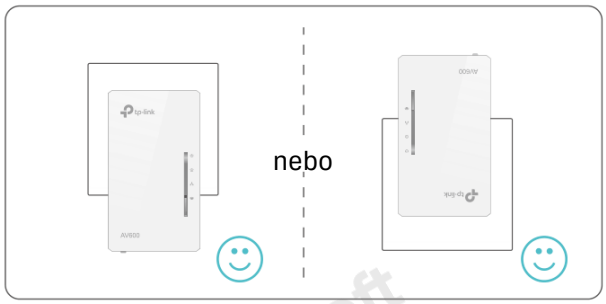
Stisknutím a podržením tlačítka Reset nejméně na 2 sekundy obnovíte tovární nastavení powerline extenderu. Při správně provedeném resetu všechny kontrolky LED zhasnou a znovu se rozsvítí.

Zástrčka

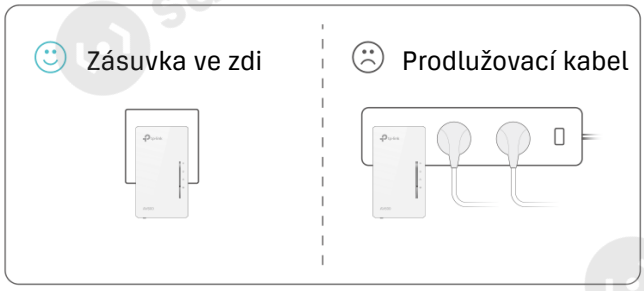
Powerline zařízení má zástrčku, kterou lze zapojit do libovolné standardní elektrické zásuvky.

Poznámka

1. Dodaná zástrčka se může od vyobrazení lišit podle regionálních specifikací napájení.
2. Výrobek používejte v níže uvedených orientacích.



3. Výrobek zapojte přímo do zásuvky ve zdi, ne do prodlužovacího kabelu se zásuvkami.



4. První použití

Tato kapitola popisuje, jak powerline extender používat po prvním otevření balení.

4.1 Nastavení nové zabezpečené bezdrátové sítě

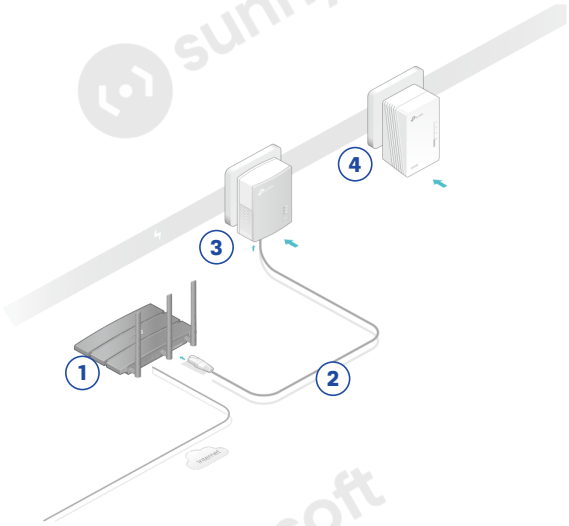
Chci:

Pomocí sady powerline Wi-Fi nastavit v domě novou zabezpečenou bezdrátovou síť.

Příklad: Mám doma bezdrátový router, ale bezdrátový signál nedosáhne do všech koutů. Koupil jsem si proto sadu powerline Wi-Fi, abych bezdrátovou síť rozšířil. Sada powerline Wi-Fi obsahuje powerline adapter a powerline extender.

Jak na to:

1. Připojte powerline adapter k volnému portu LAN routeru.
2. Zapojte powerline adapter do zásuvky ve zdi.
3. Zapojte powerline extender do zásuvky ve zdi poblíž adapteru.

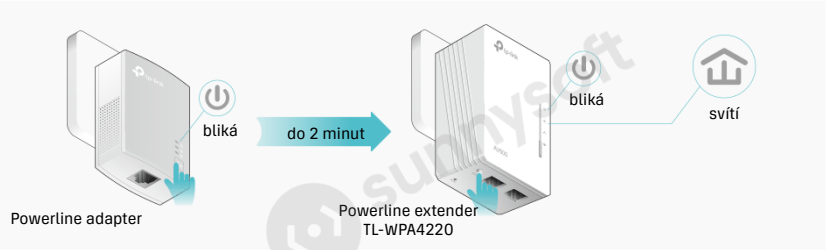


(1) router (2) ethernetový kabel (3) powerline adapter (4) powerline extender TL-WPA4220

4. Spárujte powerline zařízení.
   a. Na powerline adapteru stiskněte na 1 sekundu tlačítko Pair. Kontrolka napájení začne blikat.

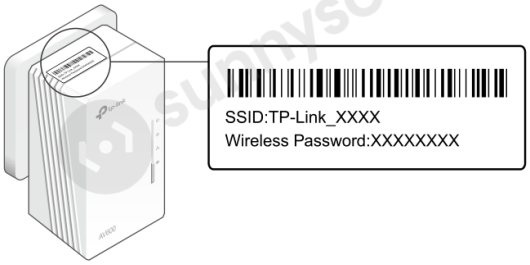
Poznámka
Pokud kontrolka napájení nebliká, stiskněte tlačítko Pair znovu.

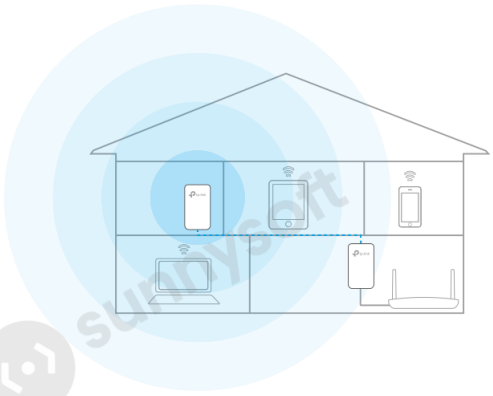
b. Do dvou minut stiskněte na 1 sekundu tlačítko Pair na powerline extenderu. Kontrolka napájení začne blikat. Jakmile se kontrolka Powerline trvale rozsvítí, je párování dokončeno.



5. Přemístěte extender na místo bez signálu Wi-Fi. Pro připojení použijte název sítě (SSID) a heslo uvedené na štítku v horní části extenderu.

Poznámka
Blikající kontrolka Powerline znamená slabý signál. Přemístěte extender na jiné místo.





Hotovo

Nyní si užívejte internet!

4.2 Rozšíření stávající bezdrátové sítě

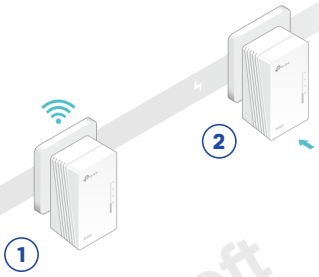
Chci:

Rozšířit stávající bezdrátovou síť přidáním nového powerline extenderu do stávající powerline sítě.

Příklad: Pomocí powerline zařízení už mám nastavenou bezdrátovou síť, ale stále nedosáhne do horního patra. Koupil jsem si proto nový powerline extender, abych bezdrátovou síť rozšířil.

Jak na to:

1. Zapojte nový powerline extender do zásuvky ve zdi poblíž některého ze stávajících powerline extenderů.



(1) stávající powerline zařízení (2) nový powerline extender TL-WPA4220

2. Zkontrolujte kontrolku Powerline nového extenderu. Svítí?
   - Pokud svítí, pokračujte krokem 4 > A.
   - Pokud nesvítí, pokračujte krokem 3 a krokem 4 > B.
3. Přidejte nový powerline extender do stávající powerline sítě spárováním dvou powerline zařízení.
   a. Na stávajícím powerline zařízení stiskněte na 1 sekundu tlačítko Pair. Kontrolka napájení začne blikat.

Poznámka
Pokud kontrolka napájení nebliká, stiskněte tlačítko znovu.

   b. Do dvou minut stiskněte na 1 sekundu tlačítko Pair na novém powerline extenderu. Kontrolka napájení začne blikat. Jakmile se kontrolka Powerline trvale rozsvítí, je párování dokončeno.

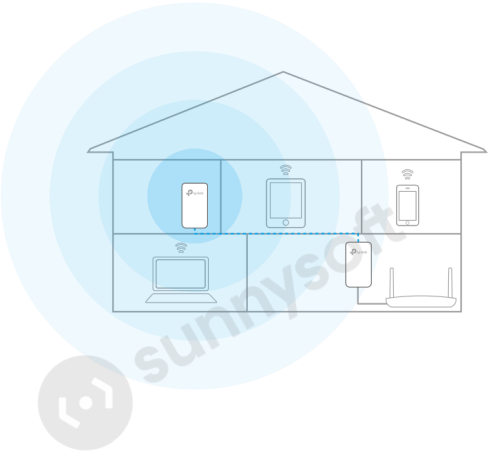


4. Přemístěte nový extender na místo bez signálu Wi-Fi.

Poznámka
Blikající kontrolka Powerline znamená slabý signál. Přemístěte extender na jiné místo.

A. Pro připojení k internetu použijte název sítě (SSID) a heslo uvedené na štítku v horní části extenderu.

B. Pokud výchozí název sítě (SSID) v seznamu sítí Wi-Fi nenajdete, funkce Wi-Fi Move pravděpodobně automaticky zkopírovala stávající nastavení bezdrátové sítě. V takovém případě se připojte pomocí názvu sítě (SSID) a hesla stávající powerline sítě.



Hotovo

Užívejte si internet prostřednictvím rozšířené sítě!

5. Konfigurace přes webovou správu

Powerline extender má webovou správu, ve které lze nastavit všechny funkce. Webovou správu lze otevřít v libovolném zařízení s webovým prohlížečem, například Internet Explorer, Chrome nebo Firefox. Tato kapitola podrobně popisuje, jaké funkce powerline extender má a jak je nastavit.

5.1 Správa přes webové rozhraní

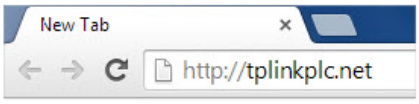
5.1.1 Přihlášení

K webové správě se lze přihlásit třemi způsoby.

Způsob 1: webovým prohlížečem

Postupujte podle následujících kroků:

1. Připojte své zařízení k powerline extenderu bezdrátově.
2. Spusťte webový prohlížeč a zadejte adresu http://tplinkplc.net; otevře se webová správa.



3. Vytvořte si přihlašovací heslo.



4. Klepněte na **Login**.

Způsob 2: nástrojem tpPLC

Postupujte podle následujících kroků:

1. Připojte počítač k powerline extenderu ethernetovým kabelem, nebo bezdrátově.
2. Ze stránky podpory výrobku na adrese www.tp-link.com si stáhněte a nainstalujte nástroj tpPLC.
3. Spusťte nástroj, přesuňte kurzor myši na svůj powerline extender a klepněte na ikonu , která se vedle něj zobrazí.
4. Vytvořte si přihlašovací heslo.

Způsob 3: aplikací tpPLC

1. Připojte svůj telefon k powerline extenderu bezdrátově.

2. Stáhněte si a nainstalujte aplikaci tpPLC z App Store nebo Google Play, nebo jednoduše naskenujte QR kód.

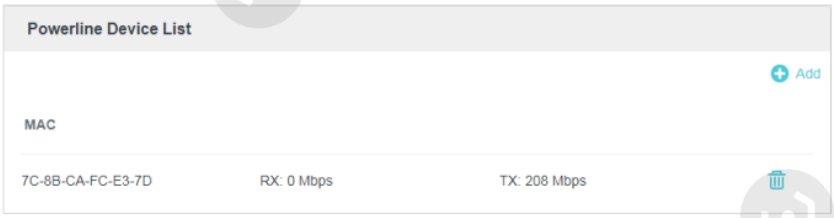
3. Připojte telefon k bezdrátové síti extenderu. Poté spusťte aplikaci; přidaný extender se zobrazí v seznamu zařízení (**Device**).
4. Vytvořte si přihlašovací heslo.

5.2 Správa powerline sítě

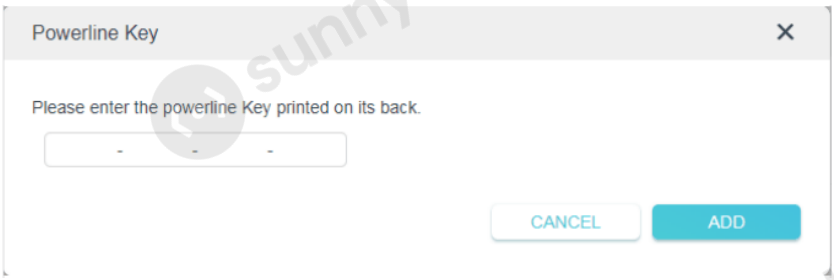
Powerline síť tvoří powerline zařízení, tedy adaptery a extendery. Powerline zařízení ve stejné powerline síti sdílejí stejný název powerline sítě.

5.2.1 Přidání nového zařízení do powerline sítě

1. Připojte se k powerline extenderu bezdrátově. Otevřete adresu http://tplinkplc.net a přihlaste se heslem, které jste pro extender nastavili.
2. Přejděte na stránku **Status** a klepnutím na ikonu **Powerline Network** otevřete seznam powerline zařízení.



3. Klepněte na ikonu přidání a zadejte klíč powerline (**Powerline Key**) zařízení, které chcete přidat. Klíč powerline tvoří 16 velkých písmen ve tvaru XXXX-XXXX-XXXX-XXXX a je vytištěn na zadní straně powerline zařízení.



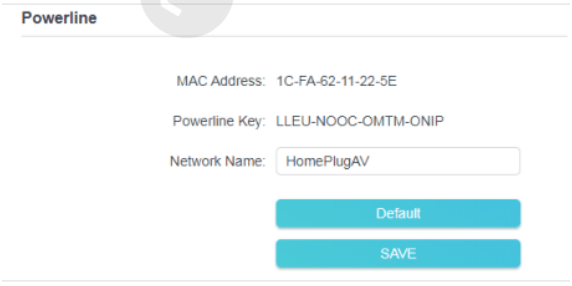
4. Klepnutím na **ADD** zařízení přidejte.

5.2.2 Změna názvu powerline sítě

Změnou názvu powerline sítě extenderu jej můžete do powerline sítě přidat, nebo jej z ní odebrat.

Název změníte podle následujících kroků.

1. Připojte se k powerline extenderu bezdrátově. Otevřete adresu http://tplinkplc.net a přihlaste se heslem, které jste pro extender nastavili.
2. Přejděte na **Basic** > **Powerline**.



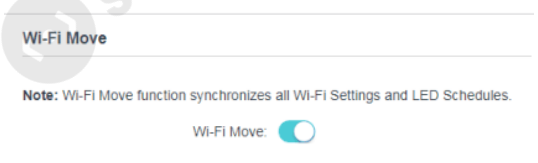
3. Změňte název sítě (**Network Name**). Klepnutím na **Default** můžete také použít výchozí název sítě, například HomePlugAV. Při použití výchozího názvu se však automaticky vypne funkce Wi-Fi Move.
4. Klepnutím na **Save** nastavení uložte.

5.3 Wi-Fi Move

Funkce Wi-Fi Move je ve výchozím nastavení zapnuta. Je-li zapnuta, všechny změny nastavení Wi-Fi a plánů kontrolek LED jednoho powerline extenderu se automaticky synchronizují do ostatních powerline extenderů ve stejné powerline síti, které mají funkci Wi-Fi Move také zapnutou.

Funkci Wi-Fi Move zapnete podle následujících kroků:

1. Připojte se k powerline extenderu bezdrátově. Otevřete adresu http://tplinkplc.net a přihlaste se heslem, které jste pro extender nastavili.
2. Přejděte na **Advanced** > **Wireless** > **Wi-Fi Move**.
3. Zapnutím přepínače **WiFi Move** funkci zapněte.



Poznámka
Je-li funkce Wi-Fi Move zapnuta, synchronizují se tato nastavení: název bezdrátové sítě (SSID) a heslo, zabezpečení bezdrátové sítě, režim bezdrátové sítě, stav bezdrátového vysílání, plány Wi-Fi, plány kontrolek LED, nastavení Wi-Fi Clone, nastavení filtru MAC adres, rodičovská kontrola a síť pro hosty.

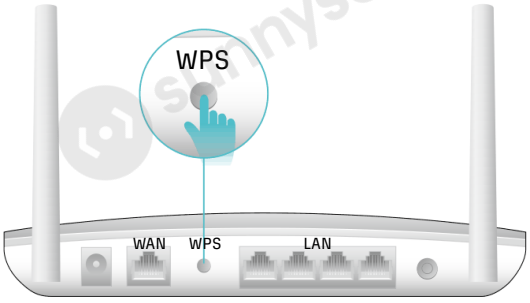
5.4 Wi-Fi Clone

Chci:

Zkopírovat nastavení bezdrátové sítě z routeru do extenderu, abych mohl v celém domě používat pro přístup k internetu stejný název sítě (SSID) a heslo.

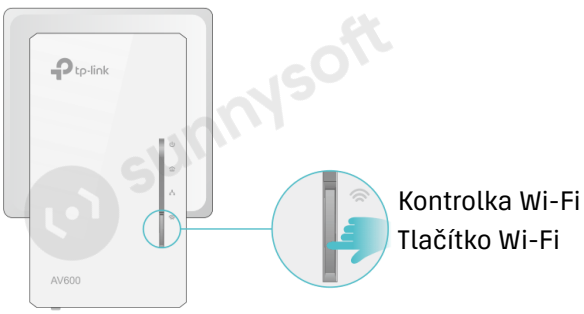
Jak na to:

1. Před kopírováním se ujistěte, že router podporuje stejné pásmo jako extender. Pokud nevíte, jak to zjistit, podívejte se do uživatelské příručky routeru.
2. Zapojte extender poblíž routeru.
3. Stiskněte tlačítko WPS na routeru.



Bezdrátový router

4. Do dvou minut stiskněte na 1 sekundu tlačítko Wi-Fi na předním panelu extenderu. Kontrolka Wi-Fi začne blikat.



Extender

Hotovo

Jakmile kontrolka Wi-Fi 3 sekundy rychle bliká a poté se trvale rozsvítí, je kopírování Wi-Fi Clone dokončeno.

5.5 Bezdrátová síť

5.5.1 Vlastní nastavení bezdrátové sítě

Název bezdrátové sítě (SSID), heslo a zabezpečení powerline extenderu jsou přednastaveny z výroby. Přednastavený název sítě a heslo najdete na štítku výrobku. Nastavení bezdrátové sítě můžete upravit podle svých potřeb.

Připojte se k powerline extenderu bezdrátově. Otevřete adresu http://tplinkplc.net a přihlaste se heslem, které jste pro extender nastavili.

Přejděte na stránku **Basic > Wireless Settings**.

Zapnutí nebo vypnutí bezdrátové sítě

Zaškrtnutím políčka bezdrátovou síť zapnete. Zrušením zaškrtnutí ji vypnete. Je-li bezdrátová síť vypnuta, veškerá nastavení bezdrátové sítě přestanou platit.



Změna názvu bezdrátové sítě (SSID) nebo jeho skrytí

Výchozí název sítě (SSID) je TP-Link_XXXX a výchozí heslo je vytištěno na štítku výrobku. Výchozí hodnoty můžete změnit tak, že do polí zadáte nové. Název sítě (SSID) může mít až 32 znaků; v názvu sítě i v hesle se rozlišují velká a malá písmena.

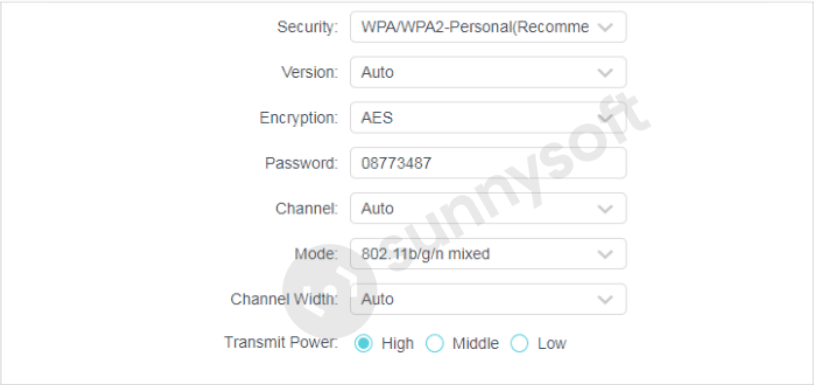
Vyberete-li **Hide SSID**, název sítě se nebude vysílat. Při vyhledávání bezdrátových sítí v zařízeních se nezobrazí a k síti se budete muset připojit ručně.

Poznámka

Nový název sítě (SSID) si poznamenejte; po uplatnění nového nastavení budete odpojeni.



Další pokročilá nastavení



- **Security** – V rozevíracím seznamu **Security** vyberte požadovanou možnost. Extender nabízí tři možnosti: **No Security**, **WPA/WPA2 Personal (Recommended)** a **WEP**. WPA2 používá nejnovější standard a má nejvyšší úroveň zabezpečení. Výchozí nastavení neměňte, pokud to není nutné.
- **Version** – Vyberte jednu z následujících verzí.
  - **Auto (Recommended)** – automaticky se zvolí WPA-Personal, nebo WPA2-Personal podle možností a požadavku bezdrátové stanice.
  - **WPA-PSK** – předsdílený klíč WPA.
- **Encryption** – Vyberte **Automatic (Recommended)**, **TKIP**, nebo **AES**.
- **Password** – Nastavte heslo sítě Wi-Fi.
- **Channel** – V rozevíracím seznamu vyberte kanál, který chcete používat. Toto pole určuje provozní kmitočet. Bezdrátový kanál není nutné měnit, pokud nepozorujete rušení od jiného přístupového bodu v okolí.
- **Mode** – Vyberte požadovaný režim.
  - **802.11n only** – vyberte jen tehdy, pokud jsou všichni vaši bezdrátoví klienti zařízení 802.11n.
  - **802.11g/n mixed** – vyberte, pokud používáte bezdrátové klienty 802.11g i 802.11n.
  - **802.11b/g/n mixed** – vyberte, pokud používáte kombinaci bezdrátových klientů 802.11b, 802.11g a 802.11n.

Poznámka

Je-li vybrán režim **802.11n only**, mohou se k extenderu připojit pouze bezdrátoví klienti 802.11n. Důrazně doporučujeme vybrat **802.11b/g/n mixed**, aby se k extenderu mohli připojit všichni bezdrátoví klienti 802.11b, 802.11g i 802.11n.

- **Channel Width** – Vyberte šířku kanálu. Výchozí nastavení je **Auto**; šířka kanálu se pak pro vaše klienty upravuje automaticky.
- **Transmit Power** – Vyberte úroveň vysílacího výkonu. Pro nejlepší sílu signálu doporučujeme **High**.

5.5.2 Bezdrátoví klienti

Podrobné informace o všech bezdrátových klientech připojených k extenderu zobrazíte podle následujících kroků.

1. Připojte se k powerline extenderu bezdrátově. Otevřete adresu http://tplinkplc.net a přihlaste se heslem, které jste pro extender nastavili.
2. Přejděte na stránku **Wireless** > **Clients**.



3. Zobrazí se podrobné informace: název zařízení, MAC adresa, pásmo bezdrátového připojení a IP adresa.

Tip

Podrobnosti o bezdrátových klientech zobrazíte také klepnutím na ikonu bezdrátových klientů na stránce **Status** > **Wireless Clients**.

5.6 Plán kontrolek LED

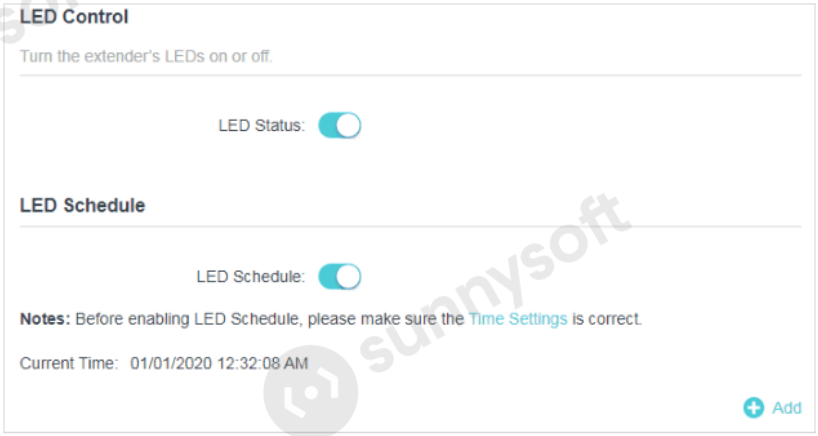
Chci:

Automaticky vypínat kontrolky LED v době, kdy nechci mít v místnosti světlo.

Příklad: Chci kontrolky LED každý den vypínat od 18:00 do 22:00.

Jak na to:

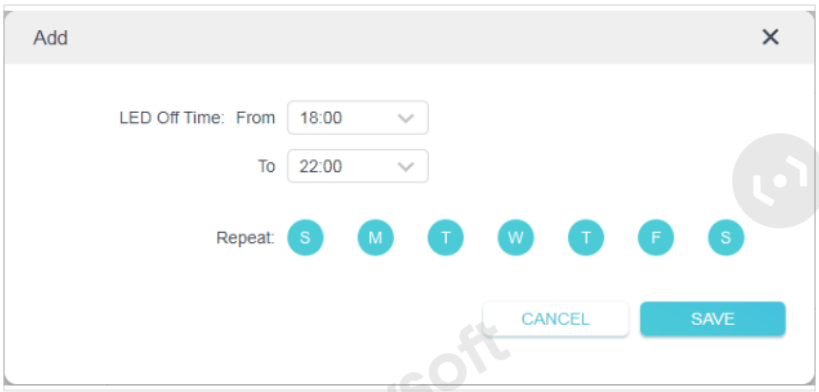
1. Připojte se k powerline extenderu bezdrátově. Otevřete adresu http://tplinkplc.net a přihlaste se heslem, které jste pro extender nastavili.
2. Přejděte na **Wireless** > **Device Settings** > **LED Control**.
3. Zapnutím **LED Status** zapněte kontrolky LED extenderu.



4. Zapněte **LED Schedule**.
5. Klepnutím na **Add** přidejte položku.
6. Nastavte dobu vypnutí kontrolek (**LED Off Time**) od 18:00 do 22:00 a zaškrtněte všechna políčka od neděle do soboty.

Poznámka
Před použitím této funkce se ujistěte, že je správně nastaven systémový čas.

7. Klepněte na **SAVE**.



Hotovo

Kontrolky LED se nyní budou každý den automaticky vypínat v 18:00 a zapínat ve 22:00.

5.7 Plán bezdrátové sítě

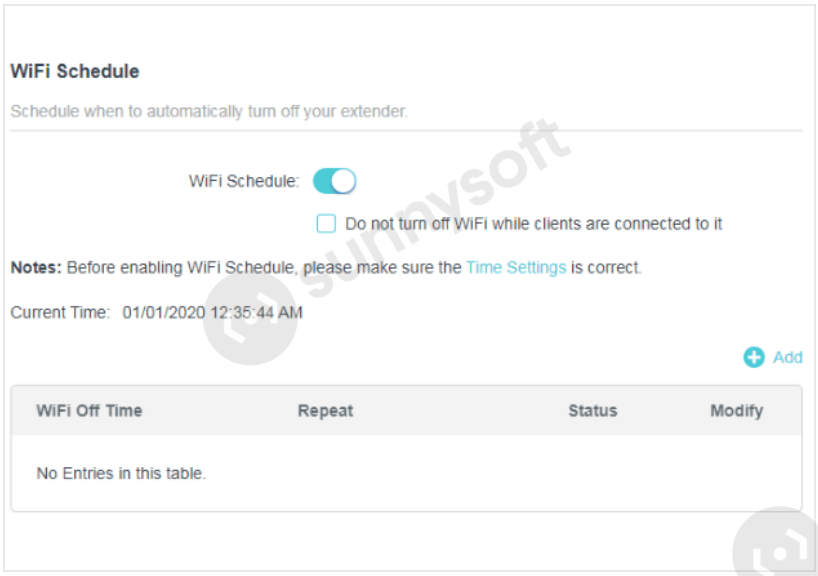
Chci:

Automaticky vypínat bezdrátovou síť v době, kdy bezdrátové připojení nepotřebuji.

Příklad: Chci bezdrátovou síť vypínat od 18:00 do 22:00. Pokud ale budou v té době k extenderu připojena moje bezdrátová zařízení, chci bezdrátovou síť nechat zapnutou, dokud se všechna zařízení od internetu neodpojí.

Jak na to:

1. Připojte se k powerline extenderu bezdrátově. Otevřete adresu http://tplinkplc.net a přihlaste se heslem, které jste pro extender nastavili.
2. Přejděte na **Advanced** > **Wireless** > **Wi-Fi Schedule**.
3. Zapněte přepínač **Wi-Fi Schedule**.



Poznámka

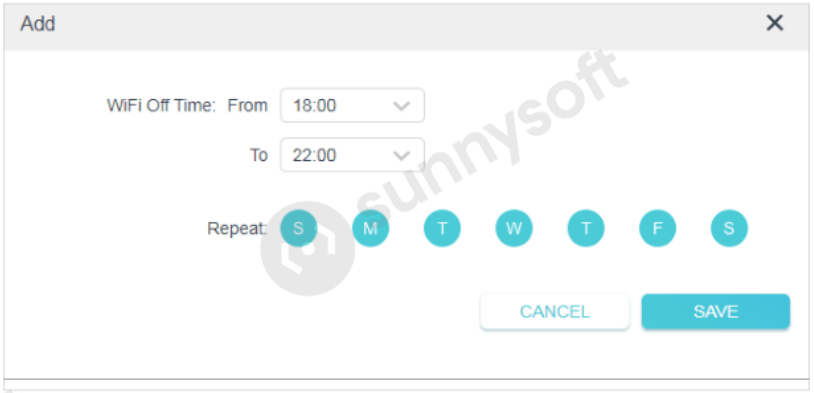
Zaškrtnete-li políčko **Do not turn off Wi-Fi while clients are connected to it**, plán Wi-Fi se neuplatní, dokud jsou k extenderu připojeni nějací klienti.

4. Klepnutím na **Add** přidejte položku.
5. Nastavte dobu vypnutí Wi-Fi (**WiFi Off Time**) od 18:00 do 22:00 a zaškrtněte všechna políčka od neděle do soboty.

Poznámka

Před použitím této funkce se ujistěte, že je správně nastaven systémový čas.

6. Vyberte **Enable this entry**, aby položka platila.
7. Klepnutím na **OK** nastavení uložte.



Hotovo

Wi-Fi se nyní bude automaticky vypínat v 18:00 a zapínat ve 22:00.

Poznámka
Je-li bezdrátová síť vypnuta, kontrolka Wi-Fi nesvítí.

5.8 Rodičovská kontrola

Chci:

Řídit, kdy mohou bezdrátová zařízení mých dětí přistupovat k internetu.

Příklad: Chci bezdrátovým zařízením svých dětí povolit přístup k internetu ve všední dny pouze od 18:00 do 22:00 a jindy ne.

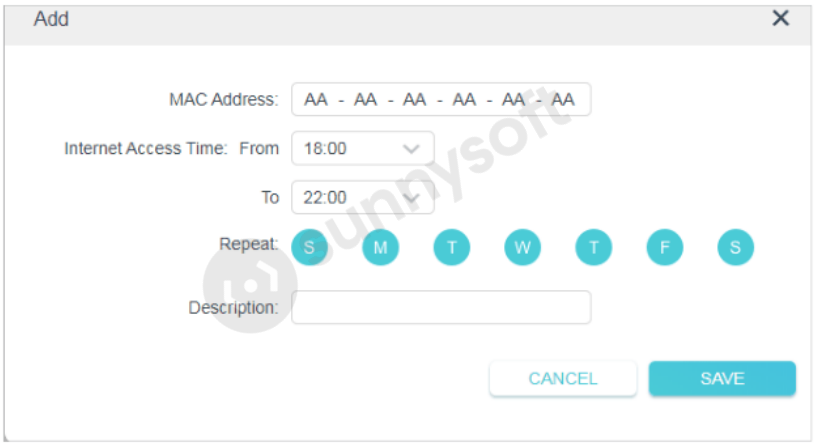
Jak na to:

1. Připojte se k powerline extenderu bezdrátově. Otevřete adresu http://tplinkplc.net a přihlaste se heslem, které jste pro extender nastavili.
2. Přejděte na **Advanced** > **Parental Controls**.



3. Zapněte přepínač **Parental Controls**.
4. Klepněte na **Add**.
5. Klepněte na **View Existing Devices** a vyberte zařízení, které chcete řídit. Nebo zadejte jeho MAC adresu (**MAC Address**) ručně.
6. Nastavte dobu přístupu k internetu (**Internet Access Time**) od 18:00 do 22:00 a zaškrtněte všechna políčka od neděle do soboty.
7. Zadejte popis řízeného zařízení.
8. Klepnutím na **SAVE** nastavení uložte.

Poznámka
Před použitím této funkce se ujistěte, že je správně nastaven systémový čas.



Hotovo

Řízené zařízení nyní může k internetu přistupovat ve všední dny pouze od 18:00 do 22:00 a jindy ne.

5.9 Síť pro hosty

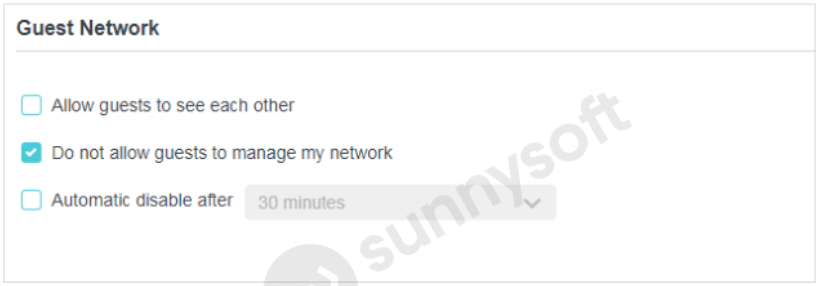
Chci:

Vytvořit síť pro své hosty, která jim poskytne přístup k internetu a zároveň omezí jejich oprávnění v síti, aby byla zajištěna bezpečnost sítě a soukromí.

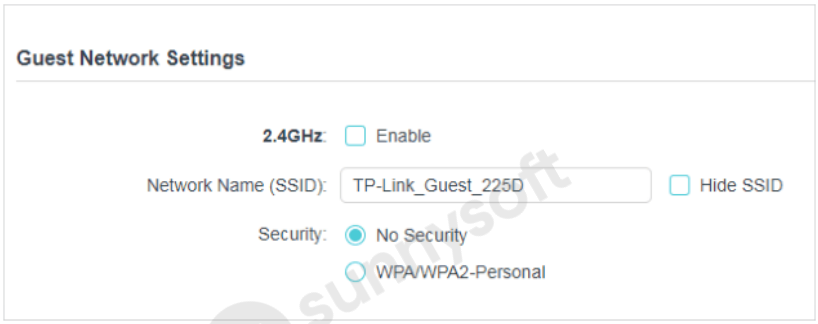
Jak na to:

1. Připojte se k powerline extenderu bezdrátově. Otevřete adresu http://tplinkplc.net a přihlaste se heslem, které jste pro extender nastavili.

2. Přejděte na **Advanced** > **Guest Network**.



3. Zaškrtnutím příslušných políček omezte oprávnění hostů v síti.
4. Upravte následující nastavení.



Zapnutí nebo vypnutí sítě pro hosty

Zaškrtnutím políčka **2.4GHz** síť pro hosty zapnete. Zrušením zaškrtnutí ji vypnete. Je-li síť pro hosty vypnuta, veškerá nastavení sítě pro hosty v příslušném pásmu přestanou platit.

Změna názvu sítě pro hosty (SSID) a hesla

Výchozí název sítě (SSID) je TP-Link_Guest_XXXX a výchozí heslo je vytištěno na štítku výrobku. Výchozí hodnoty můžete změnit tak, že do polí zadáte nové. Název sítě (SSID) může mít až 32 znaků; v názvu sítě i v hesle se rozlišují velká a malá písmena.

Hotovo

Nyní můžete hostům sdělit, aby se připojili k síti pro hosty, kterou jste vytvořili.

5.10 Filtr MAC adres

Tato funkce využívá jedinečnosti MAC adresy (Medium Access Control), jedinečné dvanáctimístné hexadecimální adresy každého síťového zařízení (například D8-5D-4C-B4-46-EA), k rozhodnutí, zda zařízení smí, nebo nesmí přistupovat k vaší bezdrátové síti.

Chci:

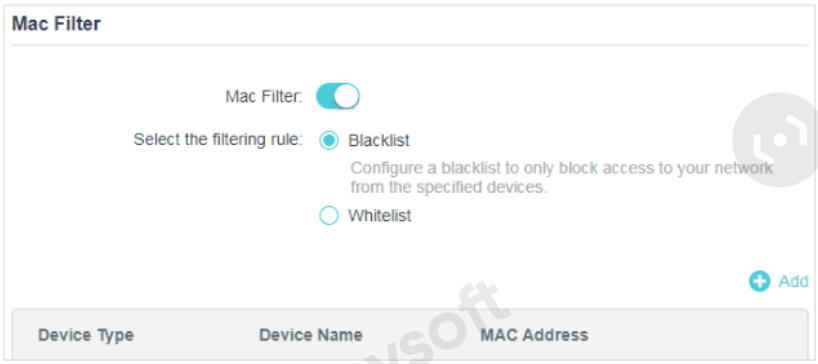
Zabránit neoprávněným uživatelům v přístupu k mé bezdrátové síti pomocí MAC adresy síťového zařízení.

Příklad: Mám počítač připojený k bezdrátové síti. Mou bezdrátovou síť ale používá i neznámé zařízení (vetřelec), což snižuje rychlost mého internetu. Chci bezdrátovou síť řídit takto:

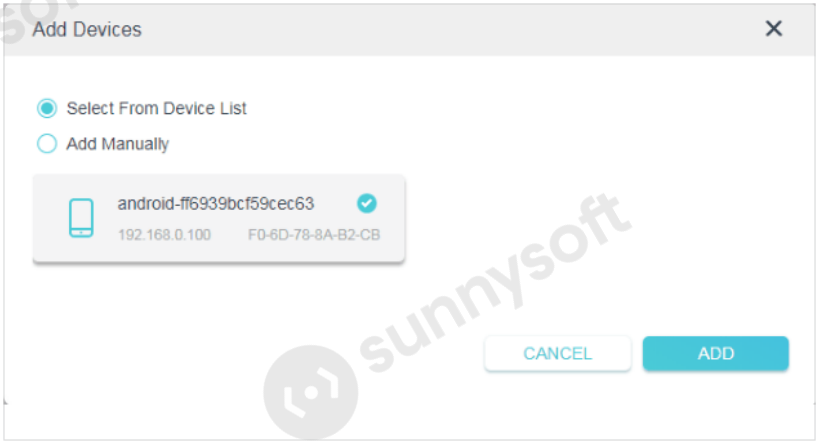
- Můj počítač má k bezdrátové síti vždy povolen přístup.
- Neznámé zařízení k bezdrátové síti přístup nemá.
- Nemusím tak často měnit heslo bezdrátové sítě.

Jak na to:

1. Připojte se k powerline extenderu bezdrátově. Otevřete adresu http://tplinkplc.net a přihlaste se heslem, které jste pro extender nastavili.
2. Přejděte na **Advanced** > **Wireless** > **MAC Filter**.
3. Zapněte přepínač **MAC Filter**.
4. Vyberte jedno z pravidel filtrování (zde vybíráme **Black List**).



5. Klepnutím na **Add** přidejte zařízení do seznamu.



6. Vyberte **Select From Device List**; zobrazí se, kolik zařízení je právě připojeno k síti. Vyberte zařízení a klepnutím na **ADD** nastavení dokončete.
7. Zařízení můžete přidat také ručně. Vyberte **Add Manually**, zadejte název zařízení a MAC adresu a klepnutím na **ADD** nastavení dokončete.

Hotovo

Filtr MAC adres je nyní aktivní a chrání vaši bezdrátovou síť.

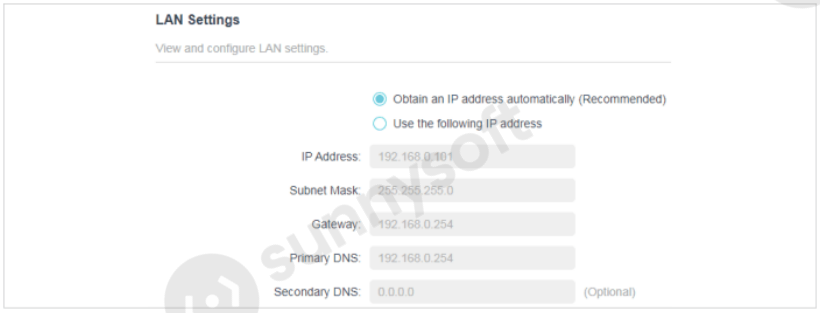
5.11 Správa zařízení

5.11.1 IP adresa sítě LAN

Nastavení sítě LAN extenderu upravíte podle následujících kroků.

Připojte se k powerline extenderu bezdrátově. Otevřete adresu http://tplinkplc.net a přihlaste se heslem, které jste pro extender nastavili.

Přejděte na **Device Settings** > **LAN Settings**.



- **LAN Type** – Vyberte **Obtain an IP address automatically**, aby extender získával IP adresu automaticky od hlavního routeru. Vyberte **Use the following IP address**, chcete-li parametry sítě LAN nastavit ručně.
- **IP Address** – IP adresa powerline extenderu.

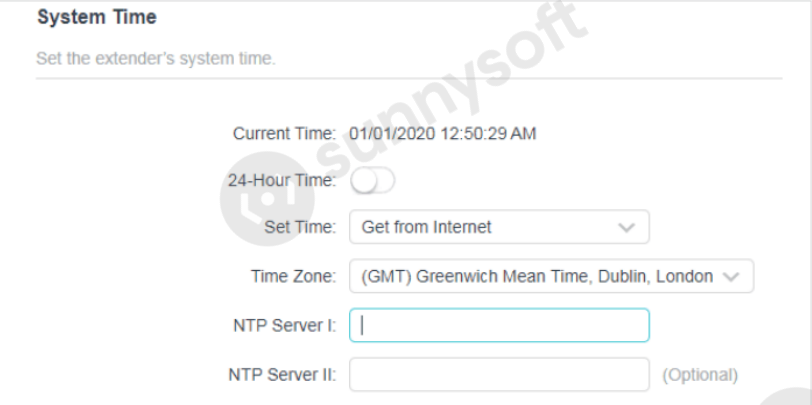
- **Subnet Mask** – Maska podsítě příslušející k IP adrese.
- **Gateway** – IP adresa brány.
- **Primary DNS** – Zadejte IP adresu serveru DNS, kterou vám poskytl poskytovatel internetu.
- **Secondary DNS** – Zadejte IP adresu druhého serveru DNS, pokud vám poskytovatel internetu poskytl dva servery DNS.

5.11.2 Nastavení systémového času

Systémový čas je čas, který extender za provozu zobrazuje. Zde nastavený systémový čas používají i další funkce závislé na čase, například rodičovská kontrola a plány Wi-Fi. Způsob získání systémového času můžete nastavit ručně.

Připojte se k powerline extenderu bezdrátově. Otevřete adresu http://tplinkplc.net a přihlaste se heslem, které jste pro extender nastavili.

Přejděte na stránku **Settings > Time Settings**.



Automatická synchronizace času

1. Vyberte **Get from the Internet**.
2. V rozevíracím seznamu vyberte své časové pásmo (**Time Zone**).
3. Do pole **NTP Server I** zadejte IP adresu nebo doménové jméno požadovaného serveru NTP (volitelné).
4. Do pole **NTP Server II** zadejte IP adresu nebo doménové jméno druhého serveru NTP (volitelné).
5. Klepněte na **SAVE**.

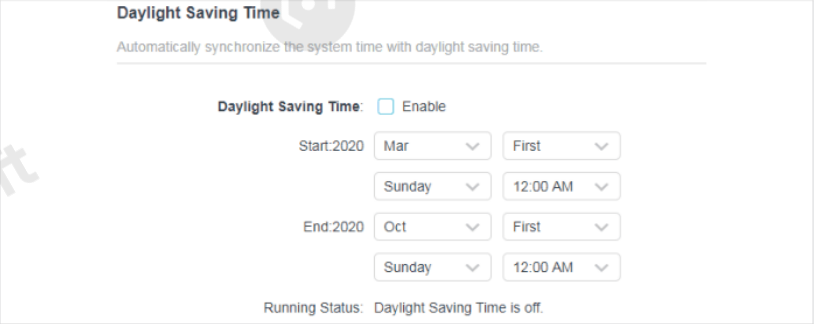
Ruční nastavení data a času

1. Vyberte **Manually**.

2. Zadejte aktuální datum (**Date**).
3. Nastavte aktuální čas (**Time**) ve 24hodinovém formátu, například 16:00:00 je 4 hodiny odpoledne.
4. Klepněte na **SAVE**.

Nastavení letního času

1. Zaškrtněte políčko **Daylight Saving Time**.

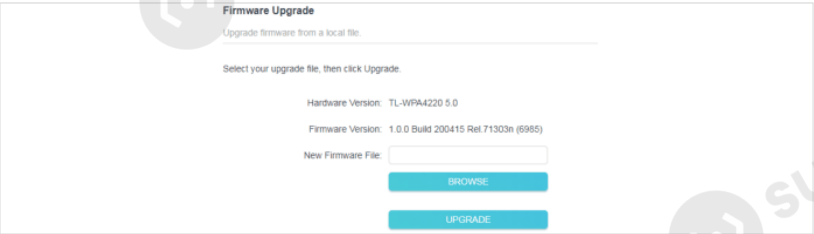


2. Vyberte správné datum a čas začátku (**Start**) letního času ve vašem časovém pásmu.
3. Vyberte správné datum a čas konce (**End**) letního času ve vašem časovém pásmu.
4. Klepněte na **SAVE**.

5.11.3 Aktualizace firmwaru

TP-Link se snaží své výrobky stále vylepšovat a rozšiřovat jejich funkce, abyste měli ze sítě co nejlepší zážitek. Nejnovější firmware se zveřejňuje na oficiálních stránkách výrobce www.tp-link.com, kde si můžete stáhnout nejnovější soubor firmwaru a firmware aktualizovat.

1. Připojte se k powerline extenderu bezdrátově. Otevřete adresu http://tplinkplc.net a přihlaste se heslem, které jste pro extender nastavili.
2. Přejděte na stránku **Settings** > **Firmware Upgrade** a ověřte verzi hardwaru (**Hardware Version**).



3. Přejděte na www.tp-link.com a stáhněte si nejnovější soubor firmwaru pro extender.

Poznámka

Verze nového firmwaru musí odpovídat verzi hardwaru.

4. Klepnutím na **BROWSE** vyberte stažený soubor firmwaru a klepněte na **UPGRADE**.
5. Počkejte několik minut, než se aktualizace dokončí a extender restartuje.

Poznámka

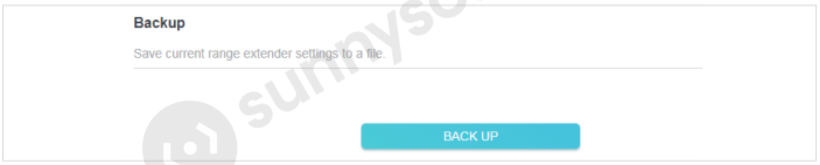
1. Před aktualizací firmwaru doporučujeme zálohovat aktuální nastavení.
2. Během aktualizace extender nevypínejte ani neresetujte.
3. Pokud se aktualizace přeruší, extender může přestat fungovat a jeho kontrolky LED blikají jednou za sekundu. V takovém případě připojte počítač k extenderu ethernetovým kabelem a v počítači nastavte statickou IP adresu 192.168.0.X s maskou podsítě 255.255.255.0. Poté otevřete adresu http://192.168.0.254 a aktualizaci dokončete.

5.11.4 Záloha a obnovení nastavení

Nastavení je v extenderu uloženo jako konfigurační soubor. Konfigurační soubor si můžete zálohovat do počítače pro pozdější použití a v případě potřeby ze zálohy obnovit dřívější nastavení extenderu. Můžete také aktuální nastavení vymazat a obnovit tovární nastavení extenderu.

Záloha nastavení

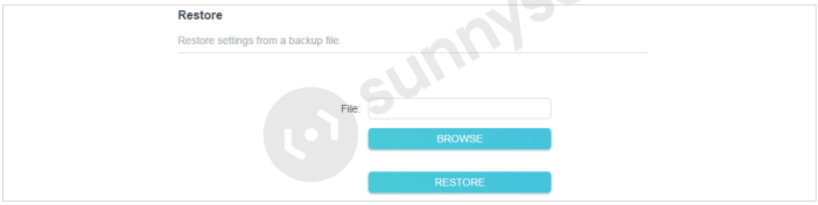
1. Připojte se k powerline extenderu bezdrátově. Otevřete adresu http://tplinkplc.net a přihlaste se heslem, které jste pro extender nastavili.
2. Přejděte na stránku **Settings > Backup & Restore**.



3. Klepnutím na **BACK UP** uložte kopii aktuálního nastavení do počítače. V počítači se uloží soubor config.bin.

Obnovení nastavení ze zálohy

1. Připojte se k powerline extenderu bezdrátově. Otevřete adresu http://tplinkplc.net a přihlaste se heslem, které jste pro extender nastavili.
2. Přejděte na stránku **Settings** > **Backup & Restore**.

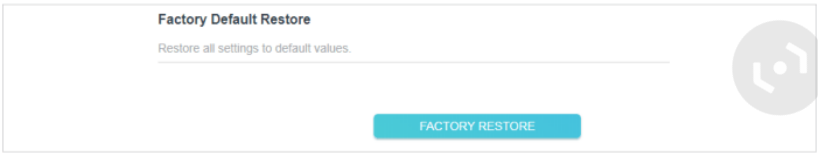


3. Klepnutím na **BROWSE** vyberte soubor zálohy uložený v počítači a klepněte na **RESTORE**. Konfigurační soubor se jmenuje config.bin.
4. Počkejte několik minut, než se obnovení dokončí a extender restartuje.

Poznámka
Během obnovení extender nevypínejte ani neresetujte.

Obnovení továrního nastavení

1. Připojte se k powerline extenderu bezdrátově. Otevřete adresu http://tplinkplc.net a přihlaste se heslem, které jste pro extender nastavili.
2. Přejděte na stránku **Settings** > **Factory Default Restore**.

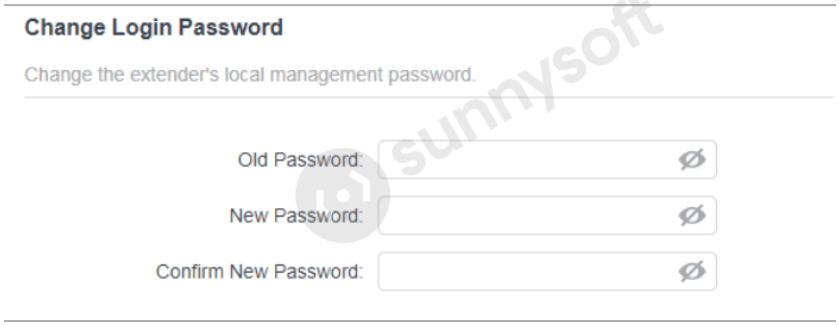


3. Klepnutím na **FACTORY RESTORE** extender resetujte.
4. Počkejte několik minut, než se reset dokončí a extender restartuje.

Poznámka
Během resetu extender nevypínejte. Před resetem extenderu důrazně doporučujeme zálohovat aktuální nastavení.

5.11.5 Změna přihlašovacího hesla

Přejděte na **Settings** > **Change Login Password**; zde můžete změnit přihlašovací heslo extenderu.



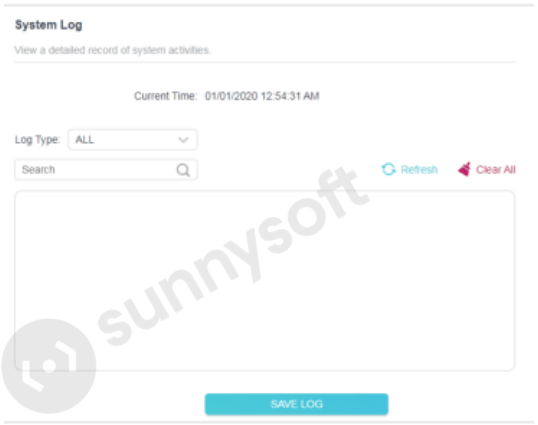
Poznámka
Nové heslo musí mít 6 až 32 znaků a nesmí obsahovat mezery.

5.11.6 Systémový protokol

Pokud extender nefunguje správně, můžete uložit systémový protokol a poslat jej technické podpoře k řešení potíží.

Systémový protokol uložíte podle následujících kroků:

1. Připojte se k powerline extenderu bezdrátově. Otevřete adresu http://tplinkplc.net a přihlaste se heslem, které jste pro extender nastavili.
2. Přejděte na **Settings** > **System Log**.



3. Podle potřeby vyberte typ a úroveň systémového protokolu.
4. Klepnutím na **SAVE LOG** uložte systémový protokol do počítače.

6. Symboly na štítku výrobku

Na štítku výrobku se používají tyto symboly:

Symbol	Význam
	Zařízení třídy ochrany II
	Střídavé napětí
	Pouze pro použití v interiéru
	Ochranné uzemnění
	Nebezpečí úrazu elektrickým proudem
	Pojistka je v nulovém vodiči (N)

6.1 Likvidace



Tento výrobek nese symbol tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení. Znamená to, že s výrobkem je třeba nakládat podle evropské směrnice 2012/19/EU, aby byl recyklován nebo rozebrán s co nejmenším dopadem na životní prostředí. Uživatel může výrobek předat oprávněné recyklační organizaci nebo prodejci při koupi nového elektrického či elektronického zařízení.

7. Prohlášení o shodě



Společnost TP-Link tímto prohlašuje, že toto zařízení je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnic 2014/53/EU, 2009/125/ES, 2011/65/EU a (EU) 2015/863. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na adrese www.tp-link.com/en/ce.

Toto je výrobek třídy B. V domácím prostředí může tento výrobek způsobovat rádiové rušení; v takovém případě může být uživatel povinen přijmout odpovídající opatření.

Provozní kmitočty a maximální vysílací výkon

Kmitočtové pásmo	Maximální vysílací výkon
2400 – 2483,5 MHz	20 dBm

Toto zařízení splňuje požadavky EU (směrnice 2014/53/EU, článek 3.1a) na omezení expozice obyvatelstva elektromagnetickým polím v zájmu ochrany zdraví. Zařízení vyhovuje požadavkům na vysokofrekvenční záření při používání ve vzdálenosti 20 cm od těla.

8. Výrobce a podpora

Nejnovější firmware, nástroj a aplikaci tpPLC, technické parametry a kontakt na technickou podporu najdete na stránkách výrobce.

Výrobce: TP-Link
Web: www.tp-link.com
Podpora: www.tp-link.com/support

Dovozce
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz

SÚPRAVA POWERLINE WI-FI EXTENDERA
TP-Link TL-WPA4220KIT

AV600 Powerline Wi-Fi Extender Kit



Používateľská príručka

Skôr než začnete výrobok používať, pozorne si prečítajte tento návod a uschovajte ho. Dodržiavajte všetky bezpečnostné pokyny; chránite tým seba aj svoje okolie. Nedodržanie pokynov môže viesť k škode na majetku alebo k zraneniu. Návod si uschovajte na neskoršie použitie.

Obsah

1 Bezpečnostné pokyny 3

2 O tomto návode 3

2.1 Použité konvencie 4

2.2 Ďalšie informácie 4

3 Zoznámenie s powerline extenderom 4

3.1 Prehľad výrobku 5

3.2 Hlavné funkcie 5

3.3 Vzhľad 5

4 Prvé použitie 8

4.1 Nastavenie novej zabezpečenej bezdrôtovej siete 8

4.2 Rozšírenie existujúcej bezdrôtovej siete 10

5 Konfigurácia cez webové rozhranie 11

5.1 Správa cez webové rozhranie 12

5.2 Správa powerline siete 13

5.3 Wi-Fi Move 14

5.4 Wi-Fi Clone 15

5.5 Bezdrôtová sieť 16

5.6 Plán kontroliek LED 18

5.7 Plán bezdrôtovej siete 20

5.8 Rodičovská kontrola 21

5.9 Sieť pre hostí 22

5.10 Filter adries MAC 24

5.11 Správa zariadenia 25

6 Symboly na štítku výrobku 31

6.1 Likvidácia 31

7 Vyhlásenie o zhode 31

8 Výrobca a podpora 32

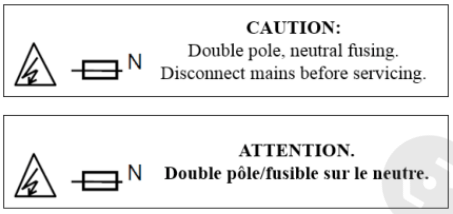
1. Bezpečnostné pokyny

- Zariadenie chráňte pred vodou, ohňom, vlhkosťou a horúcim prostredím.
- Zariadenie nerozoberajte, neopravujte ani neupravujte. Ak potrebujete servis, obráťte sa na výrobcu.
- Zariadenie nepoužívajte tam, kde je prevádzka bezdrôtových zariadení zakázaná.
- Zásuvka musí byť nainštalovaná v blízkosti zariadenia a musí byť ľahko prístupná.
- Powerline zariadenia zapájajte priamo do zásuvky v stene, nie do predlžovacieho kábla so zásuvkami.
- Powerline zariadenia zapájajte do zásuviek s ochranným uzemnením.

Prostredie

- Prevádzková teplota: 0 až 40 °C.

Upozornenie pre servisných technikov



Pozor: poistka v nulovom vodiči. Dvojpólové istenie, poistka je v nulovom vodiči. Pred servisom odpojte zariadenie od elektrickej siete. Tento štítok je umiestnený na výrobku.

Pri používaní zariadenia si prečítajte vyššie uvedené bezpečnostné pokyny a dodržiavajte ich. Výrobca nemôže zaručiť, že pri nesprávnom použití zariadenia nedôjde k nehode alebo škode. Výrobok používajte opatrne a na vlastnú zodpovednosť.

2. O tomto návode

Tento návod dopĺňa Sprievodcu rýchlou inštaláciou. Sprievodca rýchlou inštaláciou opisuje rýchle nastavenie pripojenia k internetu; tento návod podrobne opisuje jednotlivé funkcie a na typických príkladoch ukazuje, ako ich nastaviť.

Poznámka

Dostupné funkcie powerline adaptéra a extendera sa môžu mierne líšiť podľa modelu a verzie softvéru, regiónu a jazyka. Všetky obrázky, parametre a opisy v tomto návode sú iba príklady a nemusia presne zodpovedať vášmu zariadeniu.

2.1 Použité konvencie

V tomto návode sa používajú tieto konvencie:

- **Powerline extender** – Označuje powerline Wi-Fi extender AV600 TL-WPA4220 bez ďalšieho upresnenia.
- **Text rozhrania** – Názvy ponúk, položiek, tlačidiel a polí webového rozhrania sú vysádzané týmto písmom a ponechané v angličtine tak, ako ich zobrazuje rozhranie na snímkach obrazovky.
- **>** – Cesta v ponuke k príslušnej stránke. Napríklad **Wireless > MAC Filter** znamená, že stránka funkcie MAC Filter je v ponuke **Wireless**.
- **Poznámka** – Nedodržanie tejto poznámky môže spôsobiť nesprávnu funkciu alebo poškodenie zariadenia.
- **Tip** – Dôležitá informácia, ktorá vám pomôže zariadenie lepšie využiť.

Symboly na stránkach webového rozhrania:

- Kliknutím upravíte príslušnú položku.
- Kliknutím odstránite príslušnú položku.
- Kliknutím zapnete alebo vypnete príslušnú položku.

2.2 Ďalšie informácie

- Najnovší softvér, aplikáciu na správu a nástroje nájdete v centre sťahovania na adrese www.tp-link.com/support.
- Sprievodcu rýchlou inštaláciou nájdete tam, kde tento návod, alebo v balení výrobku.
- Technické parametre nájdete na produktovej stránke na adrese www.tp-link.com.
- Kontakt na technickú podporu nájdete na stránke www.tp-link.com/support.

3. Zoznámenie s powerline extenderom

Táto kapitola predstavuje powerline extender, jeho hlavné funkcie a vzhľad.

3.1 Prehľad výrobku

Powerline Wi-Fi extender TP-Link je zariadenie na rozšírenie siete, ktoré kombinuje káblové a bezdrôtové pripojenie. S využitím existujúcich elektrických rozvodov v dome rozšíri vašu Wi-Fi kamkoľvek potrebujete.

Vďaka portom Ethernet a vstavaným anténam poskytuje powerline Wi-Fi extender káblový aj bezdrôtový prístup pre viac počítačov a mobilných zariadení.

S radom ďalších funkcií je powerline Wi-Fi extender ideálnou voľbou pre domácu aj firemnú sieť.

3.2 Hlavné funkcie

- Nástroj tpPLC na jednoduchú a pohodlnú správu celej powerline siete.
- Wi-Fi Move na synchronizáciu všetkých zmien nastavenia Wi-Fi a plánov kontroliek LED v zabezpečenej powerline sieti.
- Wi-Fi Clone na skopírovanie názvu bezdrôtovej siete (SSID) a hesla z routera do extendera stlačením jediného tlačidla.
- Sieť pre hostí na vytvorenie samostatnej bezdrôtovej siete pre hostí bez toho, aby ste im sprístupnili svoju vlastnú bezdrôtovú sieť.
- Plány Wi-Fi na nastavenie času, keď má byť Wi-Fi zapnutá.
- Viac portov Ethernet na súčasné pripojenie televízorov, herných konzol alebo počítačov k internetu.

3.3 Vzhľad

Vzhľad vášho powerline extendera sa môže od vyobrazenia mierne líšiť podľa regiónu a verzie výrobku. V tomto návode je zobrazená európska verzia.

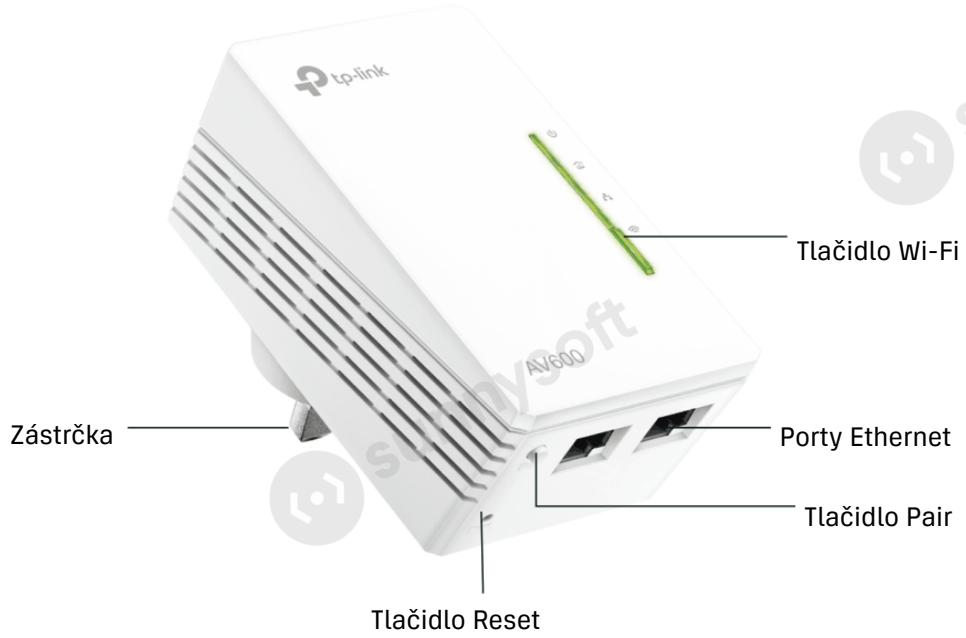
3.3.1 Význam kontroliek LED

Kontrolky LED ukazujú prevádzkový stav powerline extendera. Podrobnosti nájdete v nasledujúcej tabuľke.



Kontrolka	Stav	Význam
Napájanie	svieti / nesvieti	Powerline extender je zapnutý, alebo vypnutý.
	bliká	Rýchlo: prebieha párovanie. Pomaly: je zapnutý úsporný režim (iba TL-PA4010).
Powerline	svieti	Powerline extender je pripojený k powerline sieti a je na vhodnom mieste.
	nesvieti	Powerline extender nie je pripojený k žiadnej powerline sieti.
Ethernet	svieti	K aspoň jednému portu Ethernet je pripojené zapnuté zariadenie.
	nesvieti	K žiadnemu portu Ethernet nie je pripojené zapnuté zariadenie.
Wi-Fi	svieti	Bezdrôtová sieť je zapnutá.
	nesvieti	Bezdrôtová sieť je vypnutá.
	bliká	Pomaly: powerline extender kopíruje nastavenie bezdrôtovej siete 2,4 GHz z hlavného routera. Rýchlo: powerline extender synchronizuje nastavenie bezdrôtovej siete 2,4 GHz.

3.3.2 Fyzické rozhranie



Powerline extender TL-WPA4220 (európska verzia)

Tlačidlo Wi-Fi

Stlačením a podržaním tlačidla na 1 sekundu skopírujete nastavenie bezdrôtovej siete z hlavného routera do extendera. Ďalšie informácie nájdete v kapitole 5.4.

Stlačením a podržaním tlačidla približne na 5 sekúnd zapnete alebo vypnete bezdrôtovú sieť. Bezdrôtová sieť je v predvolenom nastavení zapnutá.

Porty Ethernet

K portom Ethernet pripojte ethernetovými káblami káblové zariadenia, napríklad počítač, router alebo hernú konzolu.

Tlačidlo Pair

Stlačením a podržaním tlačidla na 1 sekundu pripojíte extender k powerline sieti. Ďalšie informácie nájdete v kapitole 4.1.

Tlačidlo Reset

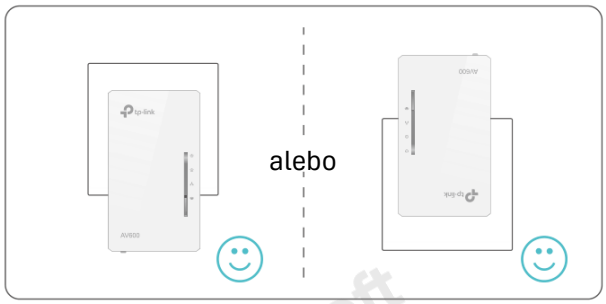
Stlačením a podržaním tlačidla Reset najmenej na 2 sekundy obnovíte výrobné nastavenia powerline extendera. Pri správne vykonanom resete všetky kontrolky LED zhasnú a znova sa rozsvietia.

Zástrčka

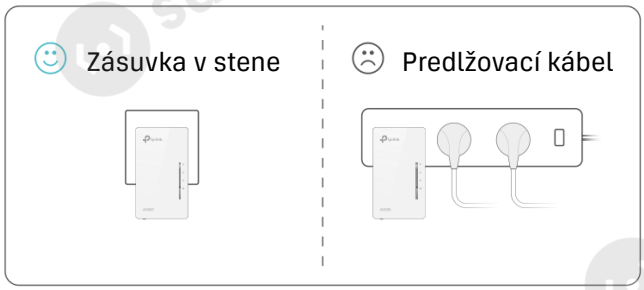
Powerline zariadenie má zástrčku, ktorú možno zapojiť do ľubovoľnej štandardnej elektrickej zásuvky.

Poznámka

1. Dodaná zástrčka sa môže od vyobrazenia líšiť podľa regionálnych špecifikácií napájania.
2. Výrobok používajte v nižšie uvedených orientáciách.



3. Výrobok zapojte priamo do zásuvky v stene, nie do predlžovacieho kábla so zásuvkami.



4. Prvé použitie

Táto kapitola opisuje, ako powerline extender používať po prvom otvorení balenia.

4.1 Nastavenie novej zabezpečenej bezdrôtovej siete

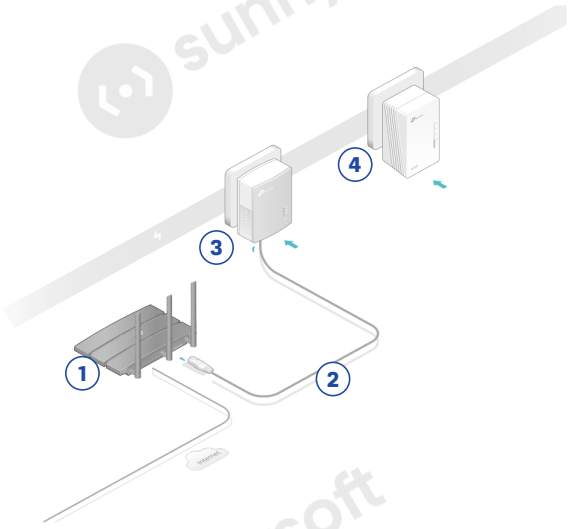
Chcem:

Pomocou súpravy powerline Wi-Fi nastaviť v dome novú zabezpečenú bezdrôtovú sieť.

Príklad: Mám doma bezdrôtový router, ale bezdrôtový signál nedosiahne do všetkých kútov. Kúpil som si preto súpravu powerline Wi-Fi, aby som bezdrôtovú sieť rozšíril. Súprava powerline Wi-Fi obsahuje powerline adaptér a powerline extender.

Ako na to:

1. Pripojte powerline adaptér k voľnému portu LAN routera.
2. Zapojte powerline adaptér do zásuvky v stene.
3. Zapojte powerline extender do zásuvky v stene v blízkosti adaptéra.

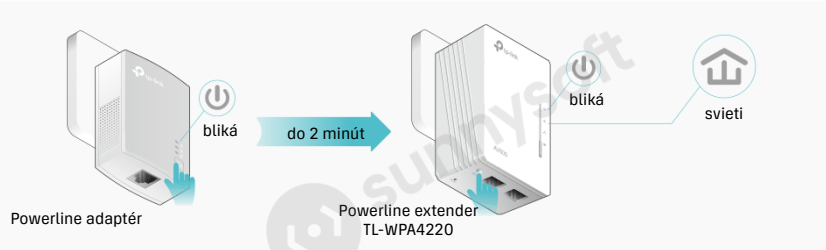


(1) router (2) ethernetový kábel (3) powerline adaptér (4) powerline extender TL-WPA4220

4. Spárujte powerline zariadenia.
   a. Na powerline adaptéri stlačte na 1 sekundu tlačidlo Pair. Kontrolka napájania začne blikať.

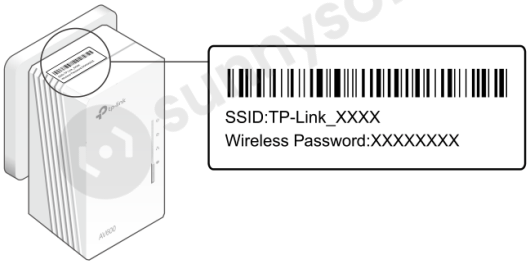
Poznámka
Ak kontrolka napájania nebliká, stlačte tlačidlo Pair znova.

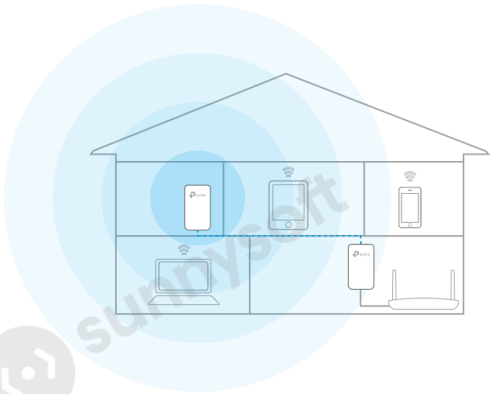
b. Do dvoch minút stlačte na 1 sekundu tlačidlo Pair na powerline extenderi. Kontrolka napájania začne blikať. Keď sa kontrolka Powerline trvalo rozsvieti, párovanie je dokončené.



5. Premiestnite extender na miesto bez signálu Wi-Fi. Na pripojenie použite názov siete (SSID) a heslo uvedené na štítku v hornej časti extendera.

Poznámka
Blikajúca kontrolka Powerline znamená slabý signál. Premiestnite extender na iné miesto.





Hotovo

Teraz si užívajte internet!

4.2 Rozšírenie existujúcej bezdrôtovej siete

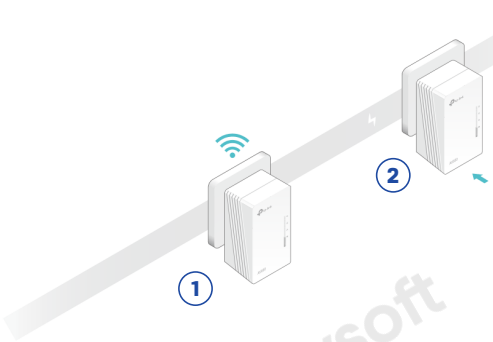
Chcem:

Rozšíriť existujúcu bezdrôtovú sieť pridaním nového powerline extendera do existujúcej powerline siete.

Príklad: Pomocou powerline zariadení už mám nastavenú bezdrôtovú sieť, ale stále nedosiahne na horné poschodie. Kúpil som si preto nový powerline extender, aby som bezdrôtovú sieť rozšíril.

Ako na to:

1. Zapojte nový powerline extender do zásuvky v stene v blízkosti niektorého z existujúcich powerline extenderov.

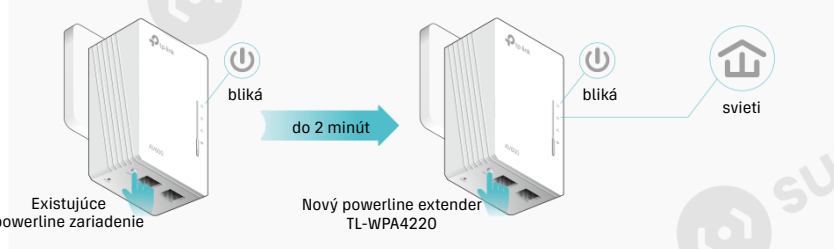


(1) existujúce powerline zariadenie (2) nový powerline extender TL-WPA4220

2. Skontrolujte kontrolku Powerline nového extendera. Svieti?
   - Ak svieti, pokračujte krokom 4 > A.
   - Ak nesvieti, pokračujte krokom 3 a krokom 4 > B.
3. Pridajte nový powerline extender do existujúcej powerline siete spárovaním dvoch powerline zariadení.
   a. Na existujúcom powerline zariadení stlačte na 1 sekundu tlačidlo Pair. Kontrolka napájania začne blikať.

Poznámka
Ak kontrolka napájania nebliká, stlačte tlačidlo znova.

   b. Do dvoch minút stlačte na 1 sekundu tlačidlo Pair na novom powerline extenderi. Kontrolka napájania začne blikať. Keď sa kontrolka Powerline trvalo rozsvieti, párovanie je dokončené.

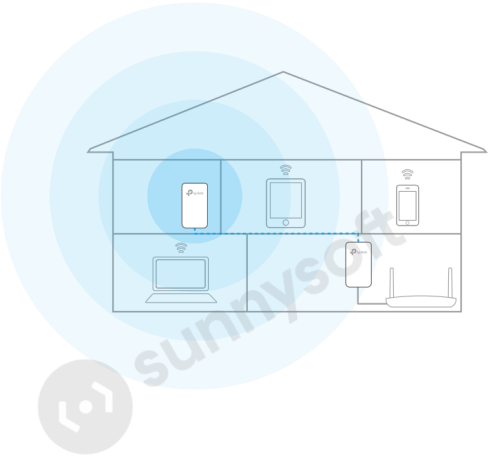


4. Premiestnite nový extender na miesto bez signálu Wi-Fi.

Poznámka
Blikajúca kontrolka Powerline znamená slabý signál. Premiestnite extender na iné miesto.

A. Na pripojenie k internetu použite názov siete (SSID) a heslo uvedené na štítku v hornej časti extendera.

B. Ak predvolený názov siete (SSID) v zozname sietí Wi-Fi nenájdete, funkcia Wi-Fi Move pravdepodobne automaticky skopírovala existujúce nastavenie bezdrôtovej siete. V takom prípade sa pripojte pomocou názvu siete (SSID) a hesla existujúcej powerline siete.



Hotovo

Užívajte si internet prostredníctvom rozšírenej siete!

5. Konfigurácia cez webové rozhranie

Powerline extender má webové rozhranie, v ktorom možno nastaviť všetky funkcie. Webové rozhranie možno otvoriť v ľubovoľnom zariadení s webovým prehliadačom, napríklad Internet Explorer, Chrome alebo Firefox. Táto kapitola podrobne opisuje, aké funkcie powerline extender má a ako ich nastaviť.

5.1 Správa cez webové rozhranie

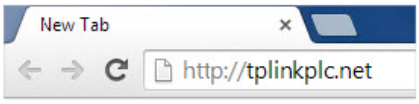
5.1.1 Prihlásenie

Do webového rozhrania sa možno prihlásiť tromi spôsobmi.

Spôsob 1: webovým prehliadačom

Postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Pripojte svoje zariadenie k powerline extenderu bezdrôtovo.
2. Spustite webový prehliadač a zadajte adresu http://tplinkplc.net; otvorí sa webové rozhranie.



3. Vytvorte si prihlasovacie heslo.



4. Kliknite na **Login**.

Spôsob 2: nástrojom tpPLC

Postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Pripojte počítač k powerline extenderu ethernetovým káblom, alebo bezdrôtovo.
2. Zo stránky podpory výrobku na adrese www.tp-link.com si stiahnite a nainštalujte nástroj tpPLC.
3. Spustite nástroj, presuňte kurzor myši na svoj powerline extender a kliknite na ikonu, ktorá sa vedľa neho zobrazí.
4. Vytvorte si prihlasovacie heslo.

Spôsob 3: aplikáciou tpPLC

1. Pripojte svoj telefón k powerline extenderu bezdrôtovo.

2. Stiahnite si a nainštalujte aplikáciu tpPLC z App Store alebo Google Play, alebo jednoducho naskenujte QR kód.

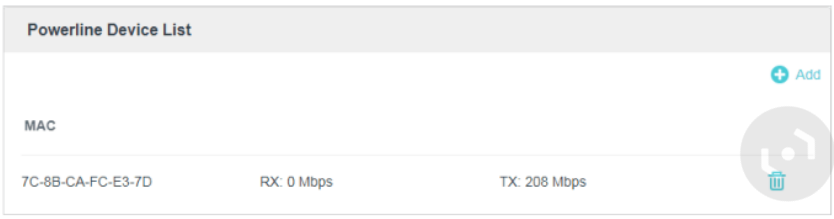
3. Pripojte telefón k bezdrôtovej sieti extendera. Potom spustite aplikáciu; pridaný extender sa zobrazí v zozname zariadení (**Device**).
4. Vytvorte si prihlasovacie heslo.

5.2 Správa powerline siete

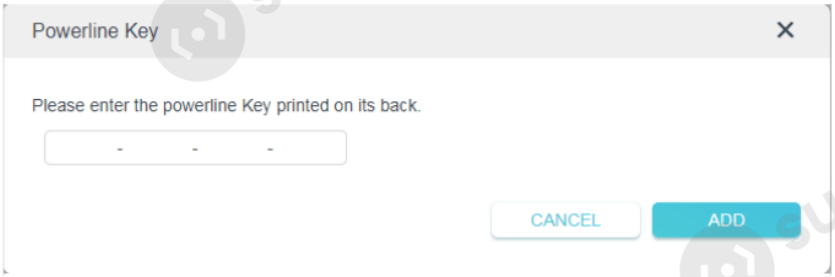
Powerline sieť tvoria powerline zariadenia, teda adaptéry a extendery. Powerline zariadenia v tej istej powerline sieti zdieľajú rovnaký názov powerline siete.

5.2.1 Pridanie nového zariadenia do powerline siete

1. Pripojte sa k powerline extenderu bezdrôtovo. Otvorte adresu http://tplinkplc.net a prihláste sa heslom, ktoré ste pre extender nastavili.
2. Prejdite na stránku **Status** a kliknutím na ikonu **Powerline Network** otvorte zoznam powerline zariadení.



3. Kliknite na ikonu pridania a zadajte kľúč powerline (**Powerline Key**) zariadenia, ktoré chcete pridať. Kľúč powerline tvorí 16 veľkých písmen v tvare XXXX-XXXX-XXXX-XXXX a je vytlačený na zadnej strane powerline zariadenia.



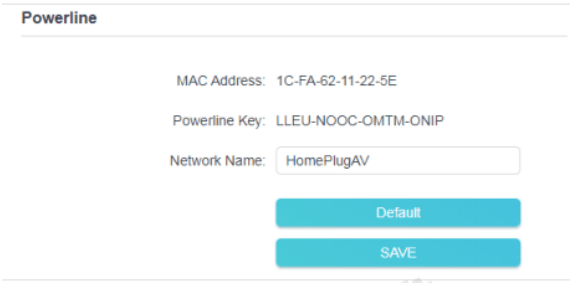
4. Kliknutím na **ADD** zariadenie pridajte.

5.2.2 Zmena názvu powerline siete

Zmenou názvu powerline siete extendera ho môžete do powerline siete pridať, alebo ho z nej odobrať.

Názov zmeníte podľa nasledujúcich krokov.

1. Pripojte sa k powerline extenderu bezdrôtovo. Otvorte adresu http://tplinkplc.net a prihláste sa heslom, ktoré ste pre extender nastavili.
2. Prejdite na **Basic** > **Powerline**.



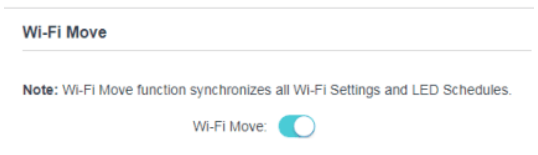
3. Zmeňte názov siete (**Network Name**). Kliknutím na **Default** môžete tiež použiť predvolený názov siete, napríklad HomePlugAV. Pri použití predvoleného názvu sa však automaticky vypne funkcia Wi-Fi Move.
4. Kliknutím na **Save** nastavenie uložte.

5.3 Wi-Fi Move

Funkcia Wi-Fi Move je v predvolenom nastavení zapnutá. Ak je zapnutá, všetky zmeny nastavenia Wi-Fi a plánov kontroliek LED jedného powerline extendera sa automaticky synchronizujú do ostatných powerline extenderov v tej istej powerline sieti, ktoré majú funkciu Wi-Fi Move tiež zapnutú.

Funkciu Wi-Fi Move zapnete podľa nasledujúcich krokov:

1. Pripojte sa k powerline extenderu bezdrôtovo. Otvorte adresu http://tplinkplc.net a prihláste sa heslom, ktoré ste pre extender nastavili.
2. Prejdite na **Advanced** > **Wireless** > **Wi-Fi Move**.
3. Zapnutím prepínača **WiFi Move** funkciu zapnite.



Poznámka
Ak je funkcia Wi-Fi Move zapnutá, synchronizujú sa tieto nastavenia: názov bezdrôtovej siete (SSID) a heslo, zabezpečenie bezdrôtovej siete, režim bezdrôtovej siete, stav bezdrôtového vysielania, plány Wi-Fi, plány kontroliek LED, nastavenie Wi-Fi Clone, nastavenie filtra adries MAC, rodičovská kontrola a sieť pre hostí.

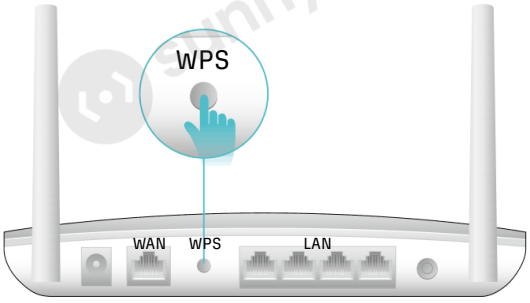
5.4 Wi-Fi Clone

Chcem:

Skopírovať nastavenie bezdrôtovej siete z routera do extendera, aby som mohol v celom dome používať na prístup k internetu rovnaký názov siete (SSID) a heslo.

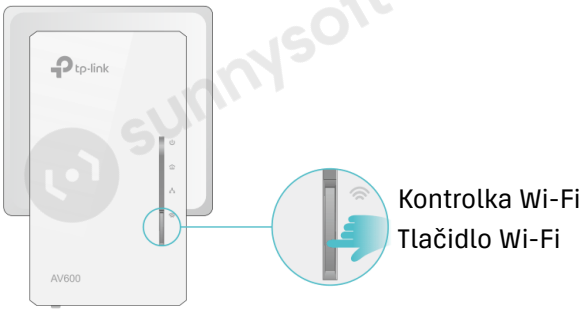
Ako na to:

1. Pred kopírovaním sa uistite, že router podporuje rovnaké pásmo ako extender. Ak neviete, ako to zistiť, pozrite si používateľskú príručku routera.
2. Zapojte extender v blízkosti routera.
3. Stlačte tlačidlo WPS na routeri.



Bezdrôtový router

4. Do dvoch minút stlačte na 1 sekundu tlačidlo Wi-Fi na prednom paneli extendera. Kontrolka Wi-Fi začne blikať.



Extender

Hotovo

Keď kontrolka Wi-Fi 3 sekundy rýchlo bliká a potom sa trvalo rozsvieti, kopírovanie Wi-Fi Clone je dokončené.

5.5 Bezdrôtová sieť

5.5.1 Vlastné nastavenie bezdrôtovej siete

Názov bezdrôtovej siete (SSID), heslo a zabezpečenie powerline extendera sú prednastavené z výroby. Prednastavený názov siete a heslo nájdete na štítku výrobku. Nastavenie bezdrôtovej siete môžete upraviť podľa svojich potrieb.

Pripojte sa k powerline extenderu bezdrôtovo. Otvorte adresu http://tplinkplc.net a prihláste sa heslom, ktoré ste pre extender nastavili.

Prejdite na stránku **Basic > Wireless Settings**.

Zapnutie alebo vypnutie bezdrôtovej siete

Začiarknutím políčka bezdrôtovú sieť zapnete. Zrušením začiarknutia ju vypnete. Ak je bezdrôtová sieť vypnutá, všetky nastavenia bezdrôtovej siete prestanú platiť.



Zmena názvu bezdrôtovej siete (SSID) alebo jeho skrytie

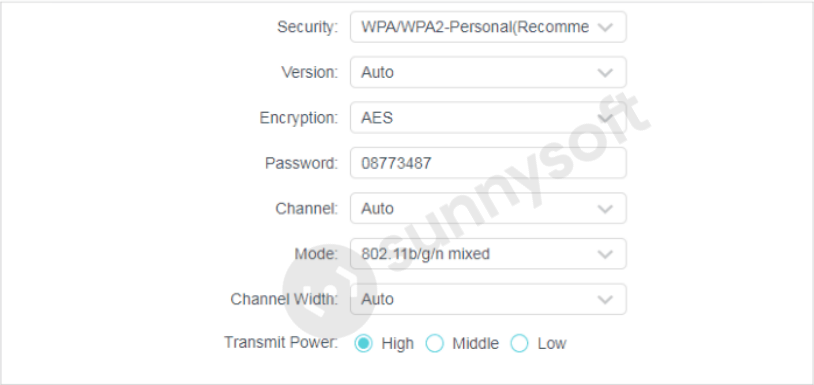
Predvolený názov siete (SSID) je TP-Link_XXXX a predvolené heslo je vytlačené na štítku výrobku. Predvolené hodnoty môžete zmeniť tak, že do polí zadáte nové. Názov siete (SSID) môže mať až 32 znakov; v názve siete aj v hesle sa rozlišujú veľké a malé písmená.

Ak vyberiete **Hide SSID**, názov siete sa nebude vysielať. Pri vyhľadávaní bezdrôtových sietí v zariadeniach sa nezobrazí a k sieti sa budete musieť pripojiť ručne.

Poznámka
Nový názov siete (SSID) si poznamenajte; po uplatnení nového nastavenia budete odpojení.



Ďalšie pokročilé nastavenia



- **Security** – V rozbaľovacom zozname **Security** vyberte požadovanú možnosť. Extender ponúka tri možnosti: **No Security**, **WPA/WPA2 Personal (Recommended)** a **WEP**. WPA2 používa najnovší štandard a má najvyššiu úroveň zabezpečenia. Predvolené nastavenie nemeňte, ak to nie je nutné.
- **Version** – Vyberte jednu z nasledujúcich verzií.
  - **Auto (Recommended)** – automaticky sa zvolí WPA-Personal, alebo WPA2-Personal podľa možností a požiadavky bezdrôtovej stanice.
  - **WPA-PSK** – vopred zdieľaný kľúč WPA.
- **Encryption** – Vyberte **Automatic (Recommended)**, **TKIP**, alebo **AES**.
- **Password** – Nastavte heslo siete Wi-Fi.
- **Channel** – V rozbaľovacom zozname vyberte kanál, ktorý chcete používať. Toto pole určuje prevádzkovú frekvenciu. Bezdrôtový kanál nie je nutné meniť, ak nepozorujete rušenie od iného prístupového bodu v okolí.
- **Mode** – Vyberte požadovaný režim.
  - **802.11n only** – vyberte len vtedy, ak sú všetci vaši bezdrôtoví klienti zariadenia 802.11n.
  - **802.11g/n mixed** – vyberte, ak používate bezdrôtových klientov 802.11g aj 802.11n.
  - **802.11b/g/n mixed** – vyberte, ak používate kombináciu bezdrôtových klientov 802.11b, 802.11g a 802.11n.

Poznámka

Ak je vybraný režim **802.11n only**, môžu sa k extenderu pripojiť iba bezdrôtoví klienti 802.11n. Dôrazne odporúčame vybrať **802.11b/g/n mixed**, aby sa k extenderu mohli pripojiť všetci bezdrôtoví klienti 802.11b, 802.11g aj 802.11n.

- **Channel Width** – Vyberte šírku kanála. Predvolené nastavenie je **Auto**; šírka kanála sa potom pre vašich klientov upravuje automaticky.
- **Transmit Power** – Vyberte úroveň vysielacieho výkonu. Pre najlepšiu silu signálu odporúčame **High**.

5.5.2 Bezdrôtoví klienti

Podrobné informácie o všetkých bezdrôtových klientoch pripojených k extenderu zobrazíte podľa nasledujúcich krokov.

1. Pripojte sa k powerline extenderu bezdrôtovo. Otvorte adresu http://tplinkplc.net a prihláste sa heslom, ktoré ste pre extender nastavili.
2. Prejdite na stránku **Wireless > Clients**.



3. Zobrazia sa podrobné informácie: názov zariadenia, adresa MAC, pásmo bezdrôtového pripojenia a adresa IP.

Tip

Podrobnosti o bezdrôtových klientoch zobrazíte aj kliknutím na ikonu bezdrôtových klientov na stránke **Status > Wireless Clients**.

5.6 Plán kontroliek LED

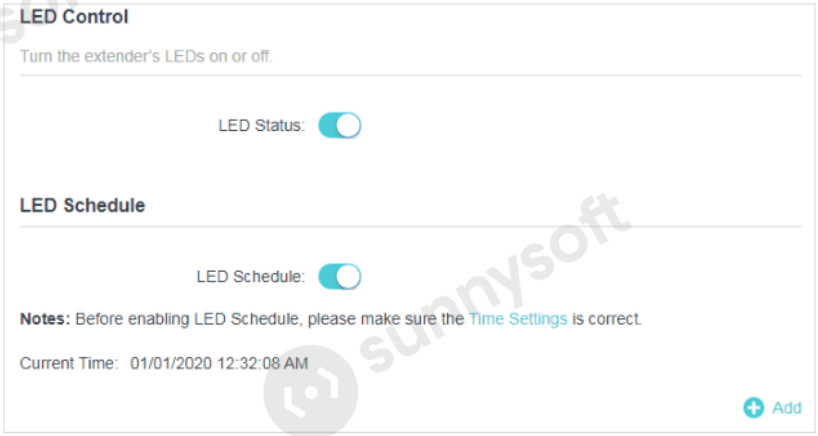
Chcem:

Automaticky vypínať kontrolky LED v čase, keď nechcem mať v miestnosti svetlo.

Príklad: Chcem kontrolky LED každý deň vypínať od 18:00 do 22:00.

Ako na to:

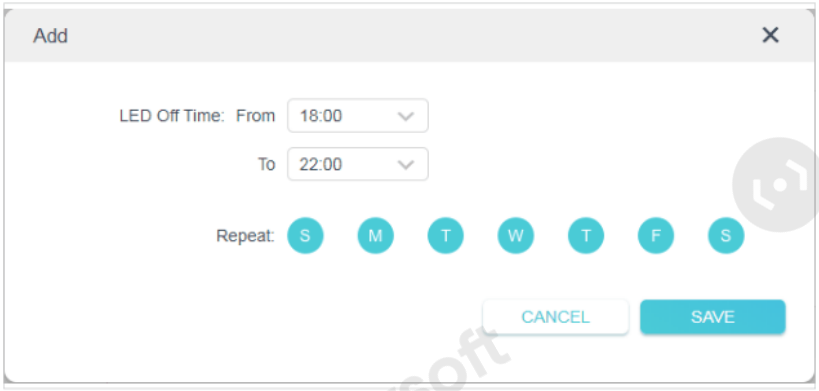
1. Pripojte sa k powerline extenderu bezdrôtovo. Otvorte adresu http://tplinkplc.net a prihláste sa heslom, ktoré ste pre extender nastavili.
2. Prejdite na **Wireless > Device Settings > LED Control**.
3. Zapnutím **LED Status** zapnite kontrolky LED extendera.



4. Zapnite **LED Schedule**.
5. Kliknutím na **Add** pridajte položku.
6. Nastavte čas vypnutia kontroliek (**LED Off Time**) od 18:00 do 22:00 a začiarknite všetky políčka od nedele do soboty.

Poznámka
Pred použitím tejto funkcie sa uistite, že je správne nastavený systémový čas.

7. Kliknite na **SAVE**.



Hotovo

Kontrolky LED sa teraz budú každý deň automaticky vypínať o 18:00 a zapínať o 22:00.

5.7 Plán bezdrôtovej siete

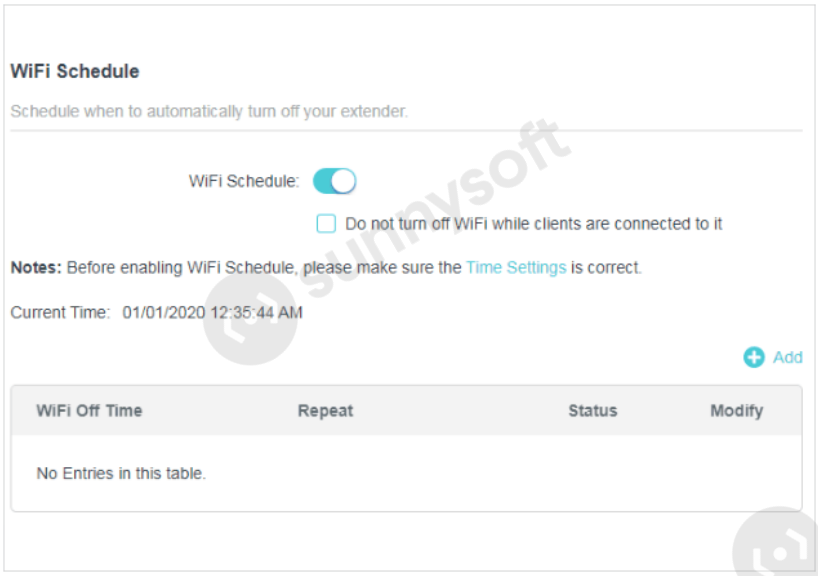
Chcem:

Automaticky vypínať bezdrôtovú sieť v čase, keď bezdrôtové pripojenie nepotrebujem.

Príklad: Chcem bezdrôtovú sieť vypínať od 18:00 do 22:00. Ak však budú v tom čase k extenderu pripojené moje bezdrôtové zariadenia, chcem bezdrôtovú sieť nechať zapnutú, kým sa všetky zariadenia od internetu neodpoja.

Ako na to:

1. Pripojte sa k powerline extenderu bezdrôtovo. Otvorte adresu http://tplinkplc.net a prihláste sa heslom, ktoré ste pre extender nastavili.
2. Prejdite na **Advanced** > **Wireless** > **Wi-Fi Schedule**.
3. Zapnite prepínač **Wi-Fi Schedule**.



Poznámka

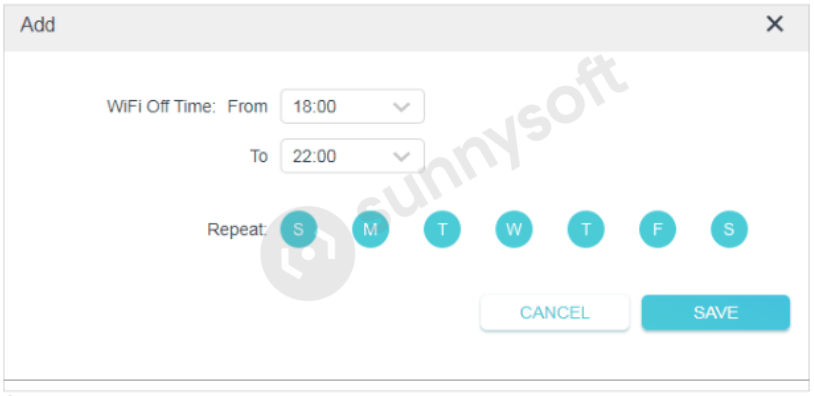
Ak začiarknete políčko **Do not turn off Wi-Fi while clients are connected to it**, plán Wi-Fi sa neuplatní, kým sú k extenderu pripojení nejakí klienti.

4. Kliknutím na **Add** pridajte položku.
5. Nastavte čas vypnutia Wi-Fi (**WiFi Off Time**) od 18:00 do 22:00 a začiarknite všetky políčka od nedele do soboty.

Poznámka

Pred použitím tejto funkcie sa uistite, že je správne nastavený systémový čas.

6. Vyberte **Enable this entry**, aby položka platila.
7. Kliknutím na **OK** nastavenie uložte.



Hotovo

Wi-Fi sa teraz bude automaticky vypínať o 18:00 a zapínať o 22:00.

Poznámka
Ak je bezdrôtová sieť vypnutá, kontrolka Wi-Fi nesvieti.

5.8 Rodičovská kontrola

Chcem:

Riadiť, kedy môžu bezdrôtové zariadenia mojich detí pristupovať k internetu.

Príklad: Chcem bezdrôtovým zariadeniam svojich detí povoliť prístup k internetu vo všedné dni iba od 18:00 do 22:00 a inokedy nie.

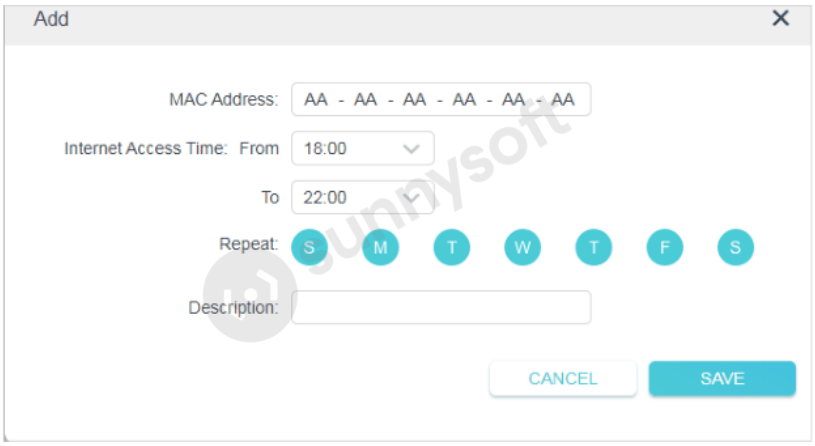
Ako na to:

1. Pripojte sa k powerline extenderu bezdrôtovo. Otvorte adresu http://tplinkplc.net a prihláste sa heslom, ktoré ste pre extender nastavili.
2. Prejdite na **Advanced** > **Parental Controls**.



3. Zapnite prepínač **Parental Controls**.
4. Kliknite na **Add**.
5. Kliknite na **View Existing Devices** a vyberte zariadenie, ktoré chcete riadiť. Alebo zadajte jeho adresu MAC (**MAC Address**) ručne.
6. Nastavte čas prístupu k internetu (**Internet Access Time**) od 18:00 do 22:00 a začiarknite všetky políčka od nedele do soboty.
7. Zadajte opis riadeného zariadenia.
8. Kliknutím na **SAVE** nastavenie uložte.

Poznámka
Pred použitím tejto funkcie sa uistite, že je správne nastavený systémový čas.



Hotovo

Riadené zariadenie teraz môže k internetu pristupovať vo všedné dni iba od 18:00 do 22:00 a inokedy nie.

5.9 Sieť pre hostí

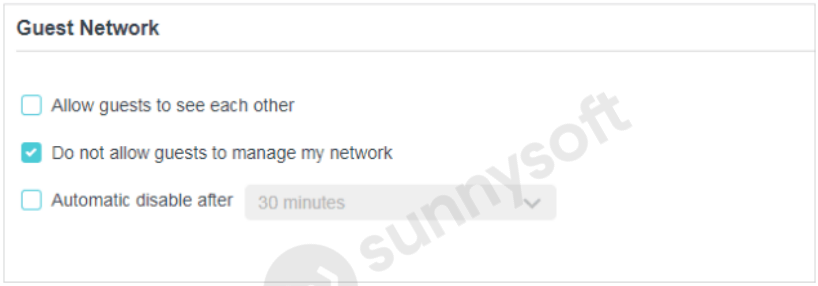
Chcem:

Vytvoriť sieť pre svojich hostí, ktorá im poskytne prístup k internetu a zároveň obmedzí ich oprávnenia v sieti, aby bola zaistená bezpečnosť siete a súkromie.

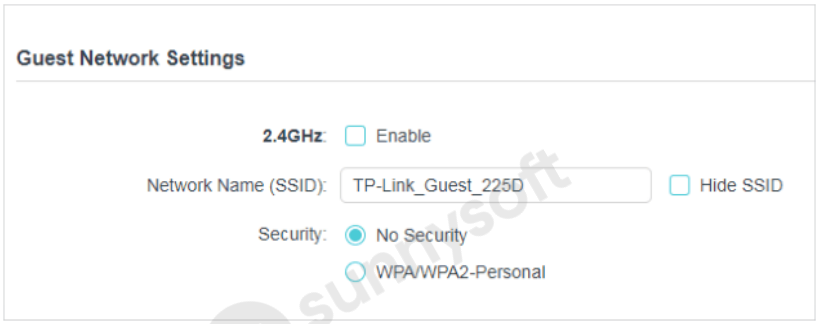
Ako na to:

1. Pripojte sa k powerline extenderu bezdrôtovo. Otvorte adresu http://tplinkplc.net a prihláste sa heslom, ktoré ste pre extender nastavili.

2. Prejdite na **Advanced** > **Guest Network**.



3. Začiarknutím príslušných políčok obmedzte oprávnenia hostí v sieti.
4. Upravte nasledujúce nastavenia.



Zapnutie alebo vypnutie siete pre hostí

Začiarknutím políčka **2.4GHz** sieť pre hostí zapnete. Zrušením začiarknutia ju vypnete. Ak je sieť pre hostí vypnutá, všetky nastavenia siete pre hostí v príslušnom pásme prestanú platiť.

Zmena názvu siete pre hostí (SSID) a hesla

Predvolený názov siete (SSID) je TP-Link_Guest_XXXX a predvolené heslo je vytlačené na štítku výrobku. Predvolené hodnoty môžete zmeniť tak, že do polí zadáte nové. Názov siete (SSID) môže mať až 32 znakov; v názve siete aj v hesle sa rozlišujú veľké a malé písmená.

Hotovo

Teraz môžete hosťom povedať, aby sa pripojili k sieti pre hostí, ktorú ste vytvorili.

5.10 Filter adries MAC

Táto funkcia využíva jedinečnosť adresy MAC (Medium Access Control), jedinečnej dvanásťmiestnej hexadecimálnej adresy každého sieťového zariadenia (napríklad D8-5D-4C-B4-46-EA), na rozhodnutie, či zariadenie smie, alebo nesmie pristupovať k vašej bezdrôtovej sieti.

Chcem:

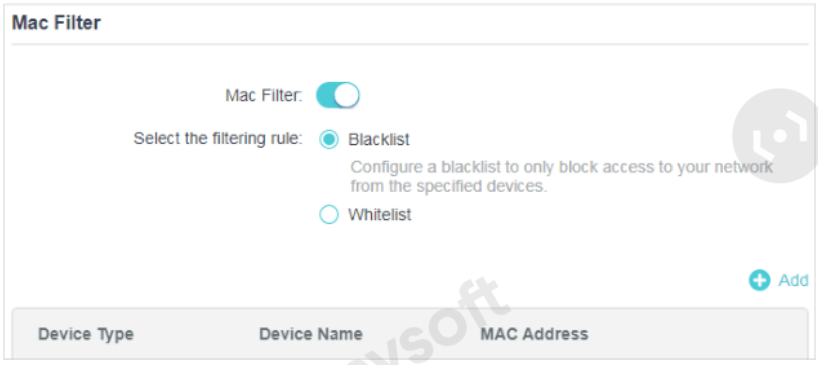
Zabrániť neoprávneným používateľom v prístupe k mojej bezdrôtovej sieti pomocou adresy MAC sieťového zariadenia.

Príklad: Mám počítač pripojený k bezdrôtovej sieti. Moju bezdrôtovú sieť však používa aj neznáme zariadenie (votrelec), čo znižuje rýchlosť môjho internetu. Chcem bezdrôtovú sieť riadiť takto:

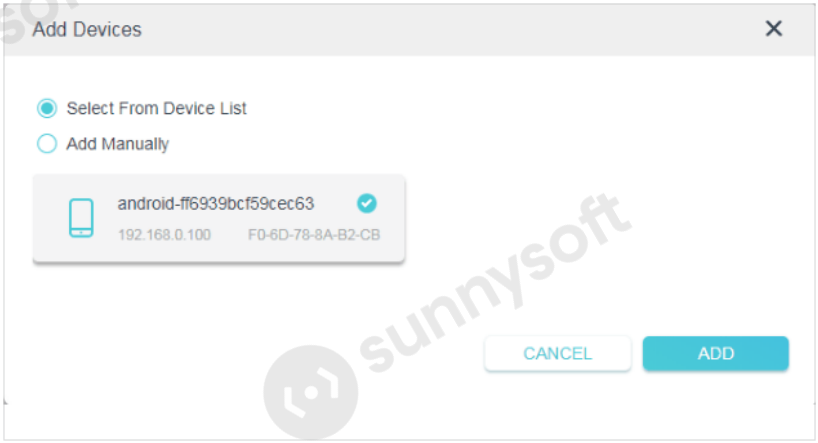
- Môj počítač má k bezdrôtovej sieti vždy povolený prístup.
- Neznáme zariadenie k bezdrôtovej sieti prístup nemá.
- Nemusím tak často meniť heslo bezdrôtovej siete.

Ako na to:

1. Pripojte sa k powerline extenderu bezdrôtovo. Otvorte adresu http://tplinkplc.net a prihláste sa heslom, ktoré ste pre extender nastavili.
2. Prejdite na **Advanced** > **Wireless** > **MAC Filter**.
3. Zapnite prepínač **MAC Filter**.
4. Vyberte jedno z pravidiel filtrovania (tu vyberáme **Black List**).



5. Kliknutím na **Add** pridajte zariadenie do zoznamu.



6. Vyberte **Select From Device List**; zobrazí sa, koľko zariadení je práve pripojených k sieti. Vyberte zariadenie a kliknutím na **ADD** nastavenie dokončite.
7. Zariadenie môžete pridať aj ručne. Vyberte **Add Manually**, zadajte názov zariadenia a adresu MAC a kliknutím na **ADD** nastavenie dokončite.

Hotovo

Filter adries MAC je teraz aktívny a chráni vašu bezdrôtovú sieť.

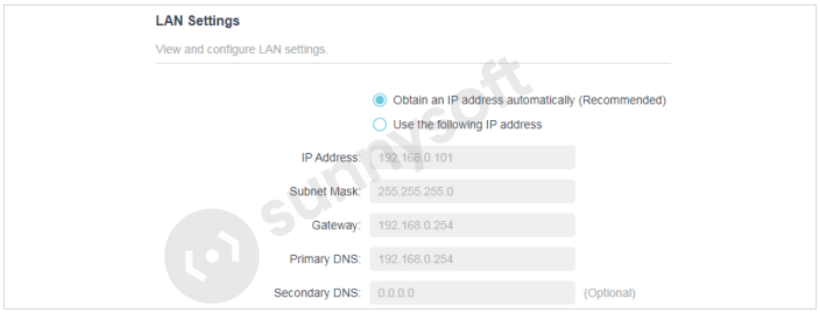
5.11 Správa zariadenia

5.11.1 Adresa IP siete LAN

Nastavenie siete LAN extendera upravíte podľa nasledujúcich krokov.

Pripojte sa k powerline extenderu bezdrôtovo. Otvorte adresu http://tplinkplc.net a prihláste sa heslom, ktoré ste pre extender nastavili.

Prejdite na **Device Settings** > **LAN Settings**.



- **LAN Type** – Vyberte **Obtain an IP address automatically**, aby extender získaval adresu IP automaticky od hlavného routera. Vyberte **Use the following IP address**, ak chcete parametre siete LAN nastaviť ručne.

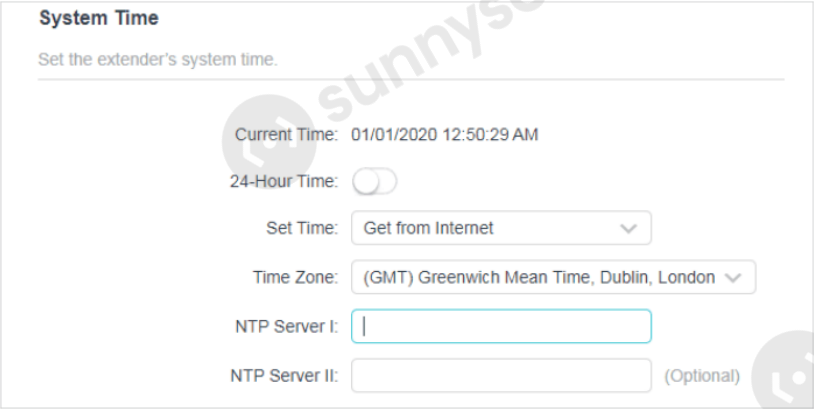
- **IP Address** – Adresa IP powerline extendera.
- **Subnet Mask** – Maska podsiete prislúchajúca k adrese IP.
- **Gateway** – Adresa IP brány.
- **Primary DNS** – Zadajte adresu IP servera DNS, ktorú vám poskytol poskytovateľ internetu.
- **Secondary DNS** – Zadajte adresu IP druhého servera DNS, ak vám poskytovateľ internetu poskytol dva servery DNS.

5.11.2 Nastavenie systémového času

Systémový čas je čas, ktorý extender počas prevádzky zobrazuje. Tu nastavený systémový čas používajú aj ďalšie funkcie závislé od času, napríklad rodičovská kontrola a plány Wi-Fi. Spôsob získania systémového času môžete nastaviť ručne.

Pripojte sa k powerline extenderu bezdrôtovo. Otvorte adresu http://tplinkplc.net a prihláste sa heslom, ktoré ste pre extender nastavili.

Prejdite na stránku **Settings > Time Settings**.



Automatická synchronizácia času

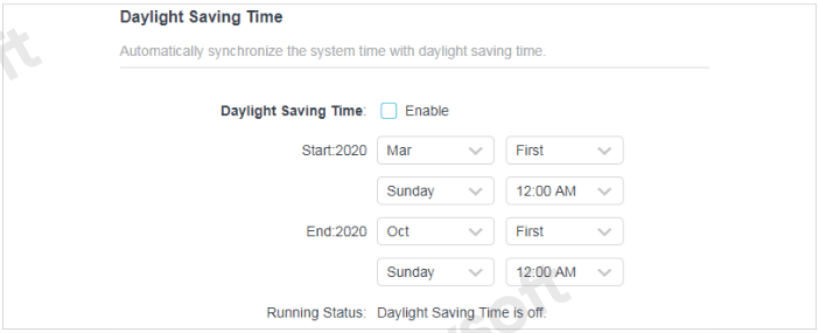
1. Vyberte **Get from the Internet**.
2. V rozbaľovacom zozname vyberte svoje časové pásmo (**Time Zone**).
3. Do poľa **NTP Server I** zadajte adresu IP alebo doménové meno požadovaného servera NTP (voliteľné).
4. Do poľa **NTP Server II** zadajte adresu IP alebo doménové meno druhého servera NTP (voliteľné).
5. Kliknite na **SAVE**.

Ručné nastavenie dátumu a času

1. Vyberte **Manually**.
2. Zadajte aktuálny dátum (**Date**).
3. Nastavte aktuálny čas (**Time**) v 24-hodinovom formáte, napríklad 16:00:00 sú 4 hodiny popoludní.
4. Kliknite na **SAVE**.

Nastavenie letného času

1. Začiarknite políčko **Daylight Saving Time**.

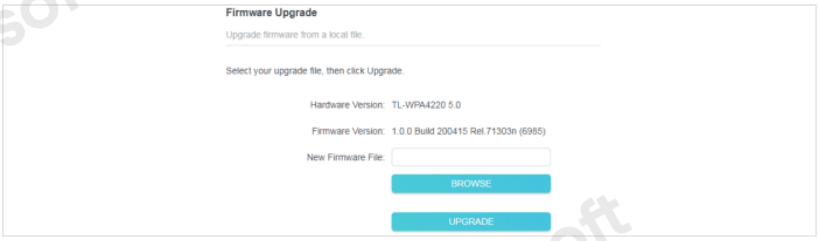


2. Vyberte správny dátum a čas začiatku (**Start**) letného času vo vašom časovom pásme.
3. Vyberte správny dátum a čas konca (**End**) letného času vo vašom časovom pásme.
4. Kliknite na **SAVE**.

5.11.3 Aktualizácia firmvéru

TP-Link sa snaží svoje výrobky stále vylepšovať a rozširovať ich funkcie, aby ste mali zo siete čo najlepší zážitok. Najnovší firmvér sa zverejňuje na oficiálnych stránkach výrobcu www.tp-link.com, kde si môžete stiahnuť najnovší súbor firmvéru a firmvér aktualizovať.

1. Pripojte sa k powerline extenderu bezdrôtovo. Otvorte adresu http://tplinkplc.net a prihláste sa heslom, ktoré ste pre extender nastavili.
2. Prejdite na stránku **Settings** > **Firmware Upgrade** a overte verziu hardvéru (**Hardware Version**).



3. Prejdite na www.tp-link.com a stiahnite si najnovší súbor firmvéru pre extender.

Poznámka
Verzia nového firmvéru musí zodpovedať verzii hardvéru.

4. Kliknutím na **BROWSE** vyberte stiahnutý súbor firmvéru a kliknite na **UPGRADE**.
5. Počkajte niekoľko minút, kým sa aktualizácia dokončí a extender reštartuje.

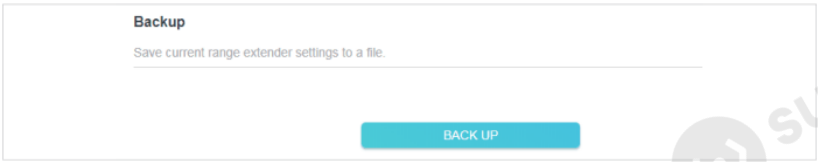
Poznámka
1. Pred aktualizáciou firmvéru odporúčame zálohovať aktuálne nastavenie. 2. Počas aktualizácie extender nevypínajte ani neresetujte. 3. Ak sa aktualizácia preruší, extender môže prestať fungovať a jeho kontrolky LED blikajú raz za sekundu. V takom prípade pripojte počítač k extenderu ethernetovým káblom a v počítači nastavte statickú adresu IP 192.168.0.X s maskou podsiete 255.255.255.0. Potom otvorte adresu http://192.168.0.254 a aktualizáciu dokončite.

5.11.4 Zálohovanie a obnovenie nastavenia

Nastavenie je v extenderi uložené ako konfiguračný súbor. Konfiguračný súbor si môžete zálohovať do počítača na neskoršie použitie a v prípade potreby zo zálohy obnoviť skoršie nastavenie extendera. Môžete tiež aktuálne nastavenie vymazať a obnoviť výrobné nastavenia extendera.

Zálohovanie nastavenia

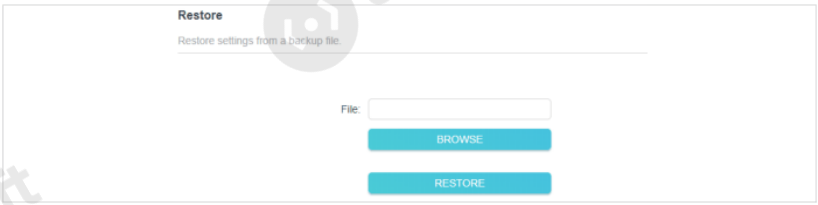
1. Pripojte sa k powerline extenderu bezdrôtovo. Otvorte adresu http://tplinkplc.net a prihláste sa heslom, ktoré ste pre extender nastavili.
2. Prejdite na stránku **Settings** > **Backup & Restore**.



3. Kliknutím na **BACK UP** uložte kópiu aktuálneho nastavenia do počítača. V počítači sa uloží súbor config.bin.

Obnovenie nastavenia zo zálohy

1. Pripojte sa k powerline extenderu bezdrôtovo. Otvorte adresu http://tplinkplc.net a prihláste sa heslom, ktoré ste pre extender nastavili.
2. Prejdite na stránku **Settings** > **Backup & Restore**.



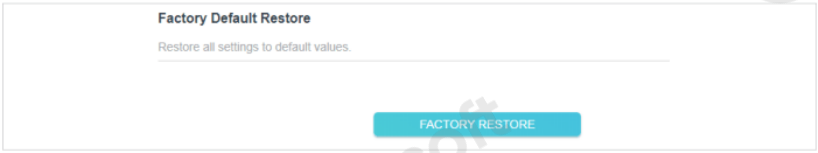
3. Kliknutím na **BROWSE** vyberte súbor zálohy uložený v počítači a kliknite na **RESTORE**. Konfiguračný súbor sa volá config.bin.
4. Počkajte niekoľko minút, kým sa obnovenie dokončí a extender reštartuje.

Poznámka

Počas obnovenia extender nevypínajte ani neresetujte.

Obnovenie výrobných nastavení

1. Pripojte sa k powerline extenderu bezdrôtovo. Otvorte adresu http://tplinkplc.net a prihláste sa heslom, ktoré ste pre extender nastavili.
2. Prejdite na stránku **Settings** > **Factory Default Restore**.



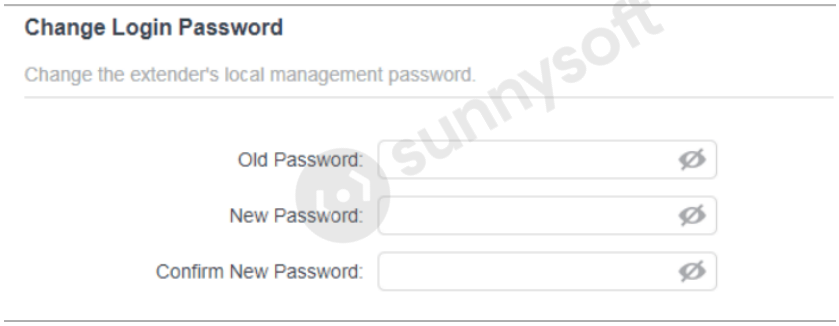
3. Kliknutím na **FACTORY RESTORE** extender resetujte.
4. Počkajte niekoľko minút, kým sa reset dokončí a extender reštartuje.

Poznámka

Počas resetu extender nevypínajte.
Pred resetom extendera dôrazne odporúčame zálohovať aktuálne nastavenie.

5.11.5 Zmena prihlasovacieho hesla

Prejdite na **Settings** > **Change Login Password**; tu môžete zmeniť prihlasovacie heslo extendera.



Poznámka

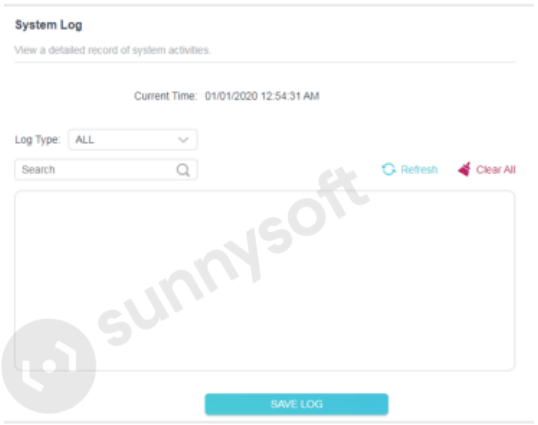
Nové heslo musí mať 6 až 32 znakov a nesmie obsahovať medzery.

5.11.6 Systémový protokol

Ak extender nefunguje správne, môžete uložiť systémový protokol a poslať ho technickej podpore na riešenie problémov.

Systémový protokol uložíte podľa nasledujúcich krokov:

1. Pripojte sa k powerline extenderu bezdrôtovo. Otvorte adresu http://tplinkplc.net a prihláste sa heslom, ktoré ste pre extender nastavili.
2. Prejdite na **Settings** > **System Log**.



3. Podľa potreby vyberte typ a úroveň systémového protokolu.
4. Kliknutím na **SAVE LOG** uložte systémový protokol do počítača.

6. Symboly na štítku výrobku

Na štítku výrobku sa používajú tieto symboly:

Symbol	Význam
	Zariadenie triedy ochrany II
	Striedavé napätie
	Len na použitie v interiéri
	Ochranné uzemnenie
	Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom
	Poistka je v nulovom vodiči (N)

6.1 Likvidácia



Tento výrobok nesie symbol triedeného zberu odpadových elektrických a elektronických zariadení. Znamená to, že s výrobkom treba nakladať podľa európskej smernice 2012/19/EÚ, aby bol recyklovaný alebo rozobraný s čo najmenším dopadom na životné prostredie.
Používateľ môže výrobok odovzdať oprávnenej recyklačnej organizácii alebo predajcovi pri kúpe nového elektrického či elektronického zariadenia.

7. Vyhlásenie o zhode



Spoločnosť TP-Link týmto vyhlasuje, že toto zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a ďalšími príslušnými ustanoveniami smerníc 2014/53/EÚ, 2009/125/ES, 2011/65/EÚ a (EÚ) 2015/863. Úplné znenie EÚ vyhlásenia o zhode je k dispozícii na adrese www.tp-link.com/en/ce.

Toto je výrobok triedy B. V domácom prostredí môže tento výrobok spôsobovať rádiové rušenie; v takom prípade môže byť používateľ povinný prijať zodpovedajúce opatrenia.

Prevádzkové frekvencie a maximálny vysielací výkon

Frekvenčné pásmo	Maximálny vysielací výkon
2400 – 2483,5 MHz	20 dBm

Toto zariadenie spĺňa požiadavky EÚ (smernica 2014/53/EÚ, článok 3.1a) na obmedzenie expozície obyvateľstva elektromagnetickým poliam v záujme

ochrany zdravia. Zariadenie vyhovuje požiadavkám na vysokofrekvenčné žiarenie pri používaní vo vzdialenosti 20 cm od tela.

8. Výrobca a podpora

Najnovší firmvér, nástroj a aplikáciu tpPLC, technické parametre a kontakt na technickú podporu nájdete na stránkach výrobcu.

Výrobca: TP-Link
Web: www.tp-link.com
Podpora: www.tp-link.com/support

Dovozca
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.sk

POWERLINE WI-FI EXTENDER KÉSZLET
TP-Link TL-WPA4220KIT

AV600 Powerline Wi-Fi Extender Kit



Felhasználói kézikönyv

A termék használata előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót, és őrizze meg. Tartsa be az összes biztonsági előírást; ezzel önmagát és környezetét is védi. Az előírások be nem tartása anyagi kárhoz vagy sérüléshez vezethet. Őrizze meg az útmutatót későbbi használatra.

Tartalom

1. Biztonsági előírások **3**

2. Az útmutatóról **3**

2.1. Alkalmazott jelölések 4

2.2. További információk 4

3. A powerline extender bemutatása **4**

3.1. A termék áttekintése 5

3.2. Fő funkciók 5

3.3. Megjelenés 5

4. Első használat **8**

4.1. Új, biztonságos vezeték nélküli hálózat beállítása 8

4.2. Meglévő vezeték nélküli hálózat kiterjesztése 10

5. Beállítás a webes kezelőfelületen **12**

5.1. Kezelés a webes felületen 12

5.2. A powerline hálózat kezelése 14

5.3. Wi-Fi Move 15

5.4. Wi-Fi Clone 16

5.5. Vezeték nélküli hálózat 17

5.6. A LED-jelzők időzítése 20

5.7. A vezeték nélküli hálózat időzítése 21

5.8. Szülői felügyelet 23

5.9. Vendéghálózat 24

5.10. MAC-címszűrő 25

5.11. Eszközkezelés 27

6. A termék címkéjén lévő szimbólumok **33**

6.1. Ártalmatlanítás 33

7. Megfelelőségi nyilatkozat **33**

8. Gyártó és támogatás **34**

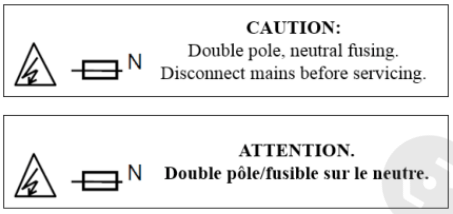
1. Biztonsági előírások

- Tartsa távol a készüléket víztől, tűztől, nedvességtől és forró környezettől.
- Ne szerelje szét, ne javítsa és ne alakítsa át a készüléket. Ha szervizre van szüksége, forduljon a gyártóhoz.
- Ne használja a készüléket ott, ahol a vezeték nélküli eszközök használata tilos.
- A hálózati aljzatnak a készülék közelében kell lennie, és könnyen hozzáférhetőnek kell lennie.
- A powerline eszközöket közvetlenül a fali aljzatba csatlakoztassa, ne elosztóba.
- A powerline eszközöket védőföldeléssel ellátott aljzatba csatlakoztassa.

Környezet

- Üzemi hőmérséklet: 0 és 40 °C között.

Figyelmeztetés a szerviztechnikusoknak



Figyelem: a biztosíték a nullavezetőben van. Kétpólusú védelem, a biztosíték a nullavezetőben található. Szervizelés előtt válassza le a készüléket az elektromos hálózatról. Ez a címke a terméken található.

A készülék használatakor olvassa el és tartsa be a fenti biztonsági előírásokat. A gyártó nem garantálhatja, hogy a készülék helytelen használata esetén nem következik be baleset vagy kár. A terméket körültekintően és saját felelősségére használja.

2. Az útmutatóról

Ez az útmutató a Gyors telepítési útmutató kiegészítése. A Gyors telepítési útmutató az internetkapcsolat gyors beállítását írja le; ez az útmutató részletesen bemutatja az egyes funkciókat, és jellemző példákon mutatja meg, hogyan állíthatja be őket.

Megjegyzés

A powerline adapter és az extender elérhető funkciói a modelltől és a szoftververziótól, a régiótól és a nyelvtől függően kismértékben eltérhetnek. Az útmutatóban szereplő képek, paraméterek és leírások csak példák, és nem feltétlenül felelnek meg pontosan az Ön készülékének.

2.1 Alkalmazott jelölések

Ez az útmutató a következő jelöléseket használja:

- **Powerline extender** – Az AV600 TL-WPA4220 powerline Wi-Fi extendert jelöli minden további pontosítás nélkül.
- **Felületszöveg** – A webes kezelőfelület menüi, elemei, gombjai és mezői ezzel a betűtípussal vannak szedve, és angolul maradnak úgy, ahogy a felület a képernyőképeken megjeleníti őket.
- **>** – Menüútvonal az adott oldalhoz. Például a **Wireless > MAC Filter** azt jelenti, hogy a MAC Filter funkció oldala a **Wireless** menüben található.
- **Megjegyzés** – A megjegyzés figyelmen kívül hagyása a készülék hibás működését vagy károsodását okozhatja.
- **Tipp** – Fontos információ, amely segít a készülék jobb kihasználásában.

A webes kezelőfelület oldalain használt jelek:

- Kattintással szerkesztheti az adott elemet.
- Kattintással törölheti az adott elemet.
- Kattintással be- vagy kikapcsolhatja az adott elemet.

2.2 További információk

- A legújabb szoftvert, a kezelőalkalmazást és a segédprogramokat a letöltőközpontban, a www.tp-link.com/support címen találja.
- A Gyors telepítési útmutatót ott találja, ahol ezt az útmutatót, vagy a termék csomagolásában.
- A műszaki adatokat a www.tp-link.com címen elérhető termékoldalon találja.
- A műszaki támogatás elérhetőségét a www.tp-link.com/support oldalon találja.

3. A powerline extender bemutatása

Ez a fejezet bemutatja a powerline extendert, annak fő funkcióit és megjelenését.

3.1 A termék áttekintése

A TP-Link powerline Wi-Fi extender olyan hálózatbővítő eszköz, amely a vezetékes és a vezeték nélküli kapcsolatot egyesíti. A ház meglévő elektromos vezetékeit felhasználva oda terjeszti ki a Wi-Fi-t, ahová csak szeretné.

Az Ethernet-portoknak és a beépített antennáknak köszönhetően a powerline Wi-Fi extender vezetékes és vezeték nélküli hozzáférést biztosít több számítógép és mobileszköz számára.

Számos további funkciójával a powerline Wi-Fi extender ideális választás otthoni és vállalati hálózathoz egyaránt.

3.2 Fő funkciók

- tpPLC segédprogram a teljes powerline hálózat egyszerű és kényelmes kezeléséhez.
- Wi-Fi Move a Wi-Fi-beállítások és a LED-időzítések minden módosításának szinkronizálásához a biztonságos powerline hálózaton belül.
- Wi-Fi Clone a router vezeték nélküli hálózatnevének (SSID) és jelszavának átmásolásához az extenderre egyetlen gombnyomással.
- Vendéghálózat külön vezeték nélküli hálózat létrehozásához a vendégek számára anélkül, hogy hozzáférést adna a saját vezeték nélküli hálózatához.
- Wi-Fi-időzítés annak beállításához, mikor legyen bekapcsolva a Wi-Fi.
- Több Ethernet-port televíziók, játékkonzolok vagy számítógépek egyidejű internetre csatlakoztatásához.

3.3 Megjelenés

Az Ön powerline extenderének megjelenése a régiótól és a termékverziótól függően kismértékben eltérhet az ábrázolttól. Ebben az útmutatóban az európai változat látható.

3.3.1 A LED-jelzők jelentése

A LED-jelzők a powerline extender működési állapotát mutatják. A részleteket a következő táblázat tartalmazza.



Jelző	Állapot	Jelentés
Tápellátás	világít / nem világít	A powerline extender be, illetve ki van kapcsolva.
	villog	Gyorsan: párosítás folyamatban. Lassan: az energiatakarékos mód be van kapcsolva (csak TL-PA4010).
Powerline	világít	A powerline extender csatlakozik a powerline hálózathoz, és megfelelő helyen van.
	nem világít	A powerline extender nem csatlakozik egyetlen powerline hálózathoz sem.
Ethernet	világít	Legalább egy Ethernet-porthoz bekapcsolt eszköz csatlakozik.
	nem világít	Egyik Ethernet-porthoz sem csatlakozik bekapcsolt eszköz.
Wi-Fi	világít	A vezeték nélküli hálózat be van kapcsolva.
	nem világít	A vezeték nélküli hálózat ki van kapcsolva.
	villog	Lassan: a powerline extender a 2,4 GHz-es vezeték nélküli hálózat beállításait másolja a fő routerről. Gyorsan: a powerline extender a 2,4 GHz-es vezeték nélküli hálózat beállításait szinkronizálja.

3.3.2 Fizikai felület



TL-WPA4220 powerline extender (európai változat)

Wi-Fi gomb

A gombot 1 másodpercig nyomva tartva átmásolja a fő router vezeték nélküli beállításait az extenderre. További információ: 5.4. fejezet.

A gombot körülbelül 5 másodpercig nyomva tartva be- vagy kikapcsolja a vezeték nélküli hálózatot. A vezeték nélküli hálózat alapértelmezés szerint be van kapcsolva.

Ethernet-portok

Az Ethernet-portokhoz Ethernet-kábellel csatlakoztassa a vezetékes eszközöket, például számítógépet, routert vagy játékkonzolt.

Pair gomb

A gombot 1 másodpercig nyomva tartva csatlakoztatja az extendert a powerline hálózathoz. További információ: 4.1. fejezet.

Reset gomb

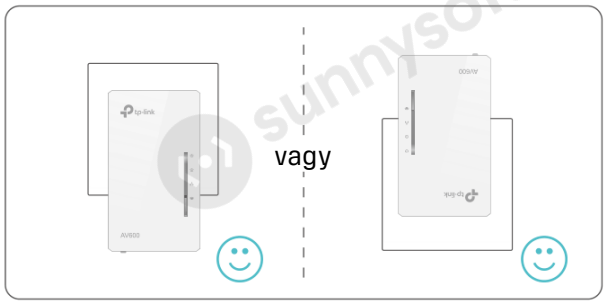
A Reset gombot legalább 2 másodpercig nyomva tartva visszaállítja a powerline extender gyári alapbeállításait. Sikeres visszaállításkor az összes LED-jelző kialszik, majd újra kigyullad.

Csatlakozódugó

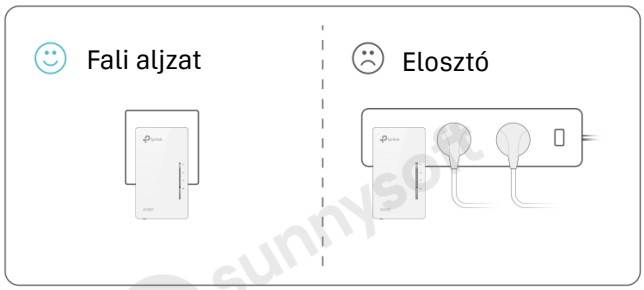
A powerline eszköz csatlakozódugója bármely szabványos elektromos aljzatba csatlakoztatható.

Megjegyzés

1. A mellékelt csatlakozódugó a regionális hálózati előírások miatt eltérhet az ábrázolttól.
2. A terméket az alább látható helyzetekben használja.



3. A terméket közvetlenül a fali aljzatba csatlakoztassa, ne elosztóba.



4. Első használat

Ez a fejezet leírja, hogyan használja a powerline extendert a csomag első felbontása után.

4.1 Új, biztonságos vezeték nélküli hálózat beállítása

Szeretném:

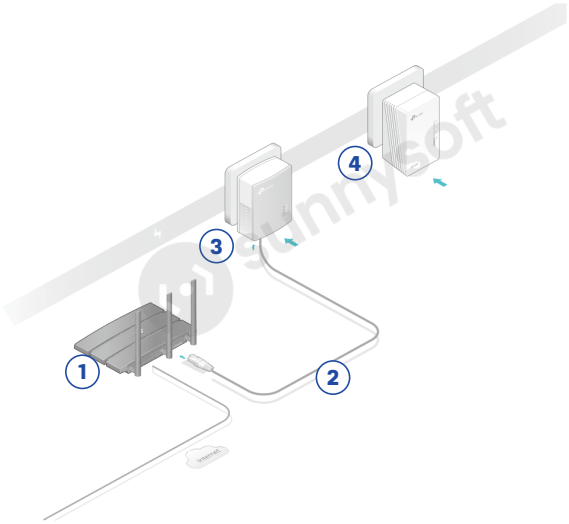
A powerline Wi-Fi készlettel új, biztonságos vezeték nélküli hálózatot beállítani a házban.

Például: Van otthon egy vezeték nélküli routerem, de a vezeték nélküli jel nem ér el minden sarokba. Ezért vettem egy powerline Wi-Fi készletet, hogy kiterjesszem a vezeték nélküli hálózatot. A powerline Wi-Fi készlet egy powerline adaptert és egy powerline extendert tartalmaz.

Megoldás:

1. Csatlakoztassa a powerline adaptert a router egyik szabad LAN-portjához.
2. Csatlakoztassa a powerline adaptert egy fali aljzatba.

3. Csatlakoztassa a powerline extendert egy fali aljzatba az adapter közelében.

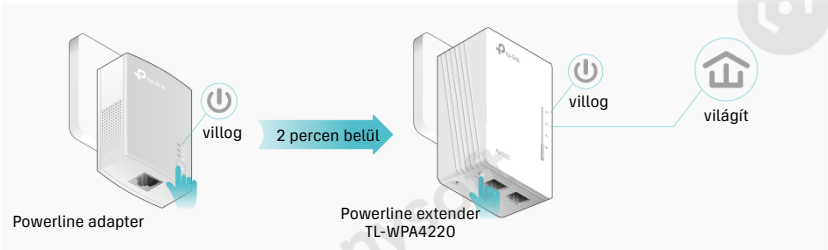


(1) router (2) Ethernet-kábel (3) powerline adapter (4) TL-WPA4220 powerline extender

4. Párosítsa a powerline eszközöket.
   a. Nyomja meg 1 másodpercig a powerline adapter Pair gombját. A tápellátás LED-jelzője villogni kezd.

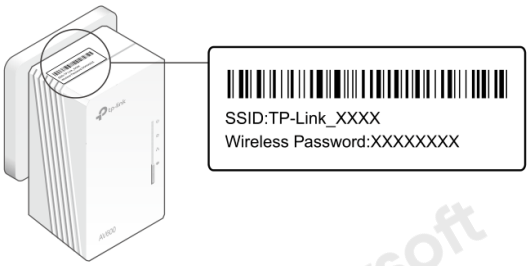
Megjegyzés
Ha a tápellátás LED-jelzője nem villog, nyomja meg újra a Pair gombot.

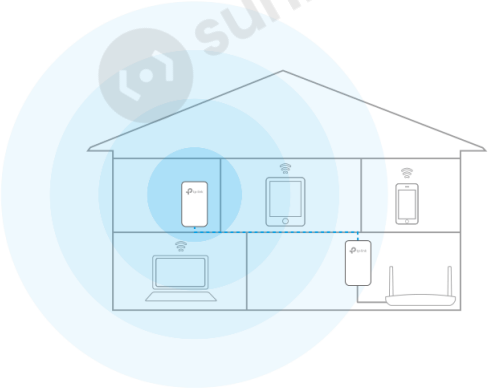
   b. Két percen belül nyomja meg 1 másodpercig a powerline extender Pair gombját. A tápellátás LED-jelzője villogni kezd. Amint a Powerline LED-jelző folyamatosan világít, a párosítás befejeződött.



5. Helyezze át az extendert oda, ahol nincs Wi-Fi-jel. A csatlakozáshoz használja az extender tetején lévő címkén található hálózatnevet (SSID) és jelszót.

Megjegyzés
A villogó Powerline LED-jelző gyenge jelet jelez. Helyezze át az extendert máshová.





Kész

Most már élvezheti az internetet!

4.2 Meglévő vezeték nélküli hálózat kiterjesztése

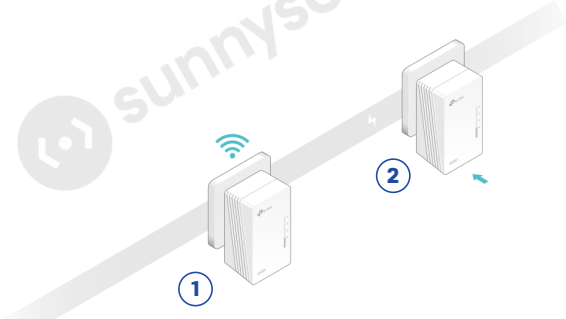
Szeretném:

A meglévő vezeték nélküli hálózatot kiterjeszteni úgy, hogy új powerline extendert adok a meglévő powerline hálózathoz.

Például: Powerline eszközökkel már beállítottam egy vezeték nélküli hálózatot, de az még mindig nem ér el a felső emeletre. Ezért vettem egy új powerline extendert, hogy kiterjesszem a vezeték nélküli hálózatot.

Megoldás:

1. Csatlakoztassa az új powerline extendert egy fali aljzatba valamelyik meglévő powerline extender közelében.



(1) meglévő powerline eszköz (2) új TL-WPA4220 powerline extender

2. Ellenőrizze az új extender Powerline LED-jelzőjét . Világít?
   - Ha világít, folytassa a 4 > A lépéssel.
   - Ha nem világít, folytassa a 3. lépéssel, majd a 4 > B lépéssel.
3. Adja hozzá az új powerline extendert a meglévő powerline hálózathoz a két powerline eszköz párosításával.
   a. Nyomja meg 1 másodpercig a meglévő powerline eszköz Pair gombját. A tápellátás LED-jelzője villogni kezd.

Megjegyzés
Ha a tápellátás LED-jelzője nem villog, nyomja meg újra a gombot.

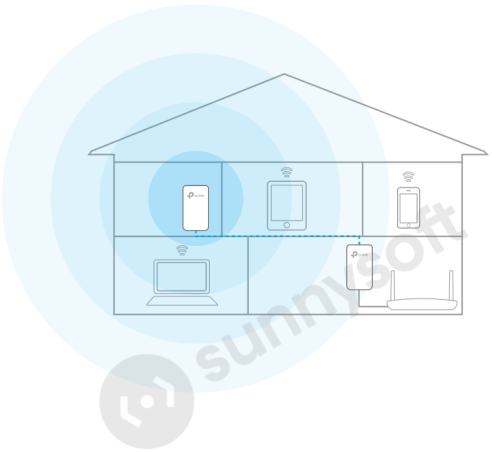
   b. Két percen belül nyomja meg 1 másodpercig az új powerline extender Pair gombját. A tápellátás LED-jelzője villogni kezd. Amint a Powerline LED-jelző folyamatosan világít, a párosítás befejeződött.



4. Helyezze át az új extendert oda, ahol nincs Wi-Fi-jel.

Megjegyzés
A villogó Powerline LED-jelző gyenge jelet jelez. Helyezze át az extendert máshová.

   A. Az internetkapcsolathoz használja az extender tetején lévő címkén található hálózatnevet (SSID) és jelszót.
   B. Ha az alapértelmezett hálózatnevet (SSID) nem találja a Wi-Fi-hálózatok listájában, a Wi-Fi Move funkció valószínűleg automatikusan átmásolta a meglévő vezeték nélküli beállításokat. Ebben az esetben a meglévő powerline hálózat hálózatnevével (SSID) és jelszavával csatlakozzon.



Kész

Élvezze az internetet a kiterjesztett hálózaton keresztül!

5. Beállítás a webes kezelőfelületen

A powerline extender webes kezelőfelülettel rendelkezik, amelyen minden funkció beállítható. A webes kezelőfelület bármely webböngészővel rendelkező eszközön megnyitható, például Internet Explorer, Chrome vagy Firefox böngészőben. Ez a fejezet részletesen bemutatja, milyen funkciói vannak a powerline extendernek, és hogyan állíthatja be őket.

5.1 Kezelés a webes felületen

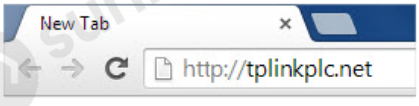
5.1.1 Bejelentkezés

A webes kezelőfelületre háromféleképpen jelentkezhet be.

1. módszer: webböngészővel

Kövesse az alábbi lépéseket:

1. Csatlakoztassa eszközét vezeték nélkül a powerline extenderhez.
2. Indítsa el a webböngészőt, és írja be a http://tplinkplc.net címet; megnyílik a webes kezelőfelület.



3. Hozzon létre bejelentkezési jelszót.



4. Kattintson a **Login** gombra.

2. módszer: a tpPLC segédprogrammal

Kövesse az alábbi lépéseket:

1. Csatlakoztassa a számítógépet a powerline extenderhez Ethernet-kábellel vagy vezeték nélkül.
2. Töltse le és telepítse a tpPLC segédprogramot a termék támogatási oldaláról a www.tp-link.com címen.
3. Indítsa el a segédprogramot, vigye az egérmutatót a powerline extender fölé, és kattintson a mellette megjelenő ikonra.
4. Hozzon létre bejelentkezési jelszót.

3. módszer: a tpPLC alkalmazással

1. Csatlakoztassa telefonját vezeték nélkül a powerline extenderhez.
2. Töltse le és telepítse a tpPLC alkalmazást az App Store-ból vagy a Google Play áruházból, vagy egyszerűen olvassa be a QR-kódot.

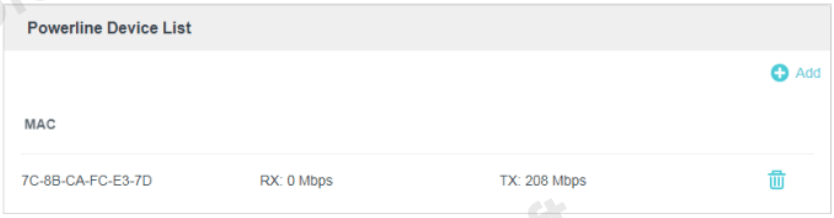
3. Csatlakoztassa a telefont az extender vezeték nélküli hálózatához. Ezután indítsa el az alkalmazást; a hozzáadott extender megjelenik az eszközlistában (**Device**).
4. Hozzon létre bejelentkezési jelszót.

5.2 A powerline hálózat kezelése

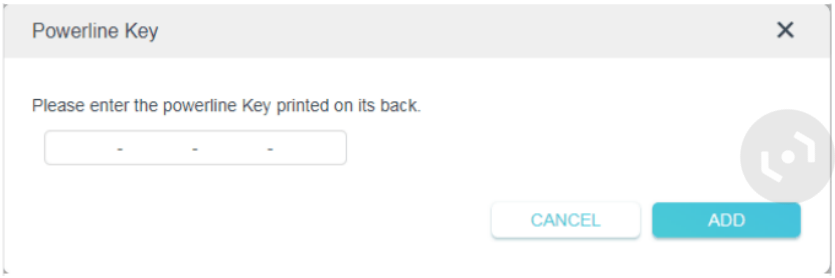
A powerline hálózatot powerline eszközök, vagyis adapterek és extenderek alkotják. Az ugyanabban a powerline hálózatban lévő powerline eszközök ugyanazt a powerline hálózatnevet használják.

5.2.1 Új eszköz hozzáadása a powerline hálózathoz

1. Csatlakozzon vezeték nélkül a powerline extenderhez. Nyissa meg a http://tplinkplc.net címet, és jelentkezzen be az extenderhez beállított jelszóval.
2. Lépjen a **Status** oldalra, és a **Powerline Network** ikonra kattintva nyissa meg a powerline eszközök listáját.



3. Kattintson a hozzáadás ikonra , és adja meg a hozzáadni kívánt eszköz powerline kulcsát (**Powerline Key**). A powerline kulcs 16 nagybetűből áll XXXX-XXXX-XXXX-XXXX formában, és a powerline eszköz hátoldalára van nyomtatva.



4. Az **ADD** gombra kattintva adja hozzá az eszközt.

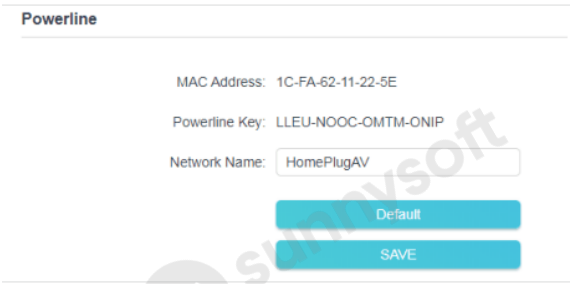
5.2.2 A powerline hálózat nevének módosítása

Az extender powerline hálózatnevének módosításával hozzáadhatja az extendert egy powerline hálózathoz, vagy eltávolíthatja onnan.

A nevet a következő lépésekkel módosíthatja.

1. Csatlakozzon vezeték nélkül a powerline extenderhez. Nyissa meg a http://tplinkplc.net címet, és jelentkezzen be az extenderhez beállított jelszóval.

2. Lépjen a **Basic** > **Powerline** menüpontra.



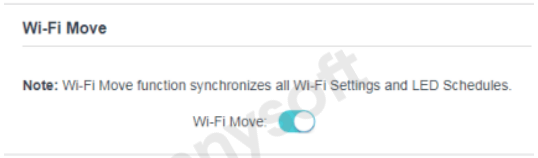
3. Módosítsa a hálózatnevet (**Network Name**). A **Default** gombra kattintva az alapértelmezett hálózatnevet, például a HomePlugAV nevet is használhatja. Az alapértelmezett név használatakor azonban a Wi-Fi Move funkció automatikusan kikapcsol.
4. A **Save** gombra kattintva mentse a beállításokat.

5.3 Wi-Fi Move

A Wi-Fi Move funkció alapértelmezés szerint be van kapcsolva. Ha be van kapcsolva, az egyik powerline extender Wi-Fi-beállításainak és LED-időzítéseinek minden módosítása automatikusan szinkronizálódik az ugyanabban a powerline hálózatban lévő többi powerline extenderre, amelyeken a Wi-Fi Move funkció szintén be van kapcsolva.

A Wi-Fi Move funkciót a következő lépésekkel kapcsolhatja be:

1. Csatlakozzon vezeték nélkül a powerline extenderhez. Nyissa meg a http://tplinkplc.net címet, és jelentkezzen be az extenderhez beállított jelszóval.
2. Lépjen az **Advanced** > **Wireless** > **Wi-Fi Move** menüpontra.
3. A **WiFi Move** kapcsoló bekapcsolásával kapcsolja be a funkciót.



Megjegyzés

Ha a Wi-Fi Move funkció be van kapcsolva, a következő beállítások szinkronizálódnak: a vezeték nélküli hálózat neve (SSID) és jelszava, a vezeték nélküli hálózat biztonsága, a vezeték nélküli mód, a vezeték nélküli rádió állapota, a Wi-Fi-időzítések, a LED-időzítések, a Wi-Fi Clone beállításai, a MAC-címszűrő beállításai, a szülői felügyelet és a vendéghálózat.

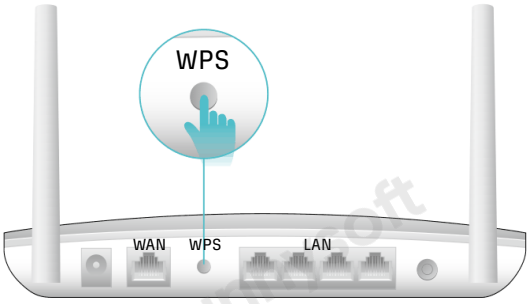
5.4 Wi-Fi Clone

Szeretném:

Átmásolni a vezeték nélküli hálózat beállításait a routerről az extenderre, hogy az egész házban ugyanazzal a hálózatnévvel (SSID) és jelszóval érhessem el az internetet.

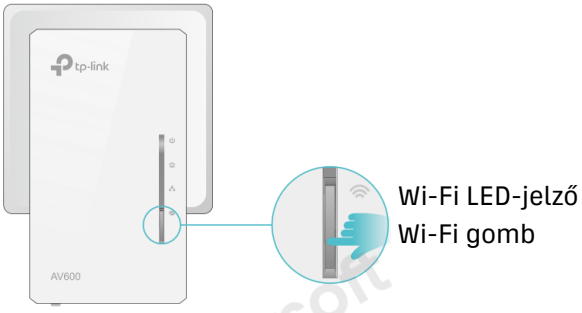
Megoldás:

1. Másolás előtt győződjön meg arról, hogy a router ugyanazt a sávot támogatja, mint az extender. Ha nem tudja, hogyan ellenőrizheti ezt, nézze meg a router felhasználói kézikönyvét.
2. Csatlakoztassa az extendert a router közelében.
3. Nyomja meg a router WPS gombját.



Vezeték nélküli router

4. Két percen belül nyomja meg 1 másodpercig az extender előlapján lévő Wi-Fi gombot. A Wi-Fi LED-jelző villogni kezd.



Extender

Kész

Amint a Wi-Fi LED-jelző 3 másodpercig gyorsan villog, majd folyamatosan világít, a Wi-Fi Clone másolás befejeződött.

5.5 Vezeték nélküli hálózat

5.5.1 A vezeték nélküli hálózat egyéni beállítása

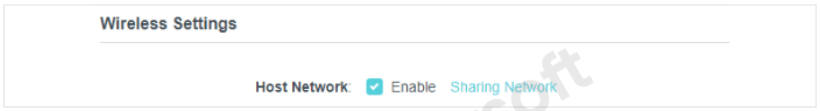
A powerline extender vezeték nélküli hálózatának neve (SSID), jelszava és biztonsági beállítása gyárilag előre be van állítva. Az előre beállított hálózatnevet és jelszót a termék címkéjén találja. A vezeték nélküli hálózat beállításait igényei szerint módosíthatja.

Csatlakozzon vezeték nélkül a powerline extenderhez. Nyissa meg a http://tplinkplc.net címet, és jelentkezzen be az extenderhez beállított jelszóval.

Lépjen a **Basic > Wireless Settings** oldalra.

A vezeték nélküli hálózat be- vagy kikapcsolása

A jelölőnégyzet bejelölésével bekapcsolja a vezeték nélküli hálózatot. A jelölés törlésével kikapcsolja. Ha a vezeték nélküli hálózat ki van kapcsolva, a vezeték nélküli hálózat összes beállítása érvényét veszti.



A vezeték nélküli hálózat nevének (SSID) módosítása vagy elrejtése

Az alapértelmezett hálózatnév (SSID) TP-Link_XXXX, az alapértelmezett jelszó pedig a termék címkéjére van nyomtatva. Az alapértelmezett értékeket úgy módosíthatja, hogy a mezőkbe újakat ír be. A hálózatnév (SSID) legfeljebb 32 karakter hosszú lehet; a hálózatnévben és a jelszóban is különbözőnek számítanak a kis- és nagybetűk.

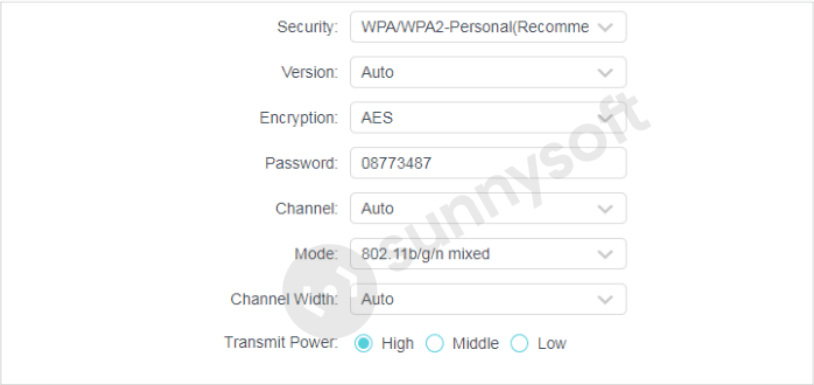
Ha a **Hide SSID** lehetőséget választja, a hálózatnév nem lesz sugározva. Az eszközökön a vezeték nélküli hálózatok keresésekor nem jelenik meg, és a hálózathoz kézzel kell csatlakoznia.

Megjegyzés

Jegyezze fel az új hálózatnevet (SSID); az új beállítások érvénybe lépésekor a kapcsolat megszakad.



További speciális beállítások



- **Security** – A **Security** legördülő listából válassza ki a kívánt lehetőséget. Az extender három lehetőséget kínál: **No Security**, **WPA/WPA2 Personal (Recommended)** és **WEP**. A WPA2 a legújabb szabványt használja, és a legmagasabb biztonsági szintet nyújtja. Az alapértelmezett beállítást csak szükség esetén módosítsa.
- **Version** – Válassza ki az alábbi verziók egyikét.
  - **Auto (Recommended)** – a vezeték nélküli állomás képességei és kérése alapján automatikusan a WPA-Personal vagy a WPA2-Personal kerül kiválasztásra.
  - **WPA-PSK** – a WPA előre megosztott kulcsa.
- **Encryption** – Válassza az **Automatic (Recommended)**, a **TKIP** vagy az **AES** lehetőséget.
- **Password** – Állítsa be a Wi-Fi-hálózat jelszavát.
- **Channel** – A legördülő listából válassza ki a használni kívánt csatornát. Ez a mező határozza meg az üzemi frekvenciát. A vezeték nélküli csatornát nem szükséges módosítani, hacsak nem tapasztal zavarást egy közeli másik hozzáférési pont miatt.
- **Mode** – Válassza ki a kívánt módot.
  - **802.11n only** – csak akkor válassza, ha minden vezeték nélküli kliense 802.11n eszköz.
  - **802.11g/n mixed** – akkor válassza, ha 802.11g és 802.11n vezeték nélküli klienseket is használ.
  - **802.11b/g/n mixed** – akkor válassza, ha 802.11b, 802.11g és 802.11n vezeték nélküli klienseket vegyesen használ.

Megjegyzés

Ha a **802.11n only** mód van kiválasztva, csak 802.11n vezeték nélküli kliensek csatlakozhatnak az extenderhez. Nyomatékosan javasoljuk a **802.11b/g/n mixed** mód kiválasztását, hogy minden 802.11b, 802.11g és 802.11n vezeték nélküli kliens csatlakozhasson az extenderhez.

- **Channel Width** – Válassza ki a csatornaszélességet. Az alapértelmezett beállítás az **Auto**; ekkor a csatornaszélesség automatikusan igazodik a kliensekhez.
- **Transmit Power** – Válassza ki az adóteljesítmény szintjét. A legjobb jelerősséghez a **High** beállítást javasoljuk.

5.5.2 Vezeték nélküli kliensek

Az extenderhez csatlakozó összes vezeték nélküli kliens részletes adatait a következő lépésekkel jelenítheti meg.

1. Csatlakozzon vezeték nélkül a powerline extenderhez. Nyissa meg a http://tplinkplc.net címet, és jelentkezzen be az extenderhez beállított jelszóval.
2. Lépjen a **Wireless > Clients** oldalra.



3. Megjelennek a részletes adatok: az eszköz neve, MAC-címe, a vezeték nélküli kapcsolat sávja és az IP-cím.

Tipp

A vezeték nélküli kliensek részletes adatait a **Status > Wireless Clients** oldalon a vezeték nélküli kliensek ikonjára kattintva is megjelenítheti.

5.6 A LED-jelzők időzítése

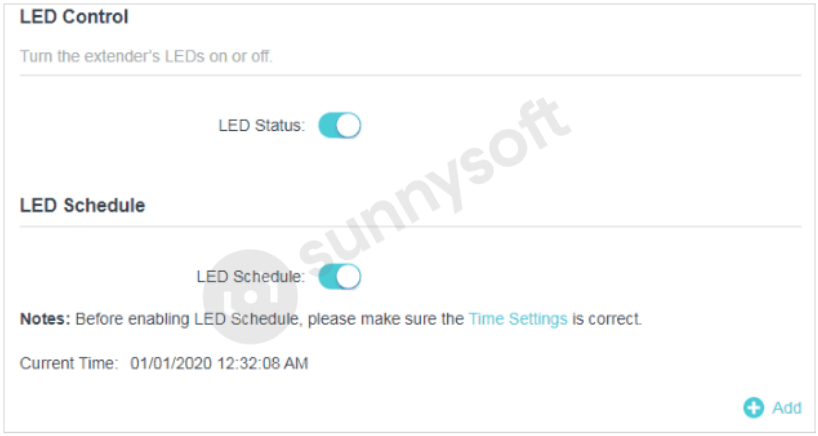
Szeretném:

Automatikusan kikapcsolni a LED-jelzőket azokban az időszakokban, amikor nem szeretnék fényt a szobában.

Például: A LED-jelzőket minden nap 18:00 és 22:00 között szeretném kikapcsolni.

Megoldás:

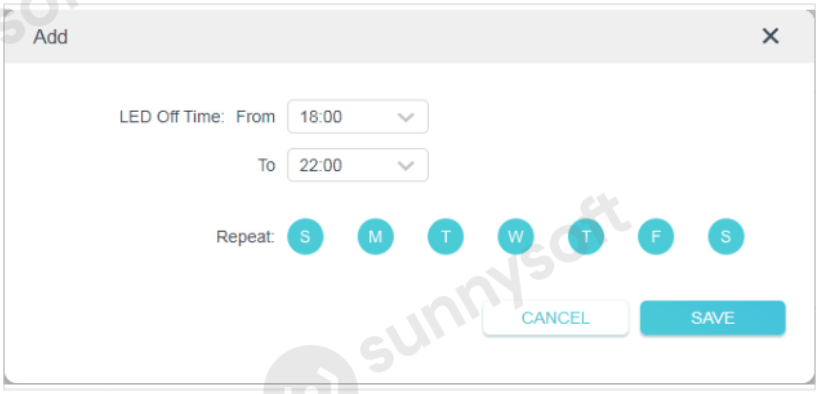
1. Csatlakozzon vezeték nélkül a powerline extenderhez. Nyissa meg a http://tplinkplc.net címet, és jelentkezzen be az extenderhez beállított jelszóval.
2. Lépjen a **Wireless > Device Settings > LED Control** menüpontra.
3. A **LED Status** bekapcsolásával kapcsolja be az extender LED-jelzőit.



4. Kapcsolja be a **LED Schedule** funkciót.
5. Az **Add** gombra kattintva adjon hozzá egy bejegyzést.
6. Állítsa be a LED-jelzők kikapcsolási idejét (**LED Off Time**) 18:00-tól 22:00-ig, és jelölje be az összes jelölőnégyzetet vasárnaptól szombatig.

Megjegyzés
A funkció használata előtt győződjön meg arról, hogy a rendszeridő helyesen van beállítva.

7. Kattintson a **SAVE** gombra.



Kész

A LED-jelzők mostantól minden nap automatikusan kikapcsolnak 18:00-kor, és bekapcsolnak 22:00-kor.

5.7 A vezeték nélküli hálózat időzítése

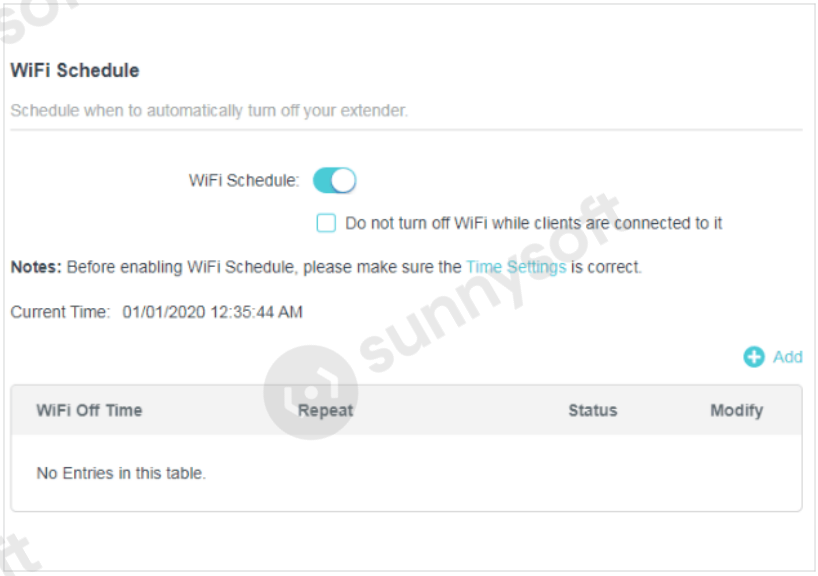
Szeretném:

Automatikusan kikapcsolni a vezeték nélküli hálózatot azokban az időszakokban, amikor nincs szükségem a vezeték nélküli kapcsolatra.

Például: A vezeték nélküli hálózatot 18:00 és 22:00 között szeretném kikapcsolni. Ha azonban ebben az időszakban a vezeték nélküli eszközeim csatlakoznak az extenderhez, a vezeték nélküli hálózatot bekapcsolva szeretném hagyni, amíg minden eszköz le nem csatlakozik az internetről.

Megoldás:

1. Csatlakozzon vezeték nélkül a powerline extenderhez. Nyissa meg a http://tplinkplc.net címet, és jelentkezzen be az extenderhez beállított jelszóval.
2. Lépjen az **Advanced** > **Wireless** > **Wi-Fi Schedule** menüpontra.
3. Kapcsolja be a **Wi-Fi Schedule** kapcsolót.



Megjegyzés

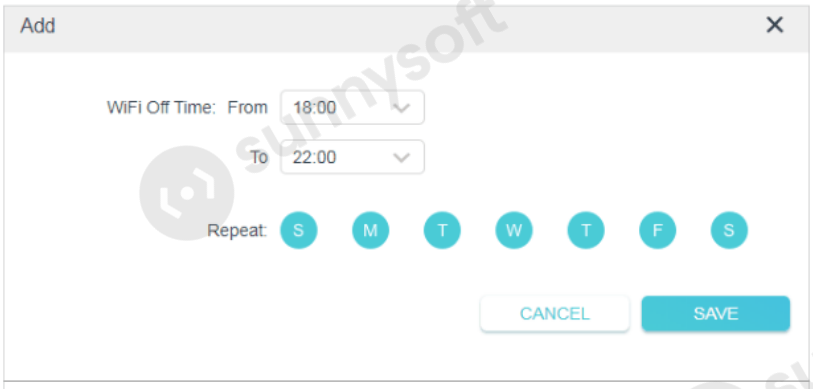
Ha bejelöli a **Do not turn off Wi-Fi while clients are connected to it** jelölőnégyzetet, a Wi-Fi-időzítés nem lép érvénybe, amíg kliensek csatlakoznak az extenderhez.

4. Az **Add** gombra kattintva adjon hozzá egy bejegyzést.
5. Állítsa be a Wi-Fi kikapcsolási idejét (**WiFi Off Time**) 18:00-tól 22:00-ig, és jelölje be az összes jelölőnégyzetet vasárnaptól szombatig.

Megjegyzés

A funkció használata előtt győződjön meg arról, hogy a rendszeridő helyesen van beállítva.

6. Válassza az **Enable this entry** lehetőséget, hogy a bejegyzés érvényes legyen.
7. Az **OK** gombra kattintva mentse a beállításokat.



Kész

A Wi-Fi mostantól automatikusan kikapcsol 18:00-kor, és bekapcsol 22:00-kor.

Megjegyzés
Ha a vezeték nélküli hálózat ki van kapcsolva, a Wi-Fi LED-jelző nem világít.

5.8 Szülői felügyelet

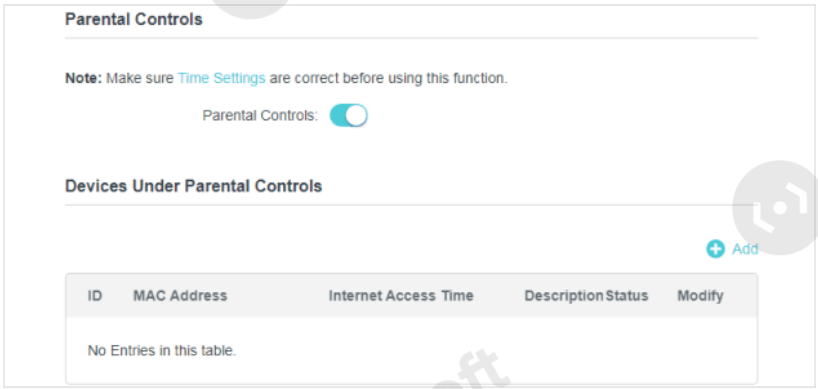
Szeretném:

Szabályozni, mikor férhetnek hozzá a gyermekeim vezeték nélküli eszközei az internethez.

Például: A gyermekeim vezeték nélküli eszközeinek hétköznapokon csak 18:00 és 22:00 között szeretnék internet-hozzáférést engedélyezni, máskor nem.

Megoldás:

1. Csatlakozzon vezeték nélkül a powerline extenderhez. Nyissa meg a http://tplinkplc.net címet, és jelentkezzen be az extenderhez beállított jelszóval.
2. Lépjen az **Advanced** > **Parental Controls** menüpontra.

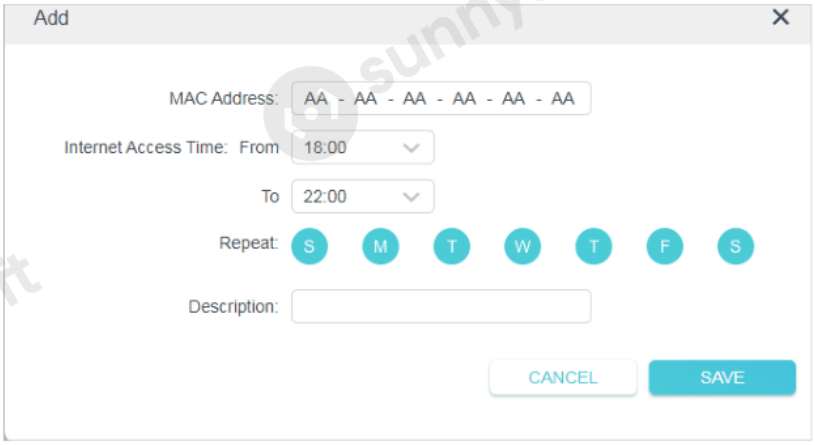


3. Kapcsolja be a **Parental Controls** kapcsolót.
4. Kattintson az **Add** gombra.
5. Kattintson a **View Existing Devices** gombra, és válassza ki a szabályozni kívánt eszközt. Vagy adja meg kézzel az eszköz MAC-címét (**MAC Address**).
6. Állítsa be az internet-hozzáférés idejét (**Internet Access Time**) 18:00-tól 22:00-ig, és jelölje be az összes jelölőnégyzetet vasárnaptól szombatig.
7. Adjon leírást a szabályozott eszközhöz.

8. A **SAVE** gombra kattintva mentse a beállításokat.

Megjegyzés

A funkció használata előtt győződjön meg arról, hogy a rendszeridő helyesen van beállítva.



Kész

A szabályozott eszköz mostantól hétköznapokon csak 18:00 és 22:00 között férhet hozzá az internethez, máskor nem.

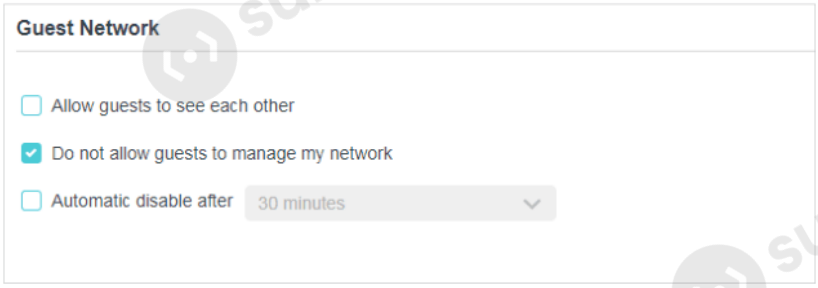
5.9 Vendéghálózat

Szeretném:

Hálózatot létrehozni a vendégeim számára, amely internet-hozzáférést biztosít nekik, ugyanakkor korlátozza a jogosultságaikat a hálózaton, hogy a hálózat biztonsága és a magánszféra védve legyen.

Megoldás:

1. Csatlakozzon vezeték nélkül a powerline extenderhez. Nyissa meg a http://tplinkplc.net címet, és jelentkezzen be az extenderhez beállított jelszóval.
2. Lépjen az **Advanced** > **Guest Network** menüpontra.



3. A megfelelő jelölőnégyzetek bejelölésével korlátozza a vendégek jogosultságait a hálózaton.
4. Adja meg a következő beállításokat.



A vendéghálózat be- vagy kikapcsolása

A **2.4GHz** jelölőnégyzet bejelölésével bekapcsolja a vendéghálózatot. A jelölés törlésével kikapcsolja. Ha a vendéghálózat ki van kapcsolva, az adott sáv vendéghálózatának összes beállítása érvényét veszti.

A vendéghálózat nevének (SSID) és jelszavának módosítása

Az alapértelmezett hálózatnév (SSID) TP-Link_Guest_XXXX, az alapértelmezett jelszó pedig a termék címkéjére van nyomtatva. Az alapértelmezett értékeket úgy módosíthatja, hogy a mezőkbe újakat ír be. A hálózatnév (SSID) legfeljebb 32 karakter hosszú lehet; a hálózatnévben és a jelszóban is különbözőnek számítanak a kis- és nagybetűk.

Kész

Most már megmondhatja vendégeinek, hogy csatlakozzanak az Ön által létrehozott vendéghálózathoz.

5.10 MAC-címszűrő

Ez a funkció a MAC-cím (Medium Access Control) egyediségét – minden hálózati eszköz egyedi, tizenkét jegyű hexadecimális címét (például D8-5D-4C-B4-46-EA) – használja annak eldöntésére, hogy az eszköz hozzáférhet-e a vezeték nélküli hálózatához, vagy sem.

Szeretném:

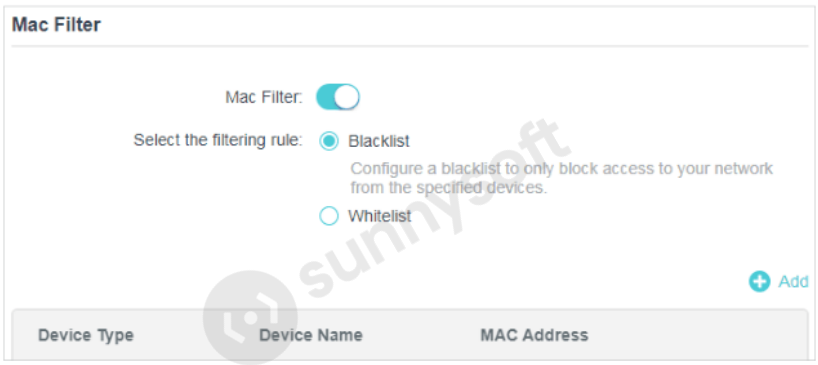
Megakadályozni, hogy illetéktelen felhasználók hozzáférjenek a vezeték nélküli hálózatomhoz, a hálózati eszköz MAC-címe alapján.

Például: Van egy számítógépem, amely a vezeték nélküli hálózatomhoz csatlakozik. A vezeték nélküli hálózatomat azonban egy ismeretlen eszköz (behatoló) is használja, ami lassítja az internetemet. A vezeték nélküli hálózatot a következőképpen szeretném szabályozni:

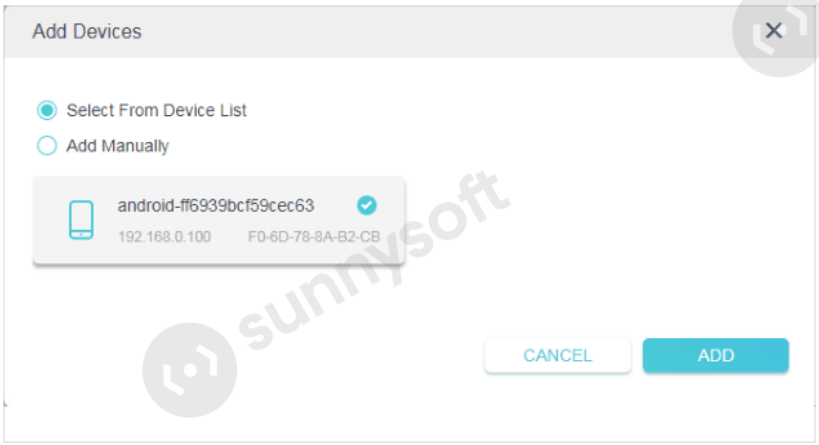
- A számítógépem mindig hozzáférhet a vezeték nélküli hálózathoz.
- Az ismeretlen eszköz nem férhet hozzá a vezeték nélküli hálózathoz.
- Így nem kell olyan gyakran módosítanom a vezeték nélküli hálózat jelszavát.

Megoldás:

1. Csatlakozzon vezeték nélkül a powerline extenderhez. Nyissa meg a http://tplinkplc.net címet, és jelentkezzen be az extenderhez beállított jelszóval.
2. Lépjen az **Advanced** > **Wireless** > **MAC Filter** menüpontra.
3. Kapcsolja be a **MAC Filter** kapcsolót.
4. Válassza ki az egyik szűrési szabályt (itt a **Black List** lehetőséget választjuk).



5. Az **Add** gombra kattintva adjon eszközöket a listához.



6. Válassza a **Select From Device List** lehetőséget; megjelenik, hány eszköz csatlakozik jelenleg a hálózathoz. Válasszon ki egy eszközt, és az **ADD** gombra kattintva fejezze be a beállítást.

7. Eszközöket kézzel is hozzáadhat. Válassza az **Add Manually** lehetőséget, adja meg az eszköz nevét és MAC-címét, majd az **ADD** gombra kattintva fejezze be a beállítást.

Kész

A MAC-címszűrő mostantól aktív, és védi a vezeték nélküli hálózatát.

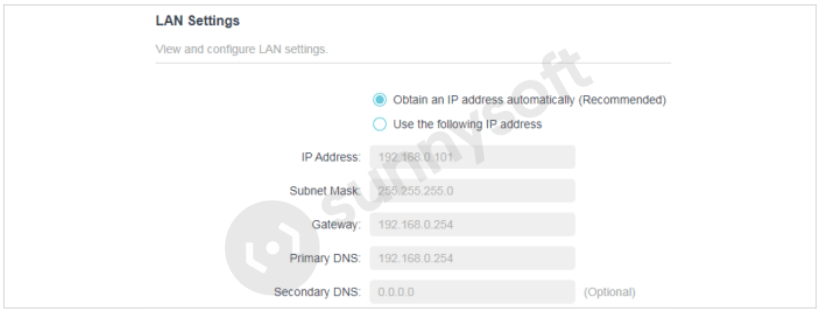
5.11 Eszközkezelés

5.11.1 LAN IP-cím

Az extender LAN-beállításait a következő lépésekkel módosíthatja.

Csatlakozzon vezeték nélkül a powerline extenderhez. Nyissa meg a http://tplinkplc.net címet, és jelentkezzen be az extenderhez beállított jelszóval.

Lépjen a **Device Settings** > **LAN Settings** menüpontra.



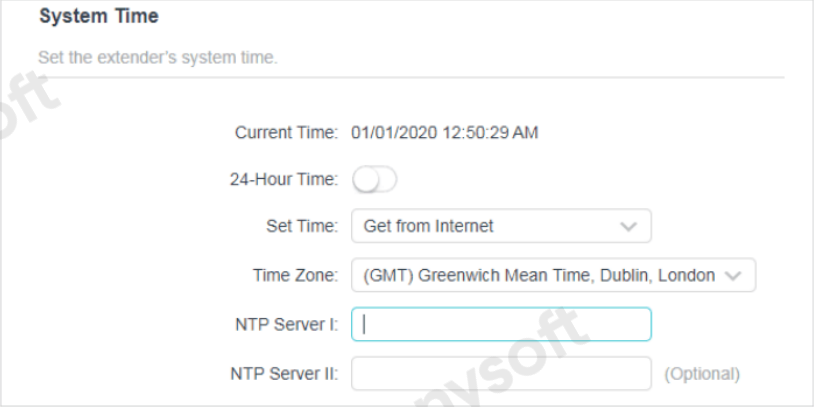
- **LAN Type** – Válassza az **Obtain an IP address automatically** lehetőséget, hogy az extender automatikusan kapjon IP-címet a fő routertől. Válassza a **Use the following IP address** lehetőséget, ha a LAN paramétereit kézzel szeretné beállítani.
- **IP Address** – A powerline extender IP-címe.
- **Subnet Mask** – Az IP-címhez tartozó alhálózati maszk.
- **Gateway** – Az átjáró IP-címe.
- **Primary DNS** – Adja meg az internetszolgáltatótól kapott DNS-szerver IP-címét.
- **Secondary DNS** – Adja meg a második DNS-szerver IP-címét, ha az internetszolgáltató két DNS-szervert adott meg.

5.11.2 A rendszeridő beállítása

A rendszeridő az extender működése közben megjelenített idő. Az itt beállított rendszeridőt más, időfüggő funkciók, például a szülői felügyelet és a Wi-Fi-időzítés is használják. A rendszeridő lekérésének módját kézzel állíthatja be.

Csatlakozzon vezeték nélkül a powerline extenderhez. Nyissa meg a http://tplinkplc.net címet, és jelentkezzen be az extenderhez beállított jelszóval.

Lépjen a **Settings** > **Time Settings** oldalra.



Az idő automatikus szinkronizálása

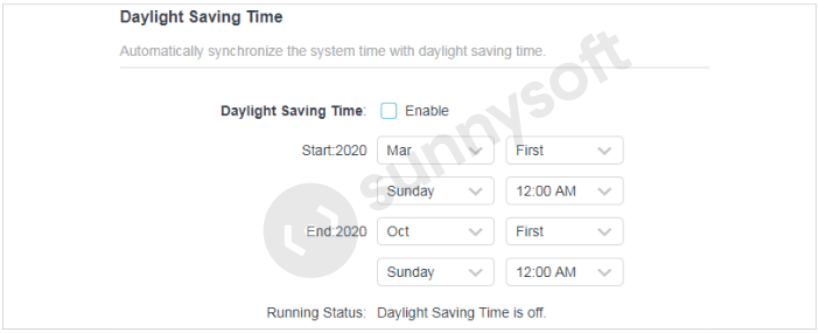
1. Válassza a **Get from the Internet** lehetőséget.
2. A legördülő listából válassza ki az időzónáját (**Time Zone**).
3. Az **NTP Server I** mezőbe írja be a kívánt NTP-szerver IP-címét vagy tartománynevét (nem kötelező).
4. Az **NTP Server II** mezőbe írja be a második NTP-szerver IP-címét vagy tartománynevét (nem kötelező).
5. Kattintson a **SAVE** gombra.

A dátum és az idő kézi beállítása

1. Válassza a **Manually** lehetőséget.
2. Adja meg az aktuális dátumot (**Date**).
3. Állítsa be az aktuális időt (**Time**) 24 órás formátumban; például a 16:00:00 délután 4 órát jelent.
4. Kattintson a **SAVE** gombra.

A nyári időszámítás beállítása

1. Jelölje be a **Daylight Saving Time** jelölőnégyzetet.



2. Válassza ki a nyári időszámítás kezdetének (**Start**) helyes dátumát és idejét az Ön időzónájában.
3. Válassza ki a nyári időszámítás végének (**End**) helyes dátumát és idejét az Ön időzónájában.
4. Kattintson a **SAVE** gombra.

5.11.3 A firmware frissítése

A TP-Link arra törekszik, hogy termékeit folyamatosan fejlessze és funkcióikat bővítse, hogy Ön a lehető legjobb hálózati élményt kapja. A legújabb firmware a gyártó hivatalos webhelyén, a www.tp-link.com címen jelenik meg, ahonnan letöltheti a legújabb firmware-fájlt, és frissítheti a firmware-t.

1. Csatlakozzon vezeték nélkül a powerline extenderhez. Nyissa meg a http://tplinkplc.net címet, és jelentkezzen be az extenderhez beállított jelszóval.
2. Lépjen a **Settings** > **Firmware Upgrade** oldalra, és ellenőrizze a hardververziót (**Hardware Version**).



3. Lépjen a www.tp-link.com címre, és töltse le az extender legújabb firmware-fájlját.

Megjegyzés

Az új firmware verziójának meg kell felelnie a hardververziónak.

4. A **BROWSE** gombra kattintva válassza ki a letöltött firmware-fájlt, és kattintson az **UPGRADE** gombra.
5. Várjon néhány percet, amíg a frissítés befejeződik, és az extender újraindul.

Megjegyzés

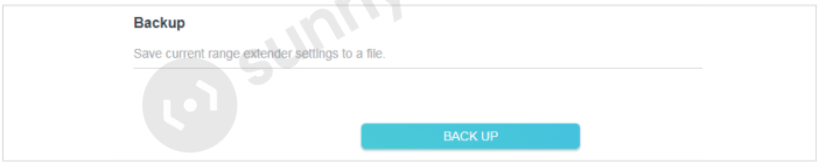
1. A firmware frissítése előtt javasoljuk, hogy készítsen biztonsági mentést a jelenlegi beállításokról.
2. A frissítés közben ne kapcsolja ki és ne állítsa alaphelyzetbe az extendert.
3. Ha a frissítés megszakad, az extender működésképtelenné válhat, és LED-jelzői másodpercenként egyszer villognak. Ebben az esetben csatlakoztassa a számítógépet Ethernet-kábellel az extenderhez, és állítson be a számítógépen statikus IP-címet: 192.168.0.X, alhálózati maszk: 255.255.255.0. Ezután nyissa meg a http://192.168.0.254 címet, és fejezze be a frissítést.

5.11.4 A beállítások biztonsági mentése és visszaállítása

Az extender beállításai egy konfigurációs fájlban vannak tárolva.
A konfigurációs fájlt későbbi használatra a számítógépre mentheti, és szükség esetén a mentésből visszaállíthatja az extender korábbi beállításait.
A jelenlegi beállításokat törölheti is, és visszaállíthatja az extendert a gyári alapbeállításokra.

A beállítások biztonsági mentése

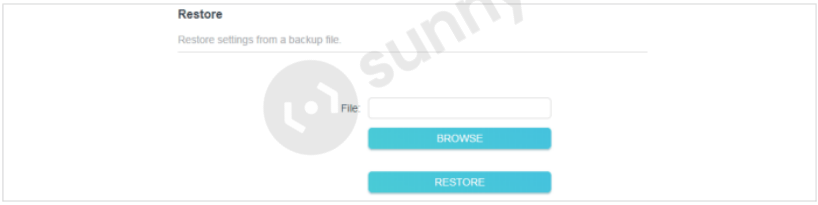
1. Csatlakozzon vezeték nélkül a powerline extenderhez. Nyissa meg a http://tplinkplc.net címet, és jelentkezzen be az extenderhez beállított jelszóval.
2. Lépjen a **Settings** > **Backup & Restore** oldalra.



3. A **BACK UP** gombra kattintva mentse a jelenlegi beállítások másolatát a számítógépre. A számítógépre egy config.bin fájl kerül.

A beállítások visszaállítása mentésből

1. Csatlakozzon vezeték nélkül a powerline extenderhez. Nyissa meg a http://tplinkplc.net címet, és jelentkezzen be az extenderhez beállított jelszóval.
2. Lépjen a **Settings** > **Backup & Restore** oldalra.



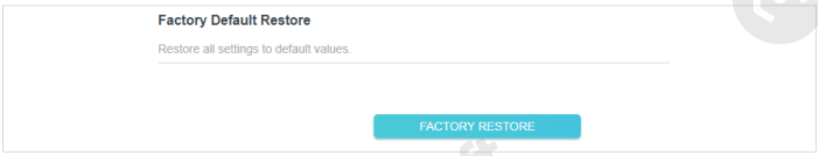
3. A **BROWSE** gombra kattintva válassza ki a számítógépen tárolt mentési fájlt, és kattintson a **RESTORE** gombra. A konfigurációs fájl neve config.bin.
4. Várjon néhány percet, amíg a visszaállítás befejeződik, és az extender újraindul.

Megjegyzés

A visszaállítás közben ne kapcsolja ki és ne állítsa alaphelyzetbe az extendert.

A gyári alapbeállítások visszaállítása

1. Csatlakozzon vezeték nélkül a powerline extenderhez. Nyissa meg a http://tplinkplc.net címet, és jelentkezzen be az extenderhez beállított jelszóval.
2. Lépjen a **Settings** > **Factory Default Restore** oldalra.



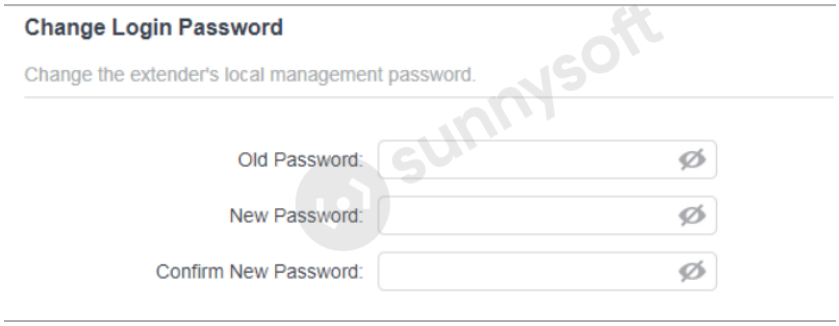
3. A **FACTORY RESTORE** gombra kattintva állítsa alaphelyzetbe az extendert.
4. Várjon néhány percet, amíg az alaphelyzetbe állítás befejeződik, és az extender újraindul.

Megjegyzés

Az alaphelyzetbe állítás közben ne kapcsolja ki az extendert.
Az extender alaphelyzetbe állítása előtt nyomatékosan javasoljuk, hogy készítsen biztonsági mentést a jelenlegi beállításokról.

5.11.5 A bejelentkezési jelszó módosítása

Lépjen a **Settings** > **Change Login Password** menüpontra; itt módosíthatja az extender bejelentkezési jelszavát.



Megjegyzés

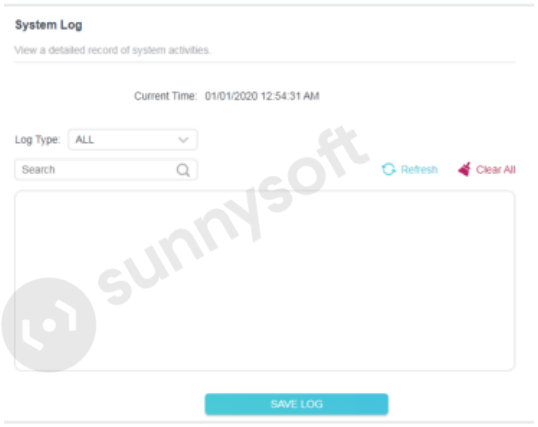
Az új jelszónak 6 és 32 karakter közötti hosszúságúnak kell lennie, és nem tartalmazhat szóközt.

5.11.6 Rendszernapló

Ha az extender nem működik megfelelően, elmentheti a rendszernaplót, és elküldheti a műszaki támogatásnak a hiba elhárításához.

A rendszernaplót a következő lépésekkel mentheti el:

1. Csatlakozzon vezeték nélkül a powerline extenderhez. Nyissa meg a http://tplinkplc.net címet, és jelentkezzen be az extenderhez beállított jelszóval.
2. Lépjen a **Settings** > **System Log** menüpontra.



3. Válassza ki a rendszernapló típusát és szintjét igény szerint.
4. A **SAVE LOG** gombra kattintva mentse a rendszernaplót a számítógépre.

6. A termék címkéjén lévő szimbólumok

A termék címkéjén a következő szimbólumok szerepelnek:

Szimbólum	Jelentés
	II. érintésvédelmi osztályú készülék
	Váltakozó feszültség
	Csak beltéri használatra
	Védőföldelés
	Áramütés veszélye
	A biztosíték a nullavezetőben (N) van

6.1 Ártalmatlanítás



Ez a termék az elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak elkülönített gyűjtésére utaló szimbólummal van ellátva. Ez azt jelenti, hogy a terméket a 2012/19/EU európai irányelv szerint kell kezelni, hogy a lehető legkisebb környezeti hatással újrahasznosítsák vagy szétszereljék.
A felhasználó a terméket átadhatja egy engedéllyel rendelkező újrahasznosító szervezetnek, vagy új elektromos vagy elektronikus berendezés vásárlásakor a kereskedőnek.

7. Megfelelőségi nyilatkozat



A TP-Link ezennel kijelenti, hogy ez a készülék megfelel a következő irányelvek alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek: 2014/53/EU, 2009/125/EK, 2011/65/EU és (EU) 2015/863.
Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a www.tp-link.com/en/ce címen érhető el.

Ez egy B osztályú termék. Lakókörnyezetben ez a termék rádiózavarást okozhat; ebben az esetben a felhasználótól megfelelő intézkedések megtétele várható el.

Üzemi frekvenciák és maximális adóteljesítmény

Frekvenciasáv	Maximális adóteljesítmény
2400 – 2483,5 MHz	20 dBm

Ez a készülék megfelel az elektromágneses mezőknek való lakossági kitettség egészségvédelmi célú korlátozására vonatkozó uniós

követelményeknek (2014/53/EU irányelv, 3.1a cikk). A készülék a testtől 20 cm távolságban használva megfelel a rádiófrekvenciás sugárzásra vonatkozó követelményeknek.

8. Gyártó és támogatás

A legújabb firmware-t, a tpPLC segédprogramot és alkalmazást, a műszaki adatokat és a műszaki támogatás elérhetőségét a gyártó webhelyén találja.

Gyártó: TP-Link
Web: www.tp-link.com
Támogatás: www.tp-link.com/support

Importőr
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.hu

KIT EXTENDER WI-FI POWERLINE
TP-Link TL-WPA4220KIT

AV600 Powerline Wi-Fi Extender Kit



Manual de utilizare

Înainte de a utiliza produsul, citiți cu atenție acest manual și păstrați-l. Respectați toate instrucțiunile de siguranță; astfel vă protejați pe dumneavoastră și pe cei din jur. Nerespectarea instrucțiunilor poate duce la pagube materiale sau la vătămări. Păstrați manualul pentru consultări ulterioare.

Cuprins

1 Instrucțiuni de siguranță 3

2 Despre acest manual 3

2.1 Convenții utilizate 4

2.2 Informații suplimentare 4

3 Prezentarea extenderului powerline 4

3.1 Prezentarea produsului 5

3.2 Funcții principale 5

3.3 Aspect 5

4 Prima utilizare 8

4.1 Configurarea unei noi rețele wireless securizate 8

4.2 Extinderea rețelei wireless existente 10

5 Configurarea prin interfața de administrare web 12

5.1 Administrarea prin interfața web 12

5.2 Administrarea rețelei powerline 14

5.3 Wi-Fi Move 15

5.4 Wi-Fi Clone 16

5.5 Rețeaua wireless 17

5.6 Programul LED-urilor 19

5.7 Programul rețelei wireless 21

5.8 Control parental 22

5.9 Rețeaua pentru oaspeți 24

5.10 Filtrul de adrese MAC 25

5.11 Administrarea dispozitivului 27

6 Simbolurile de pe eticheta produsului 33

6.1 Eliminarea 33

7 Declarație de conformitate 33

8 Producător și asistență 34

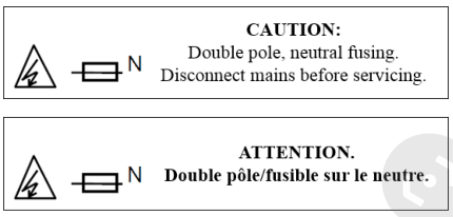
1. Instrucțiuni de siguranță

- Feriți dispozitivul de apă, foc, umiditate și medii cu temperaturi ridicate.
- Nu demontați, nu reparați și nu modificați dispozitivul. Dacă aveți nevoie de service, contactați producătorul.
- Nu folosiți dispozitivul în locuri unde utilizarea dispozitivelor wireless este interzisă.
- Priza trebuie instalată în apropierea dispozitivului și trebuie să fie ușor accesibilă.
- Conectați dispozitivele powerline direct la priza de perete, nu la un prelungitor cu prize.
- Conectați dispozitivele powerline la prize cu împământare de protecție.

Mediul de funcționare

- Temperatura de funcționare: 0 până la 40 °C.

Avertisment pentru tehnicienii de service



Atenție: siguranță pe conductorul neutru. Protecție bipolară, siguranța se află pe conductorul neutru. Înainte de service, deconectați dispozitivul de la rețeaua electrică. Această etichetă se află pe produs.

Când folosiți dispozitivul, citiți și respectați instrucțiunile de siguranță de mai sus. Producătorul nu poate garanta că utilizarea necorespunzătoare a dispozitivului nu va provoca accidente sau pagube. Folosiți produsul cu grijă și pe propria răspundere.

2. Despre acest manual

Acest manual completează Ghidul de instalare rapidă. Ghidul de instalare rapidă descrie configurarea rapidă a conexiunii la internet; acest manual descrie în detaliu fiecare funcție și arată, pe exemple tipice, cum se configurează.

Notă
Funcțiile disponibile ale adaptorului și ale extenderului powerline pot diferi ușor în funcție de model și de versiunea software, de regiune și de limbă. Toate imaginile, parametrii și descrierile din acest manual sunt doar exemple și este posibil să nu corespundă exact dispozitivului dumneavoastră.

2.1 Convenții utilizate

În acest manual sunt folosite următoarele convenții:

- **Extender powerline** – Desemnează extenderul Wi-Fi powerline AV600 TL-WPA4220, fără altă precizare.
- **Text din interfață** – Denumirile meniurilor, ale elementelor, ale butoanelor și ale câmpurilor din interfața de administrare web sunt culese cu acest font și sunt păstrate în limba engleză, așa cum le afișează interfața în capturile de ecran.
- **>** – Calea din meniu către pagina respectivă. De exemplu, **Wireless > MAC Filter** înseamnă că pagina funcției MAC Filter se află în meniul **Wireless**.
- **Notă** – Nerespectarea acestei note poate duce la funcționarea incorectă sau la deteriorarea dispozitivului.
- **Sfat** – Informație importantă care vă ajută să folosiți mai bine dispozitivul.

Simbolurile de pe paginile interfeței de administrare web:

-  Faceți clic pentru a edita elementul respectiv.
-  Faceți clic pentru a șterge elementul respectiv.
-  Faceți clic pentru a activa sau a dezactiva elementul respectiv.

2.2 Informații suplimentare

- Cel mai recent software, aplicația de administrare și utilitarele le găsiți în centrul de descărcări, la adresa www.tp-link.com/support.
- Ghidul de instalare rapidă îl găsiți acolo unde ați găsit acest manual sau în ambalajul produsului.
- Specificațiile tehnice le găsiți pe pagina produsului, la adresa www.tp-link.com.
- Datele de contact ale asistenței tehnice le găsiți pe pagina www.tp-link.com/support.

3. Prezentarea extenderului powerline

Acest capitol prezintă extenderul powerline, funcțiile sale principale și aspectul său.

3.1 Prezentarea produsului

Extenderul Wi-Fi powerline TP-Link este un dispozitiv de extindere a rețelei care combină conexiunea prin cablu cu cea wireless. Folosind instalația electrică existentă a locuinței, extinde rețeaua Wi-Fi oriunde aveți nevoie.

Datorită porturilor Ethernet și antenelor integrate, extenderul Wi-Fi powerline oferă acces prin cablu și wireless pentru mai multe computere și dispozitive mobile.

Cu numeroasele sale funcții suplimentare, extenderul Wi-Fi powerline este alegerea ideală pentru rețeaua de acasă sau de la birou.

3.2 Funcții principale

- Utilitarul tpPLC, pentru administrarea simplă și comodă a întregii rețele powerline.
- Wi-Fi Move, pentru sincronizarea tuturor modificărilor setărilor Wi-Fi și ale programelor LED-urilor într-o rețea powerline securizată.
- Wi-Fi Clone, pentru copierea numelui rețelei wireless (SSID) și a parolei de pe router pe extender prin apăsarea unui singur buton.
- Rețeaua pentru oaspeți, pentru crearea unei rețele wireless separate pentru oaspeți, fără a le da acces la propria rețea wireless.
- Programele Wi-Fi, pentru setarea intervalelor în care rețeaua Wi-Fi este pornită.
- Mai multe porturi Ethernet, pentru conectarea simultană la internet a televizoarelor, a consolelor de jocuri sau a computerelor.

3.3 Aspect

Aspectul extenderului dumneavoastră powerline poate diferi ușor de ilustrații, în funcție de regiune și de versiunea produsului. În acest manual este prezentată versiunea europeană.

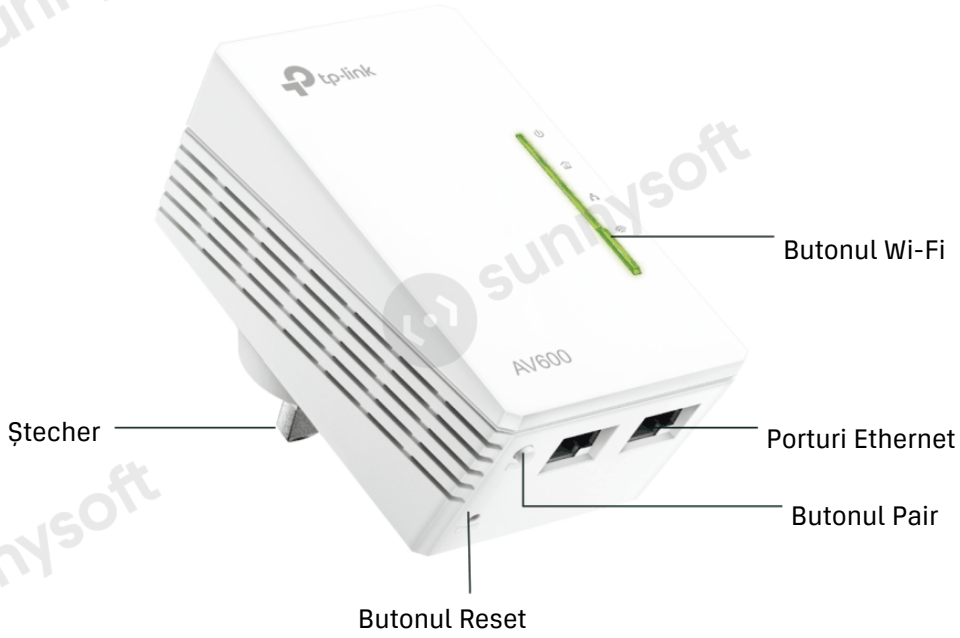
3.3.1 Semnificația LED-urilor

LED-urile indică starea de funcționare a extenderului powerline. Detalii găsiți în tabelul următor.



LED	Stare	Semnificație
Alimentare	aprins / stins	Extenderul powerline este pornit sau oprit.
	clipește	Rapid: asocierea este în curs. Lent: modul de economisire a energiei este activat (numai TL-PA4010).
Powerline	aprins	Extenderul powerline este conectat la rețeaua powerline și se află într-un loc potrivit.
	stins	Extenderul powerline nu este conectat la nicio rețea powerline.
Ethernet	aprins	La cel puțin un port Ethernet este conectat un dispozitiv pornit.
	stins	La niciun port Ethernet nu este conectat un dispozitiv pornit.
Wi-Fi	aprins	Rețeaua wireless este activată.
	stins	Rețeaua wireless este dezactivată.
	clipește	Lent: extenderul powerline copiază setările rețelei wireless de 2,4 GHz de pe routerul principal. Rapid: extenderul powerline sincronizează setările rețelei wireless de 2,4 GHz.

3.3.2 Interfața fizică



Extenderul powerline TL-WPA4220 (versiunea europeană)

Butonul Wi-Fi

Apăsați și țineți apăsat butonul timp de 1 secundă pentru a copia setările wireless de pe routerul principal pe extender. Informații suplimentare găsiți în capitolul 5.4.

Apăsați și țineți apăsat butonul aproximativ 5 secunde pentru a activa sau a dezactiva rețeaua wireless. În mod implicit, rețeaua wireless este activată.

Porturi Ethernet

La porturile Ethernet conectați, prin cabluri Ethernet, dispozitive cu fir, de exemplu un computer, un router sau o consolă de jocuri.

Butonul Pair

Apăsați și țineți apăsat butonul timp de 1 secundă pentru a conecta extenderul la o rețea powerline. Informații suplimentare găsiți în capitolul 4.1.

Butonul Reset

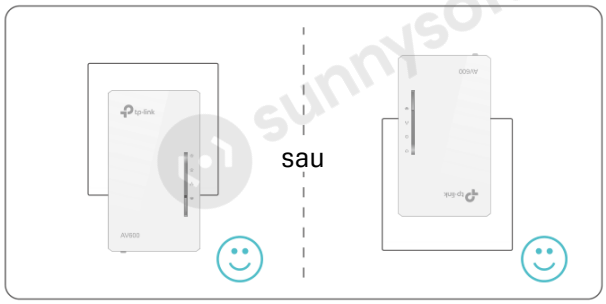
Apăsați și țineți apăsat butonul Reset cel puțin 2 secunde pentru a readuce extenderul powerline la setările din fabrică. Dacă resetarea s-a declanșat corect, toate LED-urile se sting și apoi se aprind din nou.

Ștecher

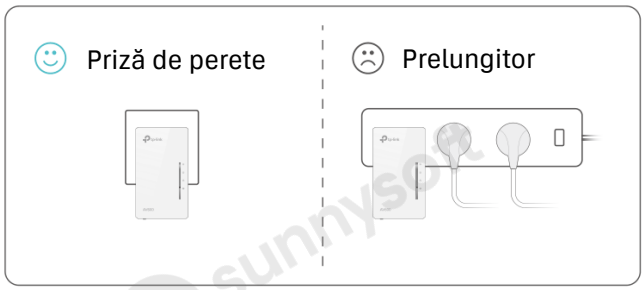
Dispozitivul powerline are un ștecher care poate fi conectat la orice priză electrică standard.

Notă

1. Ștecherul livrat poate diferi de ilustrație, în funcție de specificațiile regionale de alimentare.
2. Folosiți produsul în orientările indicate mai jos.



3. Conectați produsul direct la priza de perete, nu la un prelungitor cu prize.



4. Prima utilizare

Acest capitol descrie cum să folosiți extenderul powerline după ce ați deschis ambalajul pentru prima dată.

4.1 Configurarea unei noi rețele wireless securizate

Doresc:

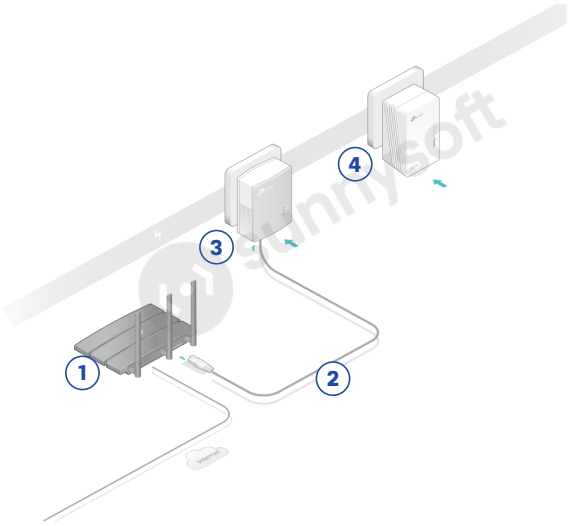
Să configurez în locuință o nouă rețea wireless securizată cu ajutorul kitului powerline Wi-Fi.

Exemplu: Am acasă un router wireless, dar semnalul wireless nu ajunge în toate colțurile. De aceea am cumpărat un kit powerline Wi-Fi, ca să extind rețeaua wireless. Kitul powerline Wi-Fi conține un adaptor powerline și un extender powerline.

Cum procedez:

1. Conectați adaptorul powerline la un port LAN liber al routerului.
2. Conectați adaptorul powerline la o priză de perete.

3. Conectați extenderul powerline la o priză de perete din apropierea adaptorului.

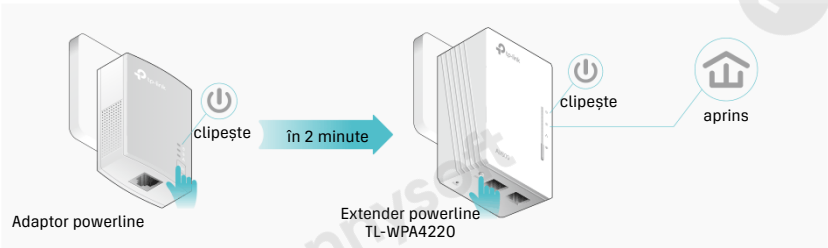


(1) router (2) cablu Ethernet (3) adaptor powerline (4) extender powerline TL-WPA4220

4. Asociați dispozitivele powerline.
   a. Pe adaptorul powerline, apăsați butonul Pair timp de 1 secundă. LED-ul de alimentare începe să clipească.

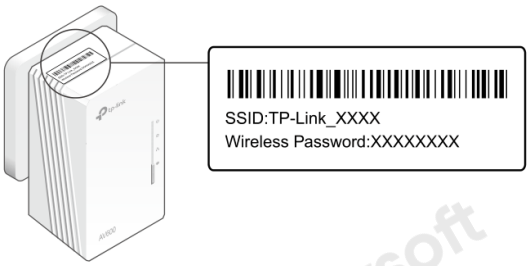
Notă
Dacă LED-ul de alimentare nu clipește, apăsați din nou butonul Pair.

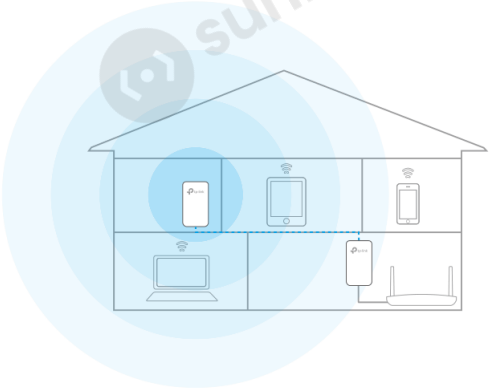
   b. În interval de două minute, apăsați timp de 1 secundă butonul Pair de pe extenderul powerline. LED-ul de alimentare începe să clipească. Când LED-ul Powerline rămâne aprins continuu, asocierea este finalizată.



5. Mutați extenderul în zona fără semnal Wi-Fi. Pentru conectare, folosiți numele rețelei (SSID) și parola de pe eticheta din partea de sus a extenderului.

Notă
Un LED Powerline care clipește înseamnă semnal slab. Mutați extenderul în alt loc.





Gata

Acum bucurați-vă de internet!

4.2 Extinderea rețelei wireless existente

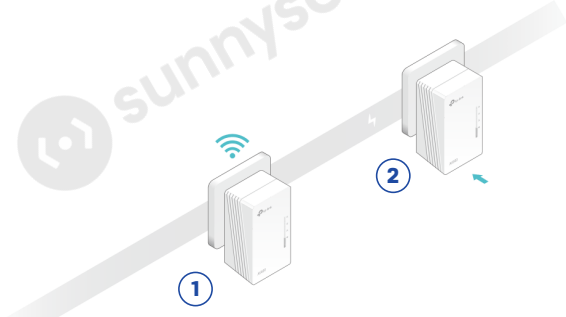
Doresc:

Să extind rețeaua wireless existentă adăugând un nou extender powerline la rețeaua powerline existentă.

Exemplu: Am deja o rețea wireless configurată cu dispozitive powerline, dar tot nu ajunge la etajul de sus. De aceea am cumpărat un nou extender powerline, ca să extind rețeaua wireless.

Cum procedez:

1. Conectați noul extender powerline la o priză de perete din apropierea unuia dintre extenderele powerline existente.

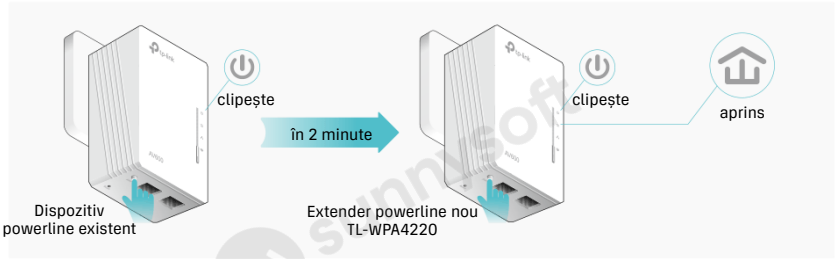


(1) dispozitiv powerline existent (2) extender powerline nou TL-WPA4220

2. Verificați LED-ul Powerline al noului extender. Este aprins?
   - Dacă este aprins, continuați cu pasul 4 > A.
   - Dacă este stins, continuați cu pasul 3, apoi cu pasul 4 > B.
3. Adăugați noul extender powerline la rețeaua powerline existentă asociind cele două dispozitive powerline.
   a. Pe dispozitivul powerline existent, apăsați butonul Pair timp de 1 secundă. LED-ul de alimentare începe să clipească.

Notă
Dacă LED-ul de alimentare nu clipește, apăsați din nou butonul.

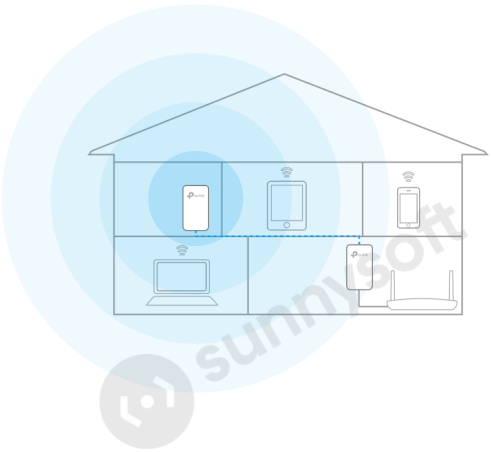
   b. În interval de două minute, apăsați timp de 1 secundă butonul Pair de pe noul extender powerline. LED-ul de alimentare începe să clipească. Când LED-ul Powerline rămâne aprins continuu, asocierea este finalizată.



4. Mutați noul extender în zona fără semnal Wi-Fi.

Notă
Un LED Powerline care clipește înseamnă semnal slab. Mutați extenderul în alt loc.

   A. Pentru conectarea la internet, folosiți numele rețelei (SSID) și parola de pe eticheta din partea de sus a extenderului.
   B. Dacă nu găsiți numele implicit al rețelei (SSID) în lista rețelelor Wi-Fi, probabil funcția Wi-Fi Move a copiat automat setările wireless existente. În acest caz, conectați-vă cu numele rețelei (SSID) și parola rețelei powerline existente.



Gata

Bucurați-vă de internet prin rețeaua extinsă!

5. Configurarea prin interfața de administrare web

Extenderul powerline are o interfață de administrare web în care pot fi configurate toate funcțiile. Interfața de administrare web poate fi deschisă pe orice dispozitiv cu un browser web, de exemplu Internet Explorer, Chrome sau Firefox. Acest capitol descrie în detaliu ce funcții are extenderul powerline și cum le configurați.

5.1 Administrarea prin interfața web

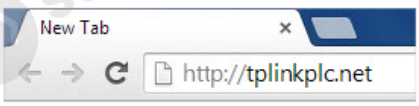
5.1.1 Autentificarea

La interfața de administrare web vă puteți autentifica în trei moduri.

Metoda 1: prin browserul web

Urmați pașii de mai jos:

1. Conectați dispozitivul dumneavoastră la extenderul powerline prin wireless.
2. Deschideți un browser web și introduceți adresa http://tplinkplc.net; se deschide interfața de administrare web.



3. Creați o parolă de autentificare.



4. Faceți clic pe **Login**.

Metoda 2: prin utilitarul tpPLC

Urmați pașii de mai jos:

1. Conectați computerul la extenderul powerline printr-un cablu Ethernet sau prin wireless.
2. De pe pagina de asistență a produsului, la adresa www.tp-link.com, descărcați și instalați utilitarul tpPLC.
3. Deschideți utilitarul, mutați cursorul mouse-ului pe extenderul dumneavoastră powerline și faceți clic pe pictograma care apare lângă el.
4. Creați o parolă de autentificare.

Metoda 3: prin aplicația tpPLC

1. Conectați telefonul la extenderul powerline prin wireless.
2. Descărcați și instalați aplicația tpPLC din App Store sau Google Play ori pur și simplu scanați codul QR.

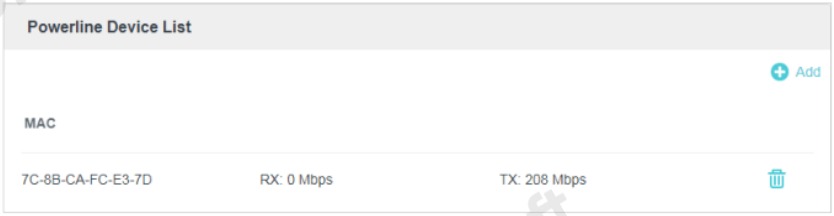
3. Conectați telefonul la rețeaua wireless a extenderului. Apoi deschideți aplicația; extenderul adăugat apare în lista de dispozitive (**Device**).
4. Creați o parolă de autentificare.

5.2 Administrarea rețelei powerline

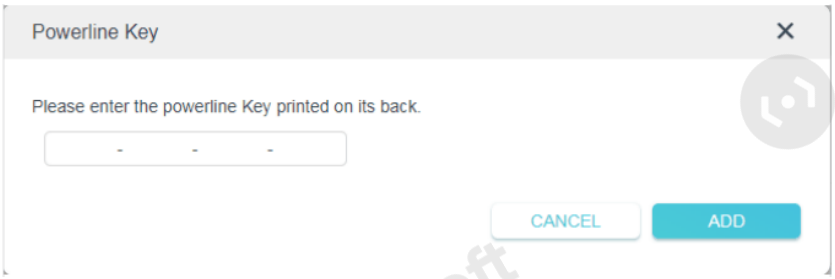
O rețea powerline este formată din dispozitive powerline, adică adaptoare și extendere. Dispozitivele powerline din aceeași rețea powerline au același nume de rețea powerline.

5.2.1 Adăugarea unui dispozitiv nou în rețeaua powerline

1. Conectați-vă la extenderul powerline prin wireless. Accesați adresa http://tplinkplc.net și autentificați-vă cu parola pe care ați setat-o pentru extender.
2. Accesați pagina **Status** și faceți clic pe pictograma **Powerline Network** pentru a deschide lista dispozitivelor powerline.



3. Faceți clic pe pictograma de adăugare și introduceți cheia powerline (**Powerline Key**) a dispozitivului pe care doriți să îl adăugați. Cheia powerline este formată din 16 litere mari, în formatul XXXX-XXXX-XXXX-XXXX, și este tipărită pe spatele dispozitivului powerline.



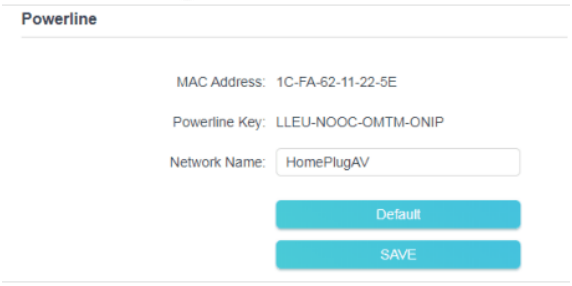
4. Faceți clic pe **ADD** pentru a adăuga dispozitivul.

5.2.2 Schimbarea numelui rețelei powerline

Schimbând numele rețelei powerline a extenderului, îl puteți adăuga la o rețea powerline sau îl puteți elimina din ea.

Numele îl schimbați urmând pașii de mai jos.

1. Conectați-vă la extenderul powerline prin wireless. Accesați adresa http://tplinkplc.net și autentificați-vă cu parola pe care ați setat-o pentru extender.
2. Accesați **Basic** > **Powerline**.



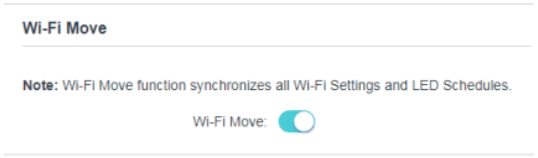
3. Schimbați numele rețelei (**Network Name**). Făcând clic pe **Default**, puteți folosi și numele implicit al rețelei, de exemplu HomePlugAV. Dacă folosiți însă numele implicit, funcția Wi-Fi Move se dezactivează automat.
4. Faceți clic pe **Save** pentru a salva setările.

5.3 Wi-Fi Move

Funcția Wi-Fi Move este activată în mod implicit. Când este activată, toate modificările setărilor Wi-Fi și ale programelor LED-urilor unui extender powerline se sincronizează automat pe celelalte extendere powerline din aceeași rețea powerline care au, la rândul lor, funcția Wi-Fi Move activată.

Funcția Wi-Fi Move o activați urmând pașii de mai jos:

1. Conectați-vă la extenderul powerline prin wireless. Accesați adresa http://tplinkplc.net și autentificați-vă cu parola pe care ați setat-o pentru extender.
2. Accesați **Advanced** > **Wireless** > **Wi-Fi Move**.
3. Activați comutatorul **WiFi Move** pentru a activa funcția.



Notă

Când funcția Wi-Fi Move este activată, se sincronizează următoarele setări: numele rețelei wireless (SSID) și parola, securitatea rețelei wireless, modul rețelei wireless, starea emisiei wireless, programele Wi-Fi, programele LED-urilor, setările Wi-Fi Clone, setările filtrului de adrese MAC, controlul parental și rețeaua pentru oaspeți.

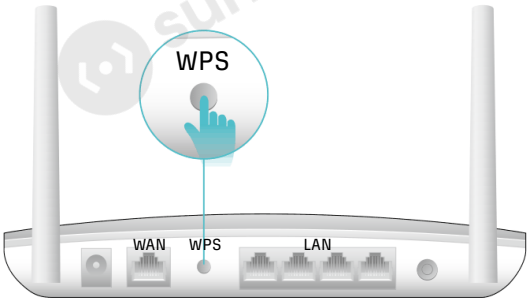
5.4 Wi-Fi Clone

Doresc:

Să copiez setările wireless de pe router pe extender, ca să pot folosi în toată locuința același nume de rețea (SSID) și aceeași parolă pentru accesul la internet.

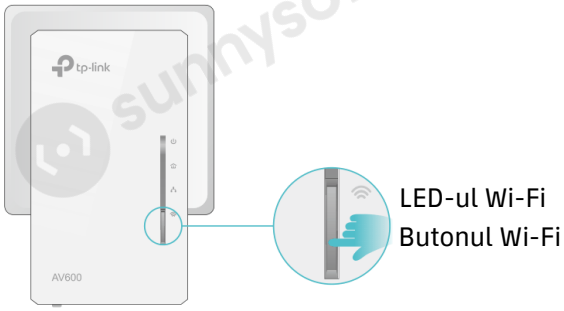
Cum procedez:

1. Înainte de copiere, asigurați-vă că routerul acceptă aceeași bandă ca extenderul. Dacă nu știți cum să verificați acest lucru, consultați manualul de utilizare al routerului.
2. Conectați extenderul la o priză din apropierea routerului.
3. Apăsați butonul WPS de pe router.



Router wireless

4. În interval de două minute, apăsați timp de 1 secundă butonul Wi-Fi de pe panoul frontal al extenderului. LED-ul Wi-Fi începe să clipească.



Extender

Gata

Când LED-ul Wi-Fi clipește rapid timp de 3 secunde și apoi rămâne aprins continuu, copierea Wi-Fi Clone este finalizată.

5.5 Rețeaua wireless

5.5.1 Personalizarea setărilor rețelei wireless

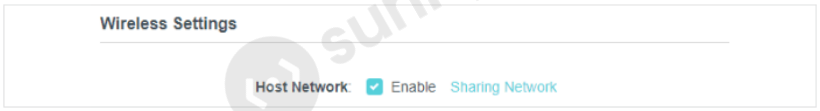
Numele rețelei wireless (SSID), parola și securitatea extenderului powerline sunt presetate din fabrică. Numele presetat al rețelei și parola le găsiți pe eticheta produsului. Puteți modifica setările rețelei wireless potrivit nevoilor dumneavoastră.

Conectați-vă la extenderul powerline prin wireless. Accesați adresa http://tplinkplc.net și autentificați-vă cu parola pe care ați setat-o pentru extender.

Accesați pagina **Basic** > **Wireless Settings**.

Activarea sau dezactivarea rețelei wireless

Bifați caseta pentru a activa rețeaua wireless. Debifați caseta pentru a o dezactiva. Dacă rețeaua wireless este dezactivată, toate setările rețelei wireless devin inactive.



Schimbarea numelui rețelei wireless (SSID) sau ascunderea lui

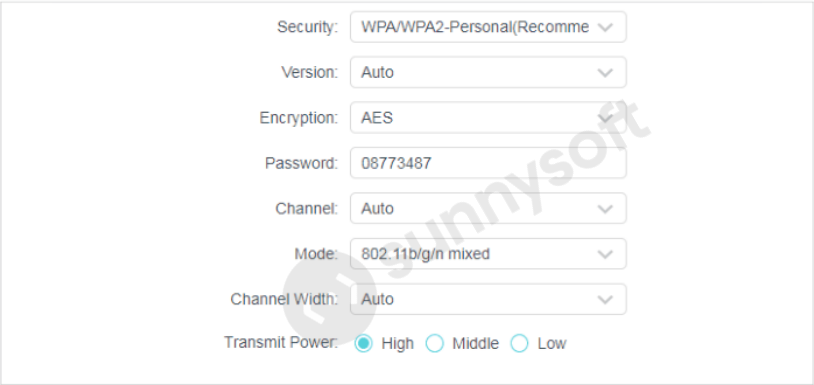
Numele implicit al rețelei (SSID) este TP-Link_XXXX, iar parola implicită este tipărită pe eticheta produsului. Puteți schimba valorile implicite introducând altele noi în câmpuri. Numele rețelei (SSID) poate avea cel mult 32 de caractere; atât în numele rețelei, cât și în parolă se face distincție între literele mari și cele mici.

Dacă selectați **Hide SSID**, numele rețelei nu va fi difuzat. Nu va apărea la căutarea rețelelor wireless pe dispozitivele dumneavoastră și va trebui să vă conectați manual la rețea.

Notă
Notați-vă noul nume al rețelei (SSID); după aplicarea noilor setări veți fi deconectat.



Alte setări avansate



- **Security** – În lista derulantă **Security**, selectați opțiunea dorită. Extenderul oferă trei opțiuni: **No Security**, **WPA/WPA2 Personal (Recommended)** și **WEP**. WPA2 folosește cel mai nou standard și are cel mai ridicat nivel de securitate. Nu modificați setările implicite decât dacă este necesar.
- **Version** – Selectați una dintre versiunile următoare.
  - **Auto (Recommended)** – se alege automat WPA-Personal sau WPA2-Personal, în funcție de capacitățile și de cererea stației wireless.
  - **WPA-PSK** – cheia prepartajată WPA.
- **Encryption** – Selectați **Automatic (Recommended)**, **TKIP** sau **AES**.
- **Password** – Setați parola rețelei Wi-Fi.
- **Channel** – În lista derulantă, selectați canalul pe care doriți să îl folosiți. Acest câmp determină frecvența de operare. Nu este necesar să schimbați canalul wireless decât dacă observați interferențe cu un alt punct de acces din apropiere.
- **Mode** – Selectați modul dorit.
  - **802.11n only** – selectați numai dacă toți clienții dumneavoastră wireless sunt dispozitive 802.11n.
  - **802.11g/n mixed** – selectați dacă folosiți clienți wireless atât 802.11g, cât și 802.11n.
  - **802.11b/g/n mixed** – selectați dacă folosiți o combinație de clienți wireless 802.11b, 802.11g și 802.11n.

Notă

Dacă este selectat modul **802.11n only**, la extender se pot conecta numai clienții wireless 802.11n. Vă recomandăm insistent să selectați **802.11b/g/n mixed**, pentru ca la extender să se poată conecta toți clienții wireless 802.11b, 802.11g și 802.11n.

- **Channel Width** – Selectați lățimea canalului. Setarea implicită este **Auto**; lățimea canalului se ajustează atunci automat pentru clienții dumneavoastră.
- **Transmit Power** – Selectați nivelul puterii de emisie. Pentru cel mai bun semnal, recomandăm **High**.

5.5.2 Clienții wireless

Informații detaliate despre toți clienții wireless conectați la extender afișați urmând pașii de mai jos.

1. Conectați-vă la extenderul powerline prin wireless. Accesați adresa http://tplinkplc.net și autentificați-vă cu parola pe care ați setat-o pentru extender.
2. Accesați pagina **Wireless > Clients**.



3. Se afișează informațiile detaliate: numele dispozitivului, adresa MAC, banda conexiunii wireless și adresa IP.

Sfat

Detaliile clienților wireless le puteți afișa și făcând clic pe pictograma clienților wireless de pe pagina **Status > Wireless Clients**.

5.6 Programul LED-urilor

Doresc:

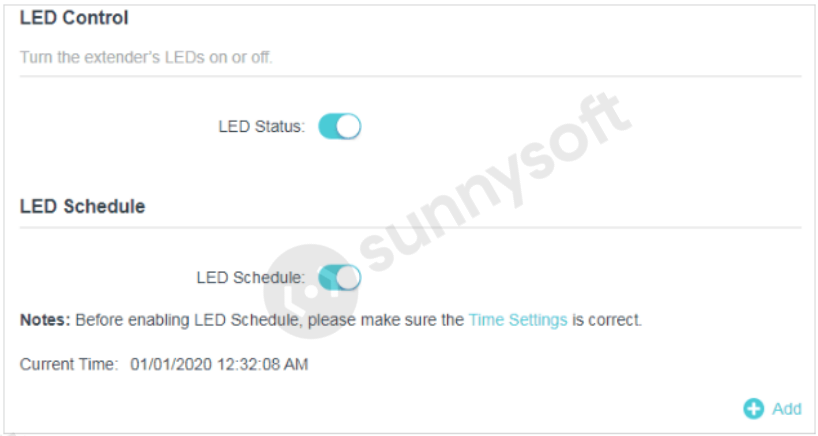
Să sting automat LED-urile în intervalele în care nu vreau lumină în cameră.

Exemplu: Vreau să sting LED-urile în fiecare zi de la 18:00 până la 22:00.

Cum procedez:

1. Conectați-vă la extenderul powerline prin wireless. Accesați adresa http://tplinkplc.net și autentificați-vă cu parola pe care ați setat-o pentru extender.
2. Accesați **Wireless > Device Settings > LED Control**.

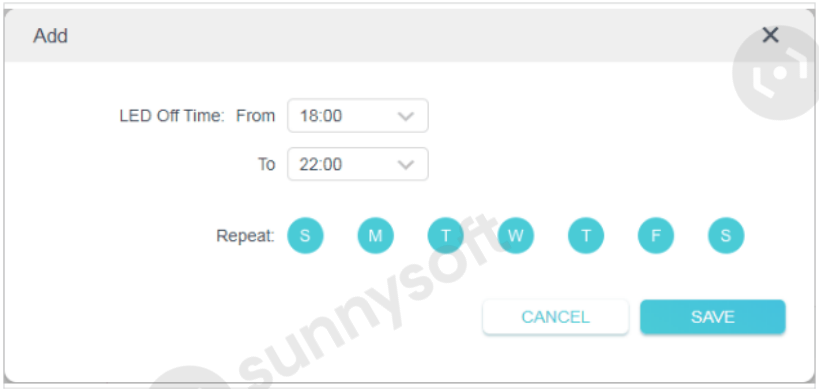
3. Activați **LED Status** pentru a aprinde LED-urile extenderului.



4. Activați **LED Schedule**.
5. Faceți clic pe **Add** pentru a adăuga o intrare.
6. Setați intervalul de stingere a LED-urilor (**LED Off Time**) de la 18:00 până la 22:00 și bifați toate casetele de la duminică până la sâmbătă.

Notă
Înainte de a folosi această funcție, asigurați-vă că ora sistemului este setată corect.

7. Faceți clic pe **SAVE**.



Gata

LED-urile se vor stinge acum automat în fiecare zi la 18:00 și se vor aprinde la 22:00.

5.7 Programul rețelei wireless

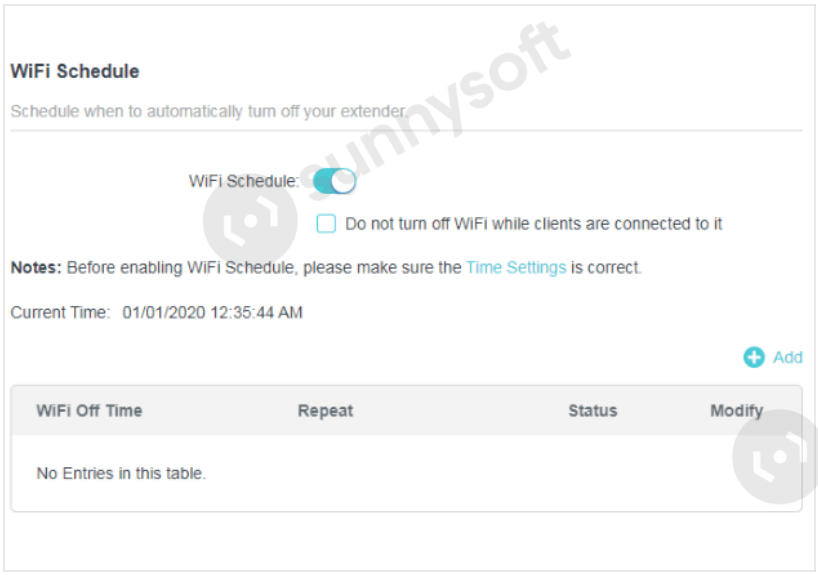
Doresc:

Să dezactivez automat rețeaua wireless în intervalele în care nu am nevoie de conexiunea wireless.

Exemplu: Vreau să dezactivez rețeaua wireless de la 18:00 până la 22:00. Dacă însă în acest interval dispozitivele mele wireless sunt conectate la extender, vreau ca rețeaua wireless să rămână activă până când toate dispozitivele se deconectează de la internet.

Cum procedez:

1. Conectați-vă la extenderul powerline prin wireless. Accesați adresa http://tplinkplc.net și autentificați-vă cu parola pe care ați setat-o pentru extender.
2. Accesați **Advanced** > **Wireless** > **Wi-Fi Schedule**.
3. Activați comutatorul **Wi-Fi Schedule**.



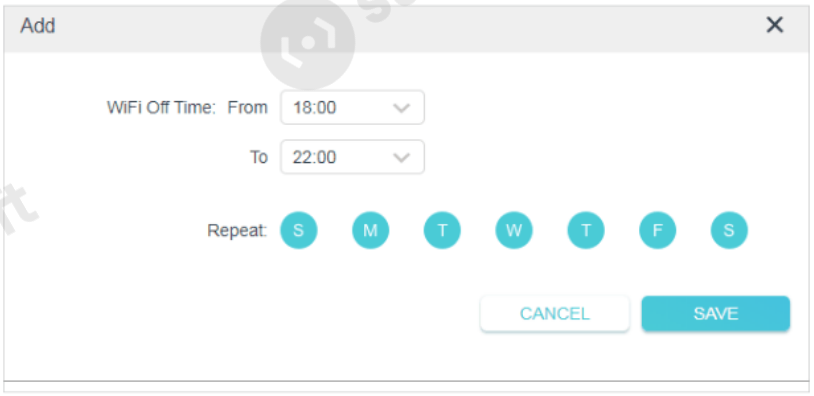
Notă

Dacă bifați caseta **Do not turn off Wi-Fi while clients are connected to it**, programul Wi-Fi nu se aplică atâta timp cât la extender sunt conectați clienți.

4. Faceți clic pe **Add** pentru a adăuga o intrare.
5. Setați intervalul de dezactivare a rețelei Wi-Fi (**WiFi Off Time**) de la 18:00 până la 22:00 și bifați toate casetele de la duminică până la sâmbătă.

Notă
Înainte de a folosi această funcție, asigurați-vă că ora sistemului este setată corect.

6. Selectați **Enable this entry** pentru ca intrarea să fie aplicată.
7. Faceți clic pe **OK** pentru a salva setările.



Gata

Rețeaua Wi-Fi se va dezactiva acum automat la 18:00 și se va activa la 22:00.

Notă
Când rețeaua wireless este dezactivată, LED-ul Wi-Fi este stins.

5.8 Control parental

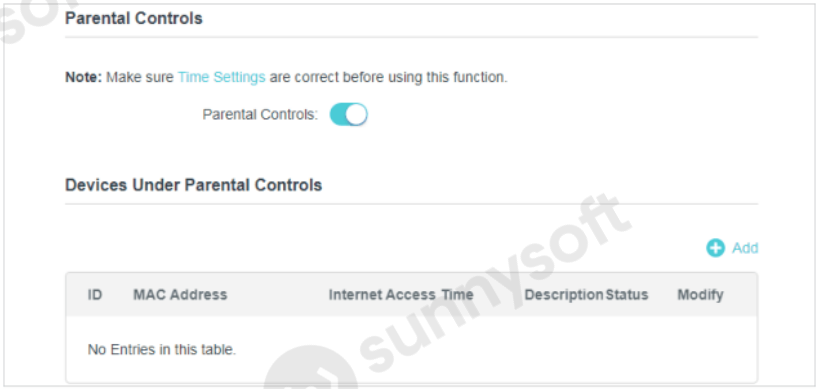
Doresc:

Să controlez când pot accesa internetul dispozitivele wireless ale copiilor mei.

Exemplu: Vreau să permit dispozitivelor wireless ale copiilor mei accesul la internet în zilele lucrătoare numai de la 18:00 până la 22:00, iar în restul timpului nu.

Cum procedez:

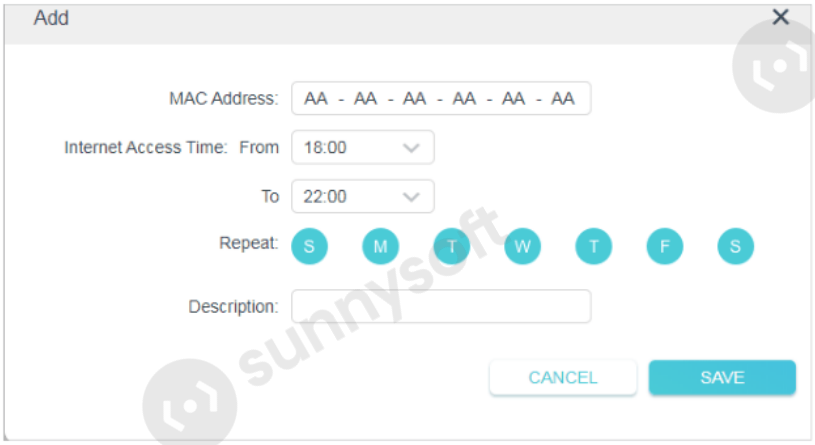
1. Conectați-vă la extenderul powerline prin wireless. Accesați adresa http://tplinkplc.net și autentificați-vă cu parola pe care ați setat-o pentru extender.
2. Accesați **Advanced** > **Parental Controls**.



3. Activați comutatorul **Parental Controls**.
4. Faceți clic pe **Add**.
5. Faceți clic pe **View Existing Devices** și selectați dispozitivul pe care doriți să îl controlați. Sau introduceți manual adresa sa MAC (**MAC Address**).
6. Setați intervalul de acces la internet (**Internet Access Time**) de la 18:00 până la 22:00 și bifați toate casetele de la duminică până la sâmbătă.
7. Introduceți o descriere a dispozitivului controlat.
8. Faceți clic pe **SAVE** pentru a salva setările.

Notă

Înainte de a folosi această funcție, asigurați-vă că ora sistemului este setată corect.



Gata

Dispozitivul controlat poate accesa acum internetul în zilele lucrătoare numai de la 18:00 până la 22:00, iar în restul timpului nu.

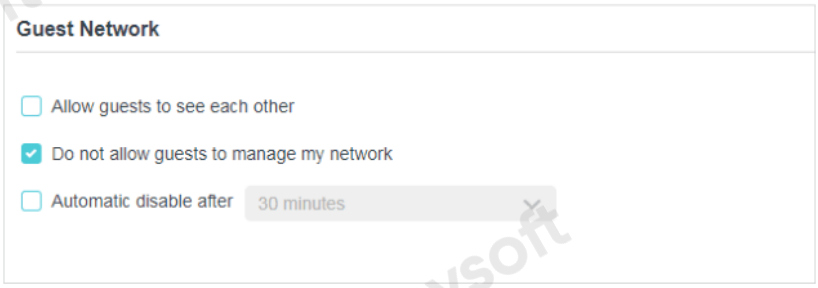
5.9 Rețeaua pentru oaspeți

Doresc:

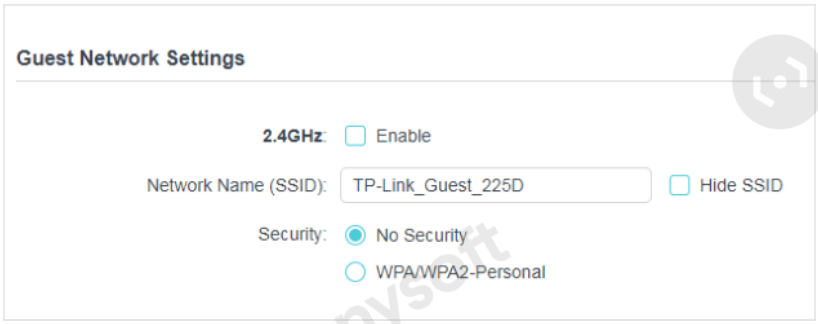
Să creez o rețea pentru oaspeții mei, care să le ofere acces la internet și, în același timp, să le limiteze drepturile în rețea, pentru a asigura securitatea rețelei și confidențialitatea.

Cum procedez:

1. Conectați-vă la extenderul powerline prin wireless. Accesați adresa http://tplinkplc.net și autentificați-vă cu parola pe care ați setat-o pentru extender.
2. Accesați **Advanced** > **Guest Network**.



3. Bifați casetele corespunzătoare pentru a limita drepturile oaspeților în rețea.
4. Configurați următoarele setări.



Activarea sau dezactivarea rețelei pentru oaspeți

Bifați caseta **2.4GHz** pentru a activa rețeaua pentru oaspeți. Debifați caseta pentru a o dezactiva. Dacă rețeaua pentru oaspeți este dezactivată, toate setările rețelei pentru oaspeți din banda respectivă devin inactive.

Schimbarea numelui rețelei pentru oaspeți (SSID) și a parolei

Numele implicit al rețelei (SSID) este TP-Link_Guest_XXXX, iar parola implicită este tipărită pe eticheta produsului. Puteți schimba valorile implicite introducând altele noi în câmpuri. Numele rețelei (SSID) poate avea cel mult 32 de caractere; atât în numele rețelei, cât și în parolă se face distincție între literele mari și cele mici.

Gata

Acum le puteți spune oaspeților să se conecteze la rețeaua pentru oaspeți pe care ați creat-o.

5.10 Filtrul de adrese MAC

Această funcție folosește unicitatea adresei MAC (Medium Access Control), adresa hexazecimală unică de douăsprezece caractere a fiecărui dispozitiv de rețea (de exemplu D8-5D-4C-B4-46-EA), pentru a decide dacă dispozitivul are sau nu are voie să acceseze rețeaua dumneavoastră wireless.

Doresc:

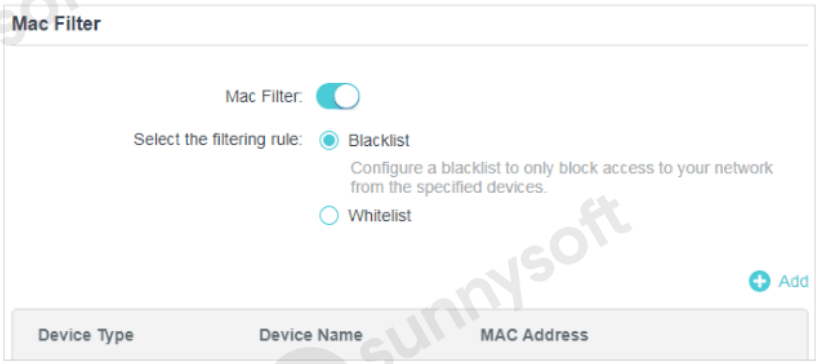
Să împiedic accesul utilizatorilor neautorizați la rețeaua mea wireless pe baza adresei MAC a dispozitivului de rețea.

Exemplu: Am un computer conectat la rețeaua wireless. Rețeaua mea wireless este însă folosită și de un dispozitiv necunoscut (un intrus), ceea ce îmi reduce viteza internetului. Vreau să controlez rețeaua wireless astfel:

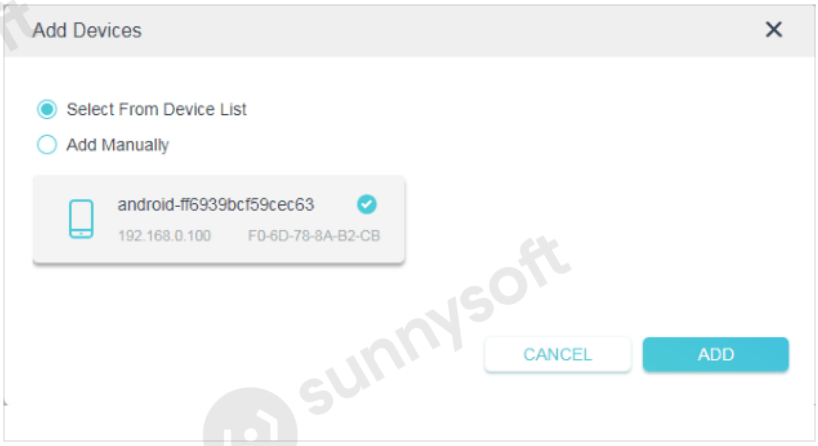
- Computerul meu are întotdeauna acces la rețeaua wireless.
- Dispozitivul necunoscut nu are acces la rețeaua wireless.
- Nu trebuie să schimb atât de des parola rețelei wireless.

Cum procedez:

1. Conectați-vă la extenderul powerline prin wireless. Accesați adresa http://tplinkplc.net și autentificați-vă cu parola pe care ați setat-o pentru extender.
2. Accesați **Advanced** > **Wireless** > **MAC Filter**.
3. Activați comutatorul **MAC Filter**.
4. Selectați una dintre regulile de filtrare (aici selectăm **Black List**).



5. Faceți clic pe **Add** pentru a adăuga dispozitive în listă.



6. Selectați **Select From Device List**; se afișează câte dispozitive sunt conectate în acest moment la rețea. Selectați dispozitivul și faceți clic pe **ADD** pentru a finaliza setarea.
7. Dispozitivele le puteți adăuga și manual. Selectați **Add Manually**, introduceți numele dispozitivului și adresa MAC și faceți clic pe **ADD** pentru a finaliza setarea.

Gata

Filtrul de adrese MAC este acum activ și vă protejează rețeaua wireless.

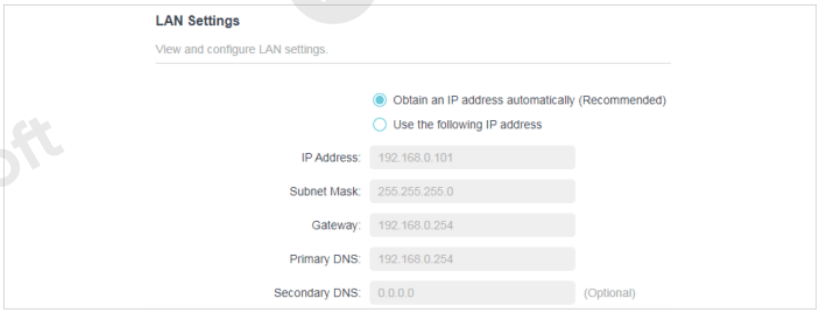
5.11 Administrarea dispozitivului

5.11.1 Adresa IP a rețelei LAN

Setările rețelei LAN a extenderului le configurați urmând pașii de mai jos.

Conectați-vă la extenderul powerline prin wireless. Accesați adresa http://tplinkplc.net și autentificați-vă cu parola pe care ați setat-o pentru extender.

Accesați **Device Settings** > **LAN Settings**.



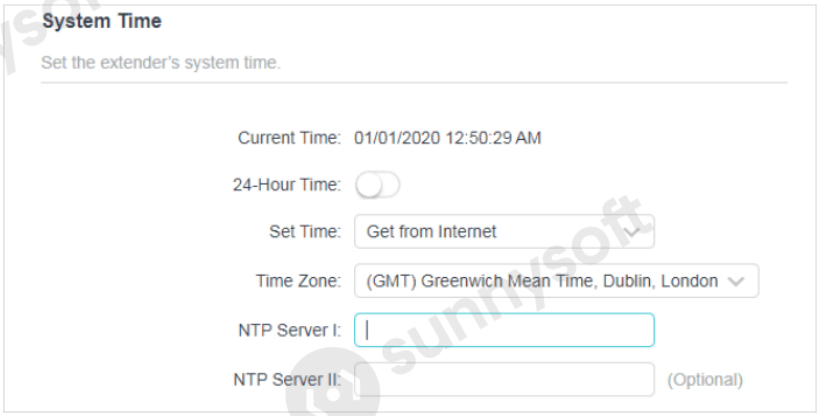
- **LAN Type** – Selectați **Obtain an IP address automatically** pentru ca extenderul să obțină automat adresa IP de la routerul principal. Selectați **Use the following IP address** dacă doriți să configurați manual parametrii rețelei LAN.
- **IP Address** – Adresa IP a extenderului powerline.
- **Subnet Mask** – Masca de subrețea asociată adresei IP.
- **Gateway** – Adresa IP a gateway-ului.
- **Primary DNS** – Introduceți adresa IP a serverului DNS furnizată de furnizorul dumneavoastră de internet.
- **Secondary DNS** – Introduceți adresa IP a celui de-al doilea server DNS, dacă furnizorul de internet v-a pus la dispoziție două servere DNS.

5.11.2 Setarea orei sistemului

Ora sistemului este ora afișată în timpul funcționării extenderului. Ora sistemului setată aici este folosită și de alte funcții care depind de oră, de exemplu controlul parental și programele Wi-Fi. Modul de obținere a orei sistemului îl puteți seta manual.

Conectați-vă la extenderul powerline prin wireless. Accesați adresa http://tplinkplc.net și autentificați-vă cu parola pe care ați setat-o pentru extender.

Accesați pagina **Settings** > **Time Settings**.



Sincronizarea automată a orei

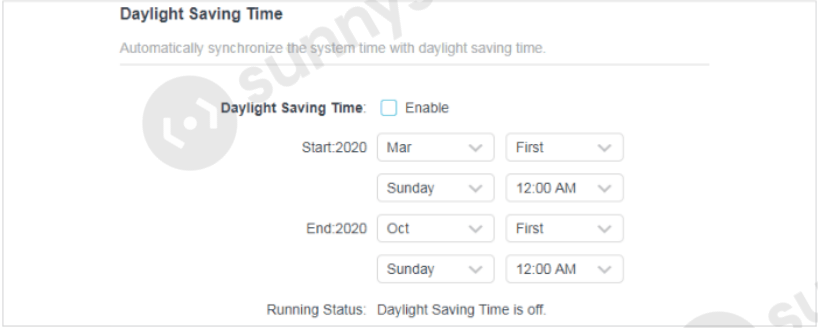
1. Selectați **Get from the Internet**.
2. În lista derulantă, selectați fusul dumneavoastră orar (**Time Zone**).
3. În câmpul **NTP Server I**, introduceți adresa IP sau numele de domeniu al serverului NTP dorit (opțional).
4. În câmpul **NTP Server II**, introduceți adresa IP sau numele de domeniu al celui de-al doilea server NTP (opțional).
5. Faceți clic pe **SAVE**.

Setarea manuală a datei și a orei

1. Selectați **Manually**.
2. Introduceți data curentă (**Date**).
3. Setați ora curentă (**Time**) în format de 24 de ore; de exemplu, 16:00:00 înseamnă ora 4 după-amiaza.
4. Faceți clic pe **SAVE**.

Setarea orei de vară

1. Bifați caseta **Daylight Saving Time**.

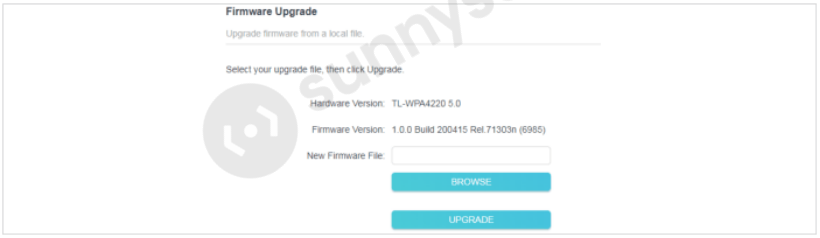


2. Selectați data și ora corecte de început (**Start**) ale orei de vară din fusul dumneavoastră orar.
3. Selectați data și ora corecte de sfârșit (**End**) ale orei de vară din fusul dumneavoastră orar.
4. Faceți clic pe **SAVE**.

5.11.3 Actualizarea firmware-ului

TP-Link se străduiește să își îmbunătățească permanent produsele și să le extindă funcțiile, pentru ca experiența dumneavoastră în rețea să fie cât mai bună. Cel mai recent firmware este publicat pe site-ul oficial al producătorului, www.tp-link.com, de unde puteți descărca cel mai recent fișier de firmware și actualiza firmware-ul.

1. Conectați-vă la extenderul powerline prin wireless. Accesați adresa http://tplinkplc.net și autentificați-vă cu parola pe care ați setat-o pentru extender.
2. Accesați pagina **Settings** > **Firmware Upgrade** și verificați versiunea hardware (**Hardware Version**).



3. Accesați www.tp-link.com și descărcați cel mai recent fișier de firmware pentru extender.

Notă
Versiunea noului firmware trebuie să corespundă versiunii hardware.

4. Faceți clic pe **BROWSE**, selectați fișierul de firmware descărcat și faceți clic pe **UPGRADE**.
5. Așteptați câteva minute până când actualizarea se finalizează și extenderul repornește.

Notă

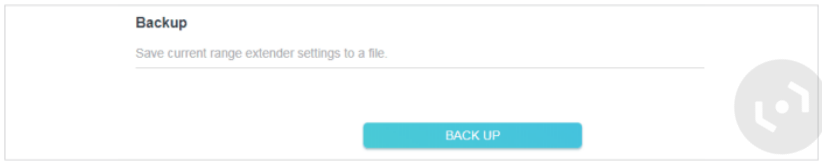
1. Înainte de actualizarea firmware-ului, recomandăm să faceți un backup al setărilor curente.
2. În timpul actualizării, nu opriți și nu resetați extenderul.
3. Dacă actualizarea se întrerupe, este posibil ca extenderul să nu mai funcționeze, iar LED-urile sale să clipească o dată pe secundă. În acest caz, conectați computerul la extender printr-un cablu Ethernet și setați pe computer adresa IP statică 192.168.0.X cu masca de subrețea 255.255.255.0. Apoi accesați adresa http://192.168.0.254 și finalizați actualizarea.

5.11.4 Backupul și restaurarea setărilor

Setările sunt stocate în extender ca fișier de configurare. Fișierului de configurare îi puteți face backup pe computer pentru utilizare ulterioară și, la nevoie, puteți restaura din backup setările anterioare ale extenderului. Puteți, de asemenea, să ștergeți setările curente și să readuceți extenderul la setările din fabrică.

Backupul setărilor

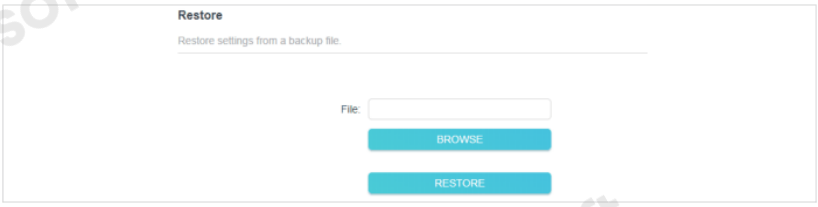
1. Conectați-vă la extenderul powerline prin wireless. Accesați adresa http://tplinkplc.net și autentificați-vă cu parola pe care ați setat-o pentru extender.
2. Accesați pagina **Settings** > **Backup & Restore**.



3. Faceți clic pe **BACK UP** pentru a salva o copie a setărilor curente pe computer. Pe computer se salvează fișierul config.bin.

Restaurarea setărilor din backup

1. Conectați-vă la extenderul powerline prin wireless. Accesați adresa http://tplinkplc.net și autentificați-vă cu parola pe care ați setat-o pentru extender.
2. Accesați pagina **Settings** > **Backup & Restore**.



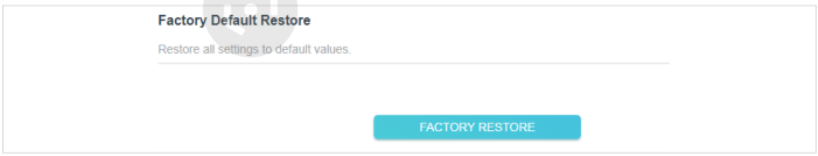
3. Faceți clic pe **BROWSE**, selectați fișierul de backup salvat pe computer și faceți clic pe **RESTORE**. Fișierul de configurare se numește config.bin.
4. Așteptați câteva minute până când restaurarea se finalizează și extenderul repornește.

Notă

În timpul restaurării, nu opriți și nu resetați extenderul.

Readucerea la setările din fabrică

1. Conectați-vă la extenderul powerline prin wireless. Accesați adresa http://tplinkplc.net și autentificați-vă cu parola pe care ați setat-o pentru extender.
2. Accesați pagina **Settings** > **Factory Default Restore**.



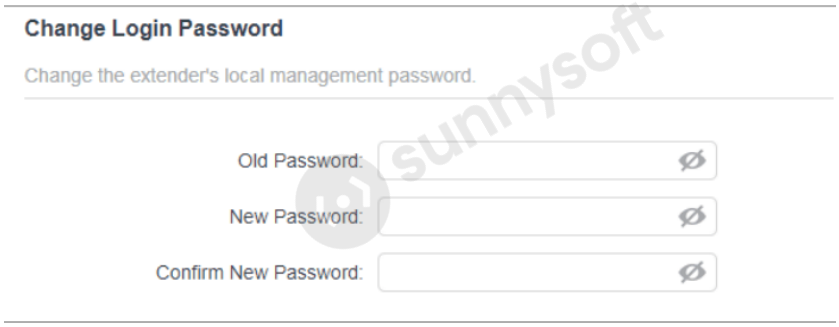
3. Faceți clic pe **FACTORY RESTORE** pentru a reseta extenderul.
4. Așteptați câteva minute până când resetarea se finalizează și extenderul repornește.

Notă

În timpul resetării, nu opriți extenderul.
Înainte de resetarea extenderului, recomandăm insistent să faceți un backup al setărilor curente.

5.11.5 Schimbarea parolei de autentificare

Accesați **Settings** > **Change Login Password**; aici puteți schimba parola de autentificare a extenderului.



Notă

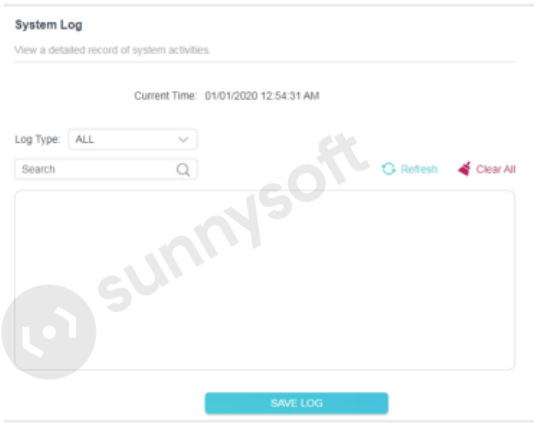
Noua parolă trebuie să aibă între 6 și 32 de caractere și nu poate conține spații.

5.11.6 Jurnalul de sistem

Dacă extenderul nu funcționează corect, puteți salva jurnalul de sistem și îl puteți trimite asistenței tehnice pentru rezolvarea problemelor.

Jurnalul de sistem îl salvați urmând pașii de mai jos:

1. Conectați-vă la extenderul powerline prin wireless. Accesați adresa http://tplinkplc.net și autentificați-vă cu parola pe care ați setat-o pentru extender.
2. Accesați **Settings** > **System Log**.



3. Selectați, după nevoie, tipul și nivelul jurnalului de sistem.
4. Faceți clic pe **SAVE LOG** pentru a salva jurnalul de sistem pe computer.

6. Simbolurile de pe eticheta produsului

Pe eticheta produsului sunt folosite următoarele simboluri:

Simbol	Semnificație
	Echipament din clasa de protecție II
	Tensiune alternativă
	Numai pentru utilizare în interior
	Împământare de protecție
	Pericol de electrocutare
	Siguranța se află pe conductorul neutru (N)

6.1 Eliminarea



Acest produs poartă simbolul colectării selective a deșeurilor de echipamente electrice și electronice. Aceasta înseamnă că produsul trebuie tratat în conformitate cu Directiva europeană 2012/19/UE, pentru a fi reciclat sau dezasamblat cu un impact cât mai mic asupra mediului.
Utilizatorul poate preda produsul unei organizații autorizate de reciclare sau comerciantului, la cumpărarea unui nou echipament electric sau electronic.

7. Declarație de conformitate



Prin prezenta, TP-Link declară că acest dispozitiv este în conformitate cu cerințele esențiale și cu celelalte dispoziții relevante ale directivelor 2014/53/UE, 2009/125/CE, 2011/65/UE și (UE) 2015/863.
Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la adresa www.tp-link.com/en/ce.

Acesta este un produs din clasa B. În mediul casnic, acest produs poate provoca interferențe radio; în acest caz, utilizatorului i se poate cere să ia măsuri corespunzătoare.

Frecvențe de operare și putere maximă de emisie

Banda de frecvență	Puterea maximă de emisie
2400 – 2483,5 MHz	20 dBm

Acest dispozitiv îndeplinește cerințele UE (Directiva 2014/53/UE, articolul 3.1a) privind limitarea expunerii populației la câmpuri electromagnetice, în scopul

protecției sănătății. Dispozitivul respectă cerințele privind radiațiile de radiofrecvență atunci când este folosit la o distanță de 20 cm de corp.

8. Producător și asistență

Cel mai recent firmware, utilitarul și aplicația tpPLC, specificațiile tehnice și datele de contact ale asistenței tehnice le găsiți pe site-ul producătorului.

Producător: TP-Link
Web: www.tp-link.com
Asistență: www.tp-link.com/support

Importator
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.ro

POWERLINE-WLAN-EXTENDER-KIT
TP-Link TL-WPA4220KIT

AV600 Powerline Wi-Fi Extender Kit



Benutzerhandbuch

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig, bevor Sie das Produkt verwenden, und bewahren Sie sie auf. Befolgen Sie alle Sicherheitshinweise; damit schützen Sie sich und Ihr Umfeld. Die Nichtbeachtung der Hinweise kann zu Sachschäden oder Verletzungen führen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Inhalt

1 Sicherheitshinweise 3

2 Über diese Anleitung 3

2.1 Verwendete Konventionen 4

2.2 Weitere Informationen 4

3 Lernen Sie Ihren Powerline-Extender kennen 4

3.1 Produktübersicht 5

3.2 Hauptfunktionen 5

3.3 Aussehen 5

4 Erste Verwendung 8

4.1 Einrichten eines neuen gesicherten WLAN 8

4.2 Erweitern des vorhandenen WLAN 10

5 Konfiguration über die Weboberfläche 12

5.1 Verwaltung über die Weboberfläche 12

5.2 Verwalten des Powerline-Netzwerks 14

5.3 Wi-Fi Move 15

5.4 Wi-Fi Clone 16

5.5 WLAN 17

5.6 LED-Zeitplan 19

5.7 WLAN-Zeitplan 21

5.8 Kindersicherung 22

5.9 Gastnetzwerk 24

5.10 MAC-Filter 25

5.11 Geräteverwaltung 27

6 Symbole auf dem Produktetikett 33

6.1 Entsorgung 33

7 Konformitätserklärung 33

8 Hersteller und Support 34

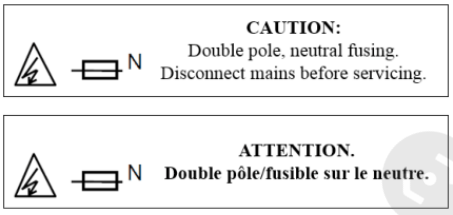
1. Sicherheitshinweise

- Halten Sie das Gerät von Wasser, Feuer, Feuchtigkeit und heißen Umgebungen fern.
- Zerlegen, reparieren oder verändern Sie das Gerät nicht. Wenn Sie Service benötigen, wenden Sie sich an den Hersteller.
- Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, an denen der Betrieb von Funkgeräten verboten ist.
- Die Steckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Stecken Sie die Powerline-Geräte direkt in eine Wandsteckdose, nicht in eine Steckdosenleiste.
- Stecken Sie die Powerline-Geräte in Steckdosen mit Schutzerdung.

Umgebung

- Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C.

Hinweis für Servicetechniker



Vorsicht: Sicherung im Neutralleiter. Zweipolige Absicherung, die Sicherung liegt im Neutralleiter. Trennen Sie das Gerät vor Servicearbeiten vom Stromnetz. Dieses Etikett befindet sich auf dem Produkt.

Lesen und befolgen Sie beim Betrieb des Geräts die oben genannten Sicherheitshinweise. Der Hersteller kann nicht garantieren, dass es bei unsachgemäßer Verwendung des Geräts nicht zu Unfällen oder Schäden kommt. Verwenden Sie das Produkt mit Sorgfalt und auf eigene Verantwortung.

2. Über diese Anleitung

Diese Anleitung ergänzt die Schnellinstallationsanleitung. Die Schnellinstallationsanleitung beschreibt die schnelle Einrichtung der Internetverbindung; diese Anleitung beschreibt die einzelnen Funktionen im Detail und zeigt an typischen Beispielen, wie Sie sie einrichten.

Hinweis
Die verfügbaren Funktionen des Powerline-Adapters und des Extenders können je nach Modell und Softwareversion, Region und Sprache leicht abweichen. Alle Abbildungen, Parameter und Beschreibungen in dieser Anleitung sind nur Beispiele und müssen nicht genau Ihrem Gerät entsprechen.

2.1 Verwendete Konventionen

In dieser Anleitung werden folgende Konventionen verwendet:

- **Powerline-Extender** – Bezeichnet den Powerline-WLAN-Extender AV600 TL-WPA4220 ohne weitere Erläuterung.
- **Text der Oberfläche** – Die Namen von Menüs, Einträgen, Schaltflächen und Feldern der Weboberfläche sind in dieser Schrift gesetzt und auf Englisch belassen, so wie sie die Oberfläche auf den Screenshots anzeigt.
- **>** – Der Pfad im Menü zur jeweiligen Seite. **Wireless > MAC Filter** bedeutet zum Beispiel, dass sich die Seite der Funktion MAC Filter im Menü **Wireless** befindet.
- **Hinweis** – Die Nichtbeachtung dieses Hinweises kann zu Fehlfunktionen oder Schäden am Gerät führen.
- **Tipp** – Wichtige Information, die Ihnen hilft, das Gerät besser zu nutzen.

Symbole auf den Seiten der Weboberfläche:

-  Klicken Sie darauf, um den jeweiligen Eintrag zu bearbeiten.
-  Klicken Sie darauf, um den jeweiligen Eintrag zu löschen.
-  Klicken Sie darauf, um den jeweiligen Eintrag ein- oder auszuschalten.

2.2 Weitere Informationen

- Die neueste Software, die Verwaltungs-App und Dienstprogramme finden Sie im Download-Center unter www.tp-link.com/support.
- Die Schnellinstallationsanleitung finden Sie dort, wo Sie diese Anleitung gefunden haben, oder in der Verpackung des Produkts.
- Technische Daten finden Sie auf der Produktseite unter www.tp-link.com.
- Die Kontaktdaten des technischen Supports finden Sie unter www.tp-link.com/support.

3. Lernen Sie Ihren Powerline-Extender kennen

Dieses Kapitel stellt den Powerline-Extender, seine wichtigsten Funktionen und sein Aussehen vor.

3.1 Produktübersicht

Der Powerline-WLAN-Extender von TP-Link ist ein Gerät zur Netzwerkerweiterung, das kabelgebundene und drahtlose Verbindungen kombiniert. Über die vorhandene Stromleitung im Haus erweitert er Ihr WLAN dorthin, wo Sie es brauchen.

Dank der Ethernet-Ports und der eingebauten Antennen bietet der Powerline-WLAN-Extender kabelgebundenen und drahtlosen Zugang für mehrere Computer und Mobilgeräte.

Mit einer Reihe weiterer Funktionen ist der Powerline-WLAN-Extender die ideale Wahl für das Heim- und das Firmennetzwerk.

3.2 Hauptfunktionen

- tpPLC-Dienstprogramm zur einfachen und komfortablen Verwaltung des gesamten Powerline-Netzwerks.
- Wi-Fi Move zur Synchronisierung aller Änderungen der WLAN-Einstellungen und der LED-Zeitpläne in einem gesicherten Powerline-Netzwerk.
- Wi-Fi Clone zum Kopieren des WLAN-Namens (SSID) und des Passworts vom Router auf den Extender per Tastendruck.
- Gastnetzwerk zum Einrichten eines separaten WLAN für Gäste, ohne ihnen Zugang zu Ihrem eigenen WLAN zu geben.
- WLAN-Zeitpläne zum Festlegen, wann das WLAN eingeschaltet sein soll.
- Mehrere Ethernet-Ports, um Fernseher, Spielkonsolen oder Computer gleichzeitig mit dem Internet zu verbinden.

3.3 Aussehen

Das Aussehen Ihres Powerline-Extenders kann je nach Region und Produktversion leicht von der Abbildung abweichen. In dieser Anleitung ist die europäische Version dargestellt.

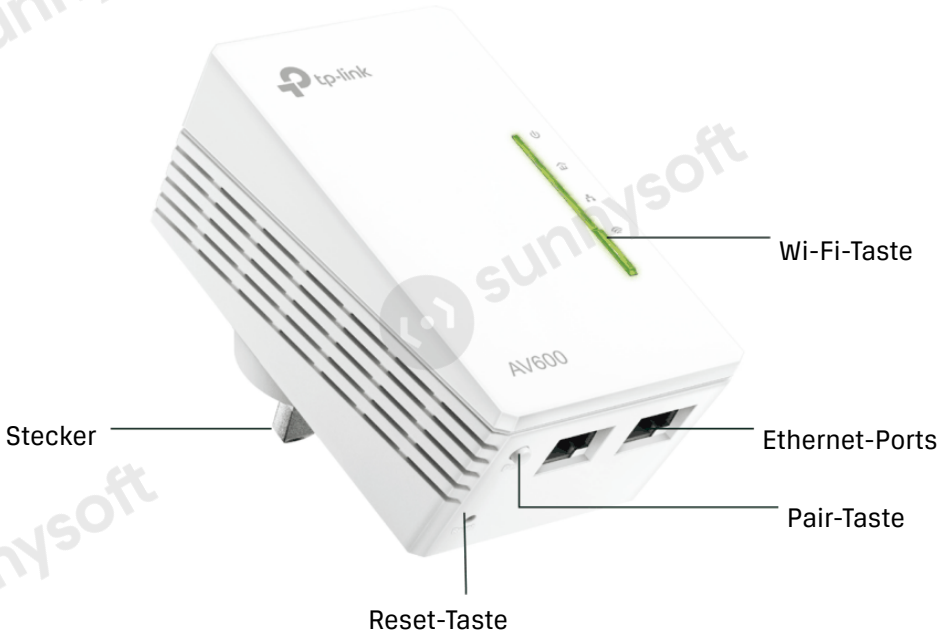
3.3.1 Bedeutung der LED-Anzeigen

Die LEDs zeigen den Betriebszustand des Powerline-Extenders an. Einzelheiten finden Sie in der folgenden Tabelle.



LED	Status	Bedeutung
Power	Ein / Aus	Der Powerline-Extender ist ein- oder ausgeschaltet.
	blinkt	Schnell: Die Kopplung läuft. Langsam: Der Energiesparmodus ist eingeschaltet (nur TL-PA4010).
Powerline	Ein	Der Powerline-Extender ist mit dem Powerline-Netzwerk verbunden und steht an einem geeigneten Ort.
	Aus	Der Powerline-Extender ist mit keinem Powerline-Netzwerk verbunden.
Ethernet	Ein	An mindestens einem Ethernet-Port ist ein eingeschaltetes Gerät angeschlossen.
	Aus	An keinem Ethernet-Port ist ein eingeschaltetes Gerät angeschlossen.
Wi-Fi	Ein	Das WLAN ist eingeschaltet.
	Aus	Das WLAN ist ausgeschaltet.
	blinkt	Langsam: Der Powerline-Extender kopiert die WLAN-Einstellungen für 2,4 GHz vom Hauptrouter. Schnell: Der Powerline-Extender synchronisiert die WLAN-Einstellungen für 2,4 GHz.

3.3.2 Physische Schnittstellen



Powerline-Extender TL-WPA4220 (europäische Version)

Wi-Fi-Taste

Halten Sie die Taste 1 Sekunde lang gedrückt, um die WLAN-Einstellungen vom Hauptrouter auf den Extender zu kopieren. Weitere Informationen finden Sie in Kapitel 5.4.

Halten Sie die Taste etwa 5 Sekunden lang gedrückt, um das WLAN ein- oder auszuschalten. Das WLAN ist standardmäßig eingeschaltet.

Ethernet-Ports

Schließen Sie an die Ethernet-Ports mit Ethernet-Kabeln kabelgebundene Geräte an, zum Beispiel einen Computer, einen Router oder eine Spielkonsole.

Pair-Taste

Halten Sie die Taste 1 Sekunde lang gedrückt, um den Extender mit einem Powerline-Netzwerk zu verbinden. Weitere Informationen finden Sie in Kapitel 4.1.

Reset-Taste

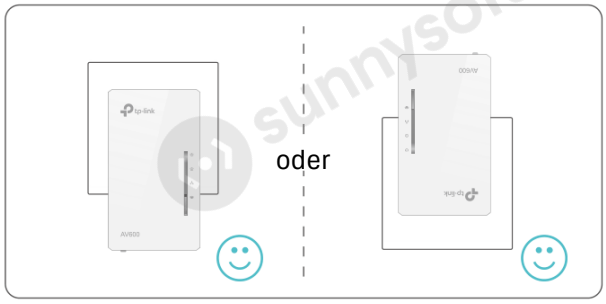
Halten Sie die Reset-Taste mindestens 2 Sekunden lang gedrückt, um den Powerline-Extender auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Bei einem korrekt ausgelösten Reset erlöschen alle LEDs und leuchten anschließend wieder auf.

Stecker

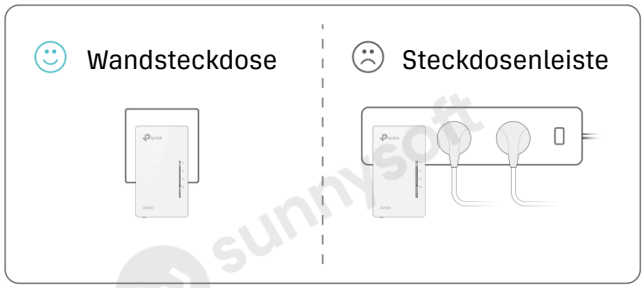
Das Powerline-Gerät hat einen Stecker, der in jede standardmäßige Steckdose gesteckt werden kann.

Hinweis

1. Der mitgelieferte Stecker kann je nach regionaler Stromversorgung von der Abbildung abweichen.
2. Verwenden Sie das Produkt in den unten gezeigten Ausrichtungen.



3. Stecken Sie das Produkt direkt in eine Wandsteckdose, nicht in eine Steckdosenleiste.



4. Erste Verwendung

Dieses Kapitel beschreibt, wie Sie den Powerline-Extender nach dem ersten Öffnen der Verpackung verwenden.

4.1 Einrichten eines neuen gesicherten WLAN

Ich möchte:

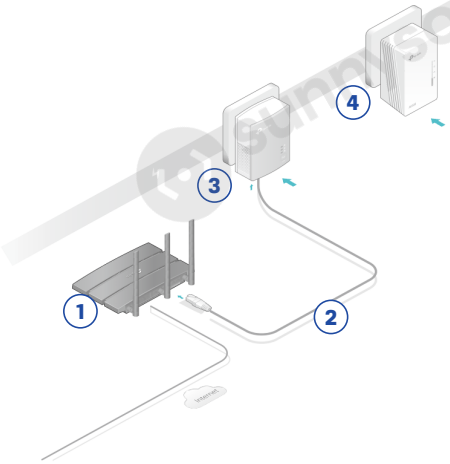
Mit dem Powerline-WLAN-Kit ein neues gesichertes WLAN in meinem Haus einrichten.

Beispiel: Ich habe zu Hause einen WLAN-Router, aber das WLAN-Signal erreicht nicht alle Ecken. Deshalb habe ich ein Powerline-WLAN-Kit gekauft, um das WLAN zu erweitern. Das Powerline-WLAN-Kit enthält einen Powerline-Adapter und einen Powerline-Extender.

So geht es:

1. Verbinden Sie den Powerline-Adapter mit einem freien LAN-Port des Routers.

2. Stecken Sie den Powerline-Adapter in eine Wandsteckdose.
3. Stecken Sie den Powerline-Extender in eine Wandsteckdose in der Nähe des Adapters.

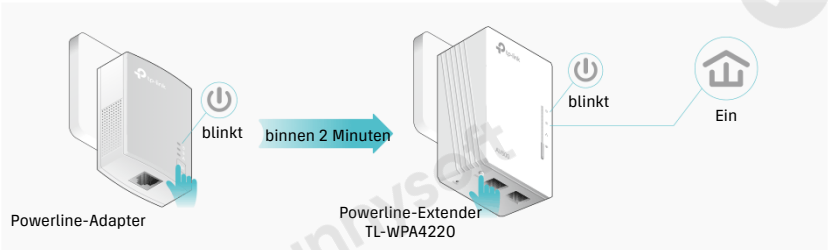


(1) Router (2) Ethernet-Kabel (3) Powerline-Adapter (4) Powerline-Extender TL-WPA4220

4. Koppeln Sie die Powerline-Geräte.
   a. Drücken Sie am Powerline-Adapter 1 Sekunde lang die Pair-Taste. Die Power-LED beginnt zu blinken.

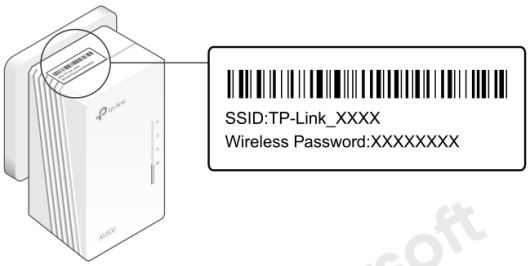
Hinweis
Wenn die Power-LED nicht blinkt, drücken Sie die Pair-Taste erneut.

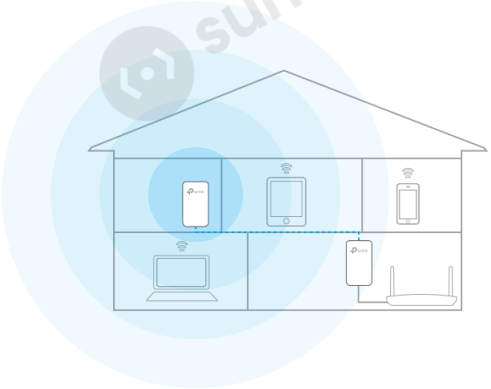
   b. Drücken Sie innerhalb von zwei Minuten 1 Sekunde lang die Pair-Taste am Powerline-Extender. Die Power-LED beginnt zu blinken. Sobald die Powerline-LED dauerhaft leuchtet, ist die Kopplung abgeschlossen.



5. Stellen Sie den Extender an einen Ort ohne WLAN-Signal. Verwenden Sie zum Verbinden den Netzwerknamen (SSID) und das Passwort auf dem Etikett oben am Extender.

Hinweis
Eine blinkende Powerline-LED bedeutet ein schwaches Signal. Stellen Sie den Extender an einen anderen Ort.





Fertig

Jetzt können Sie das Internet nutzen!

4.2 Erweitern des vorhandenen WLAN

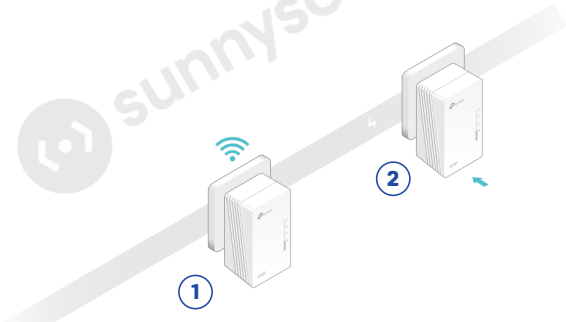
Ich möchte:

Das vorhandene WLAN erweitern, indem ich einen neuen Powerline-Extender zum vorhandenen Powerline-Netzwerk hinzufüge.

Beispiel: Ich habe mit Powerline-Geräten bereits ein WLAN eingerichtet, aber es reicht immer noch nicht bis ins obere Stockwerk. Deshalb habe ich einen neuen Powerline-Extender gekauft, um das WLAN zu erweitern.

So geht es:

1. Stecken Sie den neuen Powerline-Extender in eine Wandsteckdose in der Nähe eines der vorhandenen Powerline-Extender.



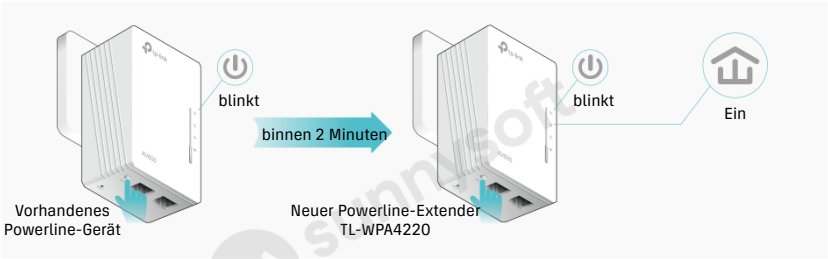
(1) vorhandenes Powerline-Gerät (2) neuer Powerline-Extender TL-WPA4220

2. Prüfen Sie die Powerline-LED des neuen Extenders. Leuchtet sie?
   - Wenn sie leuchtet, fahren Sie mit Schritt 4 > A fort.
   - Wenn sie nicht leuchtet, fahren Sie mit Schritt 3 und Schritt 4 > B fort.
3. Fügen Sie den neuen Powerline-Extender zum vorhandenen Powerline-Netzwerk hinzu, indem Sie zwei Powerline-Geräte koppeln.
   a. Drücken Sie am vorhandenen Powerline-Gerät 1 Sekunde lang die Pair-Taste. Die Power-LED beginnt zu blinken.

   Hinweis

   Wenn die Power-LED nicht blinkt, drücken Sie die Taste erneut.

   b. Drücken Sie innerhalb von zwei Minuten 1 Sekunde lang die Pair-Taste am neuen Powerline-Extender. Die Power-LED beginnt zu blinken. Sobald die Powerline-LED dauerhaft leuchtet, ist die Kopplung abgeschlossen.



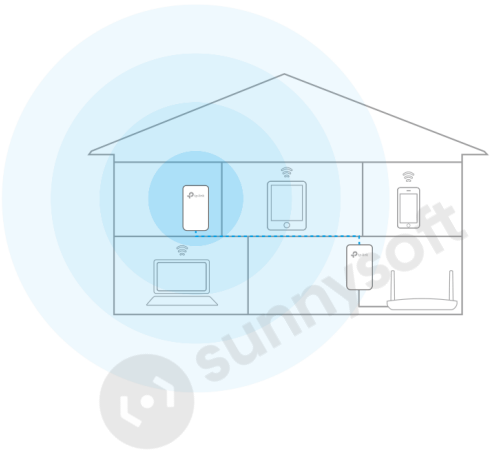
4. Stellen Sie den neuen Extender an einen Ort ohne WLAN-Signal.

   Hinweis

   Eine blinkende Powerline-LED bedeutet ein schwaches Signal. Stellen Sie den Extender an einen anderen Ort.

   A. Verwenden Sie für die Verbindung mit dem Internet den Netzwerknamen (SSID) und das Passwort auf dem Etikett oben am Extender.

   B. Wenn Sie den Standard-Netzwerknamen (SSID) in der Liste der WLAN-Netzwerke nicht finden, hat die Funktion Wi-Fi Move wahrscheinlich die vorhandenen WLAN-Einstellungen automatisch kopiert. Verbinden Sie sich in diesem Fall mit dem Netzwerknamen (SSID) und dem Passwort des vorhandenen Powerline-Netzwerks.



Fertig

Nutzen Sie das Internet über Ihr erweitertes Netzwerk!

5. Konfiguration über die Weboberfläche

Der Powerline-Extender hat eine Weboberfläche, über die sich alle Funktionen einstellen lassen. Die Weboberfläche kann auf jedem Gerät mit einem Webbrowser geöffnet werden, zum Beispiel Internet Explorer, Chrome oder Firefox. Dieses Kapitel beschreibt im Detail, welche Funktionen der Powerline-Extender hat und wie Sie sie einrichten.

5.1 Verwaltung über die Weboberfläche

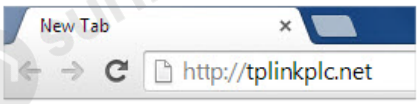
5.1.1 Anmeldung

An der Weboberfläche können Sie sich auf drei Arten anmelden.

Methode 1: über den Webbrowser

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Verbinden Sie Ihr Gerät drahtlos mit dem Powerline-Extender.
2. Starten Sie einen Webbrowser und geben Sie die Adresse http://tplinkplc.net ein; die Weboberfläche wird geöffnet.



3. Legen Sie ein Anmeldepasswort fest.



4. Klicken Sie auf **Login**.

Methode 2: über das tpPLC-Dienstprogramm

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Verbinden Sie den Computer mit einem Ethernet-Kabel oder drahtlos mit dem Powerline-Extender.
2. Laden Sie das tpPLC-Dienstprogramm von der Support-Seite des Produkts unter www.tp-link.com herunter und installieren Sie es.
3. Starten Sie das Dienstprogramm, bewegen Sie den Mauszeiger auf Ihren Powerline-Extender und klicken Sie auf das Symbol , das daneben erscheint.
4. Legen Sie ein Anmeldepasswort fest.

Methode 3: über die tpPLC-App

1. Verbinden Sie Ihr Telefon drahtlos mit dem Powerline-Extender.
2. Laden Sie die tpPLC-App aus dem App Store oder von Google Play herunter und installieren Sie sie, oder scannen Sie einfach den QR-Code.

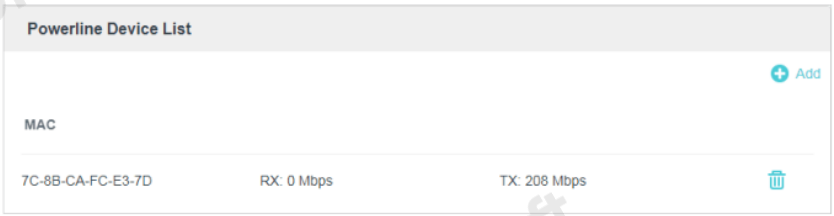
3. Verbinden Sie das Telefon mit dem WLAN des Extenders. Starten Sie dann die App; der hinzugefügte Extender wird in der Geräteliste (**Device**) angezeigt.
4. Legen Sie ein Anmeldepasswort fest.

5.2 Verwalten des Powerline-Netzwerks

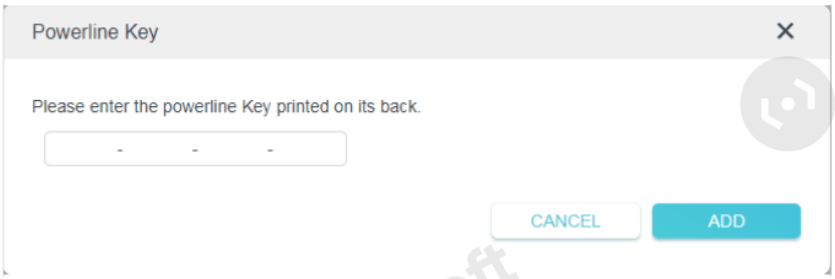
Ein Powerline-Netzwerk besteht aus Powerline-Geräten, also Adaptern und Extendern. Powerline-Geräte im selben Powerline-Netzwerk haben denselben Powerline-Netzwerknamen.

5.2.1 Hinzufügen eines neuen Geräts zum Powerline-Netzwerk

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Extender. Rufen Sie die Adresse http://tplinkplc.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zur Seite **Status** und klicken Sie auf das Symbol **Powerline Network**, um die Liste der Powerline-Geräte zu öffnen.



3. Klicken Sie auf das Symbol zum Hinzufügen und geben Sie den Powerline-Schlüssel (**Powerline Key**) des Geräts ein, das Sie hinzufügen möchten. Der Powerline-Schlüssel besteht aus 16 Großbuchstaben in der Form XXXX-XXXX-XXXX-XXXX und ist auf der Rückseite des Powerline-Geräts aufgedruckt.



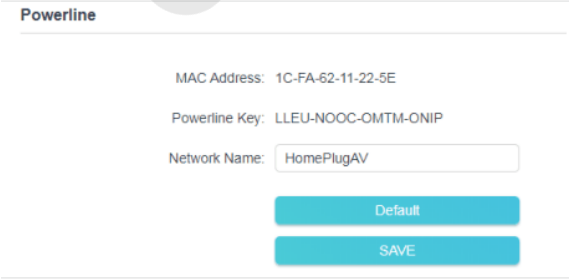
4. Klicken Sie auf **ADD**, um das Gerät hinzuzufügen.

5.2.2 Ändern des Powerline-Netzwerknamens

Indem Sie den Powerline-Netzwerknamen des Extenders ändern, können Sie ihn zu einem Powerline-Netzwerk hinzufügen oder daraus entfernen.

Gehen Sie wie folgt vor, um den Namen zu ändern.

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Extender. Rufen Sie die Adresse http://tplinkplc.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu **Basic** > **Powerline**.



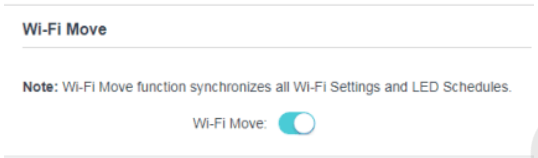
3. Ändern Sie den Netzwerknamen (**Network Name**). Sie können auch auf **Default** klicken, um den Standard-Netzwerknamen zu verwenden, zum Beispiel HomePlugAV. Bei Verwendung des Standardnamens wird jedoch die Funktion Wi-Fi Move automatisch ausgeschaltet.
4. Klicken Sie auf **Save**, um die Einstellungen zu speichern.

5.3 Wi-Fi Move

Die Funktion Wi-Fi Move ist standardmäßig eingeschaltet. Ist sie eingeschaltet, werden alle Änderungen der WLAN-Einstellungen und der LED-Zeitpläne eines Powerline-Extenders automatisch mit den anderen Powerline-Extendern im selben Powerline-Netzwerk synchronisiert, bei denen Wi-Fi Move ebenfalls eingeschaltet ist.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Funktion Wi-Fi Move einzuschalten:

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Extender. Rufen Sie die Adresse http://tplinkplc.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu **Advanced** > **Wireless** > **Wi-Fi Move**.
3. Schalten Sie den Schalter **WiFi Move** ein, um die Funktion zu aktivieren.



Hinweis

Ist die Funktion Wi-Fi Move eingeschaltet, werden folgende Einstellungen synchronisiert: WLAN-Name (SSID) und Passwort, WLAN-Sicherheit, WLAN-Modus, Status des WLAN-Funks, WLAN-Zeitpläne, LED-Zeitpläne, Einstellungen von Wi-Fi Clone, Einstellungen des MAC-Filters, Kindersicherung und Gastnetzwerk.

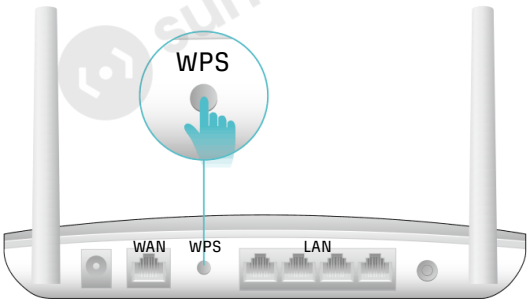
5.4 Wi-Fi Clone

Ich möchte:

Die WLAN-Einstellungen vom Router auf den Extender kopieren, damit ich im ganzen Haus denselben Netzwerknamen (SSID) und dasselbe Passwort für den Internetzugang verwenden kann.

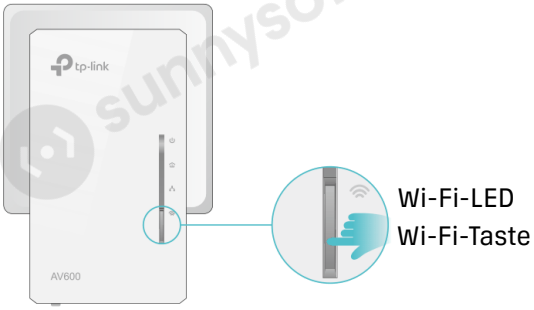
So geht es:

1. Stellen Sie vor dem Kopieren sicher, dass der Router dasselbe Frequenzband wie der Extender unterstützt. Wenn Sie nicht wissen, wie Sie das prüfen, sehen Sie im Benutzerhandbuch des Routers nach.
2. Stecken Sie den Extender in der Nähe des Routers ein.
3. Drücken Sie die WPS-Taste am Router.



WLAN-Router

4. Drücken Sie innerhalb von zwei Minuten 1 Sekunde lang die Wi-Fi-Taste an der Vorderseite des Extenders. Die Wi-Fi-LED beginnt zu blinken.



Extender

Fertig

Sobald die Wi-Fi-LED 3 Sekunden lang schnell blinkt und dann dauerhaft leuchtet, ist der Kopiervorgang Wi-Fi Clone abgeschlossen.

5.5 WLAN

5.5.1 Anpassen der WLAN-Einstellungen

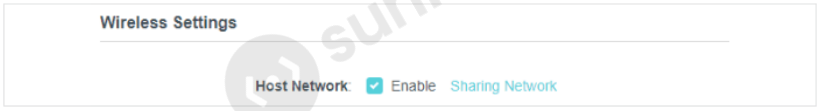
WLAN-Name (SSID), Passwort und Sicherheit des Powerline-Extenders sind ab Werk voreingestellt. Den voreingestellten Netzwerknamen und das Passwort finden Sie auf dem Etikett des Produkts. Sie können die WLAN-Einstellungen nach Ihren Bedürfnissen anpassen.

Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Extender. Rufen Sie die Adresse http://tplinkplc.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.

Gehen Sie zur Seite **Basic > Wireless Settings**.

Ein- oder Ausschalten des WLAN

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um das WLAN einzuschalten. Deaktivieren Sie es, um das WLAN auszuschalten. Ist das WLAN ausgeschaltet, sind alle WLAN-Einstellungen unwirksam.



Ändern oder Verbergen des WLAN-Namens (SSID)

Der Standard-Netzwerkname (SSID) lautet TP-Link_XXXX, das Standardpasswort ist auf dem Etikett des Produkts aufgedruckt. Sie können die Standardwerte ändern, indem Sie neue Werte in die Felder eingeben. Der Netzwerkname (SSID) darf bis zu 32 Zeichen lang sein; bei Netzwerkname und Passwort wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

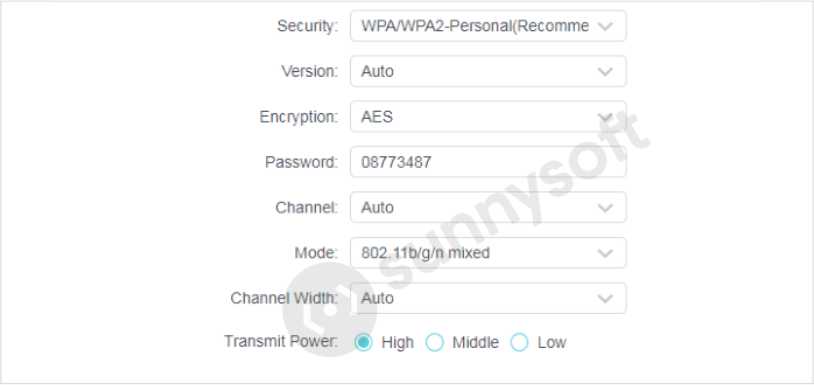
Wenn Sie **Hide SSID** wählen, wird der Netzwerkname nicht ausgestrahlt. Er erscheint auf Ihren Geräten bei der Suche nach WLAN-Netzwerken nicht, und Sie müssen die Verbindung mit dem Netzwerk manuell herstellen.

Hinweis

Notieren Sie sich den neuen Netzwerknamen (SSID); nach dem Übernehmen der neuen Einstellungen wird die Verbindung getrennt.



Weitere erweiterte Einstellungen



- **Security** – Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Security** die gewünschte Option. Der Extender bietet drei Optionen: **No Security**, **WPA/WPA2 Personal (Recommended)** und **WEP**. WPA2 verwendet den neuesten Standard und bietet die höchste Sicherheitsstufe. Ändern Sie die Standardeinstellung nur, wenn es nötig ist.
- **Version** – Wählen Sie eine der folgenden Versionen.
  - **Auto (Recommended)** – WPA-Personal oder WPA2-Personal wird automatisch nach den Fähigkeiten und der Anforderung der WLAN-Station gewählt.
  - **WPA-PSK** – vorab geteilter Schlüssel (Pre-shared Key) von WPA.
- **Encryption** – Wählen Sie **Automatic (Recommended)**, **TKIP** oder **AES**.
- **Password** – Legen Sie das Passwort des WLAN fest.
- **Channel** – Wählen Sie in der Dropdown-Liste den Kanal, den Sie verwenden möchten. Dieses Feld bestimmt die Betriebsfrequenz. Der WLAN-Kanal muss nicht geändert werden, sofern Sie keine Störungen durch einen anderen Access Point in der Nähe feststellen.
- **Mode** – Wählen Sie den gewünschten Modus.
  - **802.11n only** – wählen Sie diese Option nur, wenn alle Ihre WLAN-Clients 802.11n-Geräte sind.
  - **802.11g/n mixed** – wählen Sie diese Option, wenn Sie WLAN-Clients mit 802.11g und 802.11n verwenden.
  - **802.11b/g/n mixed** – wählen Sie diese Option, wenn Sie eine Mischung aus WLAN-Clients mit 802.11b, 802.11g und 802.11n verwenden.

Hinweis

Ist der Modus **802.11n only** gewählt, können sich nur WLAN-Clients mit 802.11n mit dem Extender verbinden. Wir empfehlen dringend, **802.11b/g/n mixed** zu wählen, damit sich alle WLAN-Clients mit 802.11b, 802.11g und 802.11n mit dem Extender verbinden können.

- **Channel Width** – Wählen Sie die Kanalbreite. Die Standardeinstellung ist **Auto**; die Kanalbreite wird dann automatisch an Ihre Clients angepasst.
- **Transmit Power** – Wählen Sie die Stufe der Sendeleistung. Für die beste Signalstärke empfehlen wir **High**.

5.5.2 WLAN-Clients

Gehen Sie wie folgt vor, um detaillierte Informationen zu allen mit dem Extender verbundenen WLAN-Clients anzuzeigen.

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Extender. Rufen Sie die Adresse http://tplinkplc.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zur Seite **Wireless > Clients**.



3. Es werden detaillierte Informationen angezeigt: Gerätename, MAC-Adresse, WLAN-Frequenzband der Verbindung und IP-Adresse.

Tipp

Die Details der WLAN-Clients können Sie auch anzeigen, indem Sie auf der Seite **Status > Wireless Clients** auf das Symbol der WLAN-Clients klicken.

5.6 LED-Zeitplan

Ich möchte:

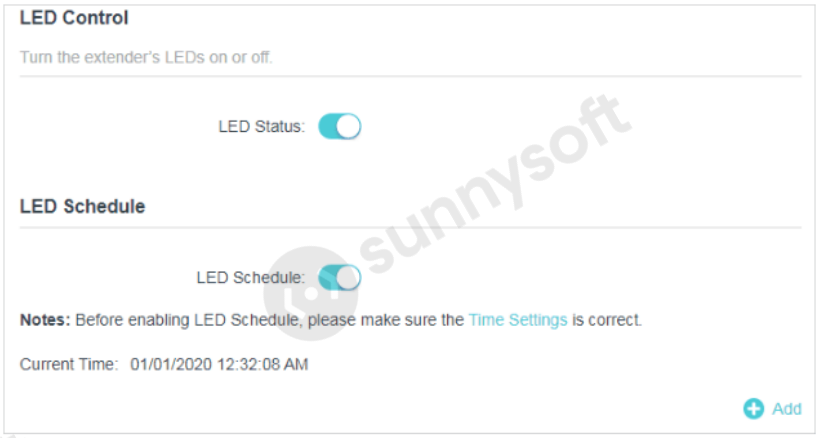
Die LEDs zu Zeiten automatisch ausschalten, in denen ich kein Licht im Zimmer haben möchte.

Beispiel: Ich möchte die LEDs täglich von 18:00 bis 22:00 Uhr ausschalten.

So geht es:

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Extender. Rufen Sie die Adresse http://tplinkplc.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu **Wireless > Device Settings > LED Control**.

3. Schalten Sie **LED Status** ein, um die LEDs des Extenders einzuschalten.

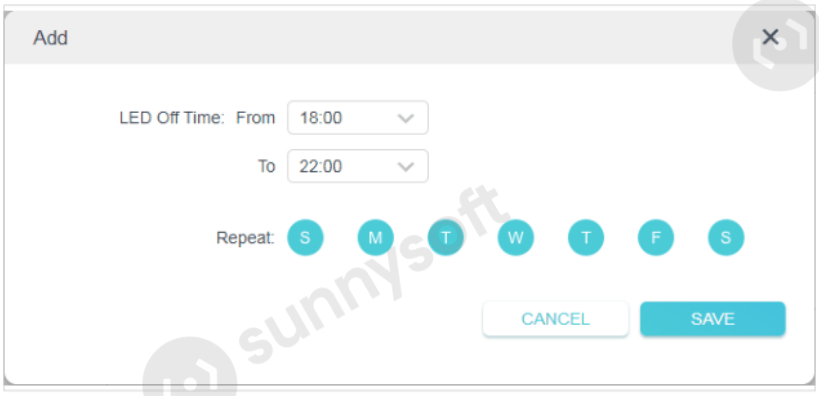


4. Schalten Sie **LED Schedule** ein.
5. Klicken Sie auf **Add**, um einen Eintrag hinzuzufügen.
6. Stellen Sie die Ausschaltzeit der LEDs (**LED Off Time**) auf 18:00 bis 22:00 Uhr ein und aktivieren Sie alle Kontrollkästchen von Sonntag bis Samstag.

Hinweis

Stellen Sie vor der Verwendung dieser Funktion sicher, dass die Systemzeit richtig eingestellt ist.

7. Klicken Sie auf **SAVE**.



Fertig

Die LEDs werden jetzt täglich um 18:00 Uhr automatisch aus- und um 22:00 Uhr wieder eingeschaltet.

5.7 WLAN-Zeitplan

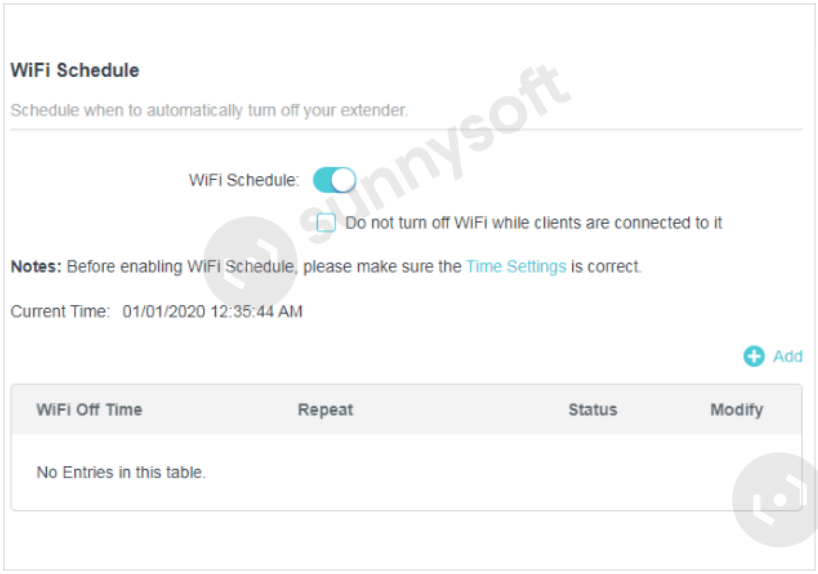
Ich möchte:

Das WLAN zu Zeiten automatisch ausschalten, in denen ich die WLAN-Verbindung nicht brauche.

Beispiel: Ich möchte das WLAN von 18:00 bis 22:00 Uhr ausschalten. Wenn in dieser Zeit aber meine WLAN-Geräte mit dem Extender verbunden sind, soll das WLAN eingeschaltet bleiben, bis alle Geräte vom Internet getrennt sind.

So geht es:

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Extender. Rufen Sie die Adresse http://tplinkplc.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu **Advanced > Wireless > Wi-Fi Schedule**.
3. Schalten Sie den Schalter **Wi-Fi Schedule** ein.



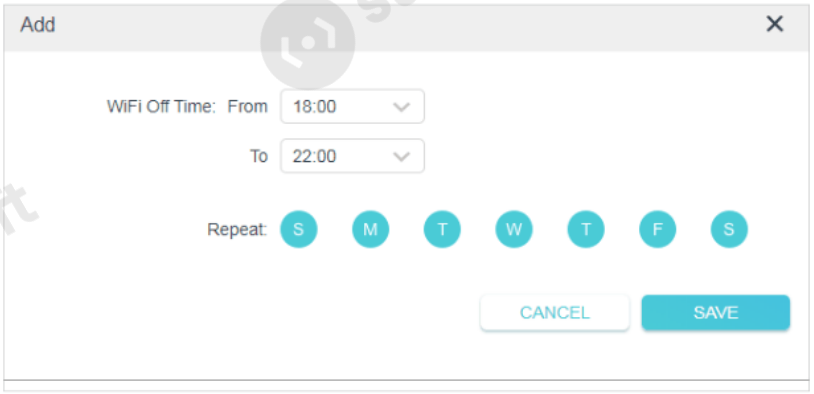
Hinweis

Wenn Sie das Kontrollkästchen **Do not turn off Wi-Fi while clients are connected to it** aktivieren, wird der WLAN-Zeitplan nicht angewendet, solange Clients mit dem Extender verbunden sind.

4. Klicken Sie auf **Add**, um einen Eintrag hinzuzufügen.
5. Stellen Sie die Ausschaltzeit des WLAN (**WiFi Off Time**) auf 18:00 bis 22:00 Uhr ein und aktivieren Sie alle Kontrollkästchen von Sonntag bis Samstag.

Hinweis
Stellen Sie vor der Verwendung dieser Funktion sicher, dass die Systemzeit richtig eingestellt ist.

6. Wählen Sie **Enable this entry**, damit der Eintrag wirksam wird.
7. Klicken Sie auf **OK**, um die Einstellungen zu speichern.



Fertig

Das WLAN wird jetzt um 18:00 Uhr automatisch aus- und um 22:00 Uhr wieder eingeschaltet.

Hinweis
Ist das WLAN ausgeschaltet, leuchtet die Wi-Fi-LED nicht.

5.8 Kindersicherung

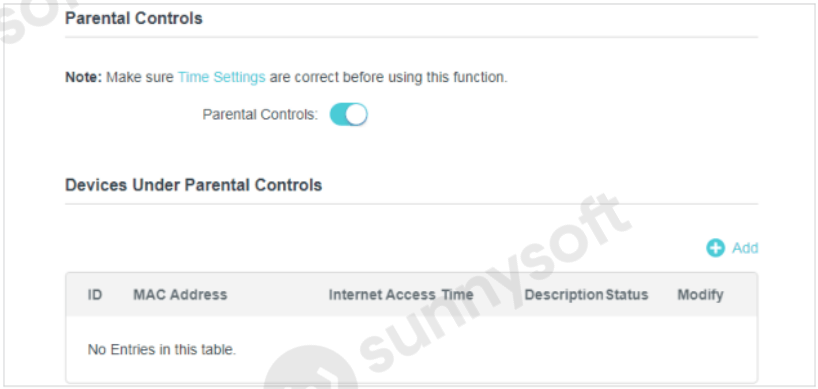
Ich möchte:

Steuern, wann die WLAN-Geräte meiner Kinder auf das Internet zugreifen dürfen.

Beispiel: Ich möchte den WLAN-Geräten meiner Kinder den Internetzugang an Wochentagen nur von 18:00 bis 22:00 Uhr erlauben und zu anderen Zeiten nicht.

So geht es:

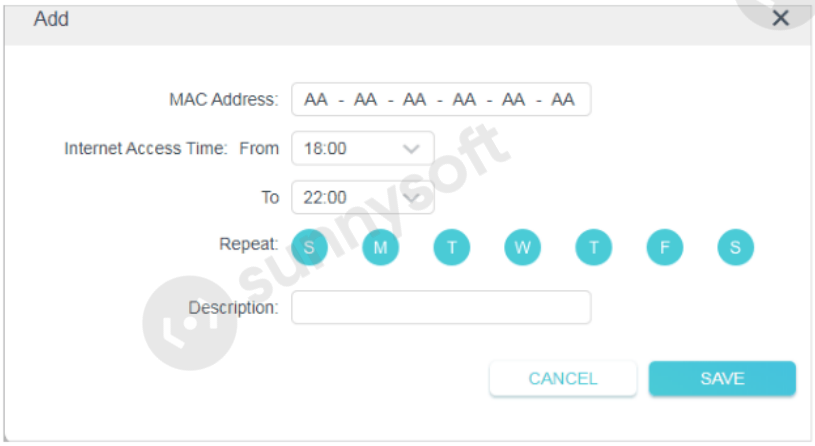
1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Extender. Rufen Sie die Adresse http://tplinkplc.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu **Advanced** > **Parental Controls**.



3. Schalten Sie den Schalter **Parental Controls** ein.
4. Klicken Sie auf **Add**.
5. Klicken Sie auf **View Existing Devices** und wählen Sie das Gerät, das Sie steuern möchten. Oder geben Sie seine MAC-Adresse (**MAC Address**) manuell ein.
6. Stellen Sie die Internetzugangszeit (**Internet Access Time**) auf 18:00 bis 22:00 Uhr ein und aktivieren Sie alle Kontrollkästchen von Sonntag bis Samstag.
7. Geben Sie eine Beschreibung des gesteuerten Geräts ein.
8. Klicken Sie auf **SAVE**, um die Einstellungen zu speichern.

Hinweis

Stellen Sie vor der Verwendung dieser Funktion sicher, dass die Systemzeit richtig eingestellt ist.



Fertig

Das gesteuerte Gerät kann jetzt an Wochentagen nur von 18:00 bis 22:00 Uhr auf das Internet zugreifen und zu anderen Zeiten nicht.

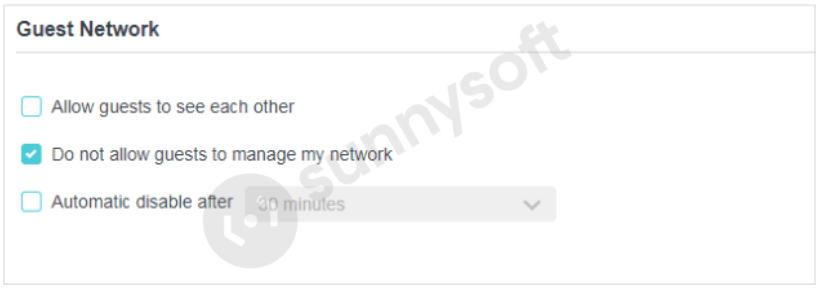
5.9 Gastnetzwerk

Ich möchte:

Ein Netzwerk für meine Gäste einrichten, das ihnen Internetzugang bietet und zugleich ihre Rechte im Netzwerk einschränkt, damit Netzwerksicherheit und Privatsphäre gewahrt bleiben.

So geht es:

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Extender. Rufen Sie die Adresse http://tplinkplc.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu **Advanced > Guest Network**.



3. Aktivieren Sie die entsprechenden Kontrollkästchen, um die Rechte der Gäste im Netzwerk einzuschränken.
4. Passen Sie die folgenden Einstellungen an.



Ein- oder Ausschalten des Gastnetzwerks

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **2.4GHz**, um das Gastnetzwerk einzuschalten. Deaktivieren Sie es, um das Gastnetzwerk auszuschalten. Ist das Gastnetzwerk ausgeschaltet, sind alle Einstellungen des Gastnetzwerks im jeweiligen Frequenzband unwirksam.

Ändern des Namens (SSID) und des Passworts des Gastnetzwerks

Der Standard-Netzwerkname (SSID) lautet TP-Link_Guest_XXXX, das Standardpasswort ist auf dem Etikett des Produkts aufgedruckt. Sie können die Standardwerte ändern, indem Sie neue Werte in die Felder eingeben. Der Netzwerkname (SSID) darf bis zu 32 Zeichen lang sein; bei Netzwerkname und Passwort wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

Fertig

Jetzt können Sie Ihren Gästen sagen, dass sie sich mit dem von Ihnen eingerichteten Gastnetzwerk verbinden sollen.

5.10 MAC-Filter

Diese Funktion nutzt die Einmaligkeit der MAC-Adresse (Medium Access Control), der eindeutigen zwölfstelligen hexadezimalen Adresse jedes Netzwerkgeräts (zum Beispiel D8-5D-4C-B4-46-EA), um zu entscheiden, ob ein Gerät auf Ihr WLAN zugreifen darf oder nicht.

Ich möchte:

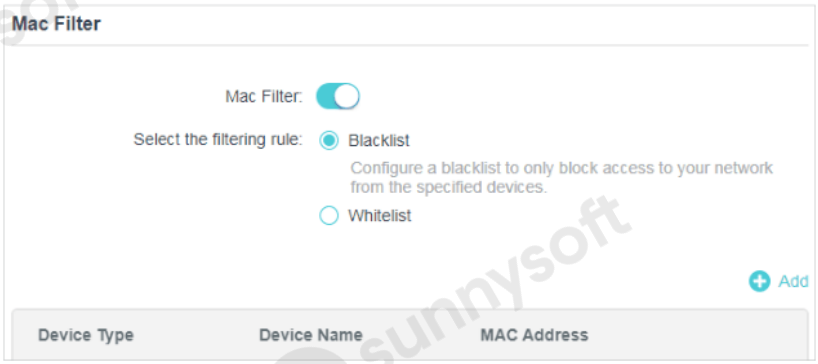
Unbefugte Nutzer anhand der MAC-Adresse ihres Netzwerkgeräts am Zugriff auf mein WLAN hindern.

Beispiel: Ich habe einen Computer, der mit meinem WLAN verbunden ist. Mein WLAN wird aber auch von einem unbekannten Gerät (einem Eindringling) genutzt, was meine Internetgeschwindigkeit verringert. Ich möchte mein WLAN so steuern:

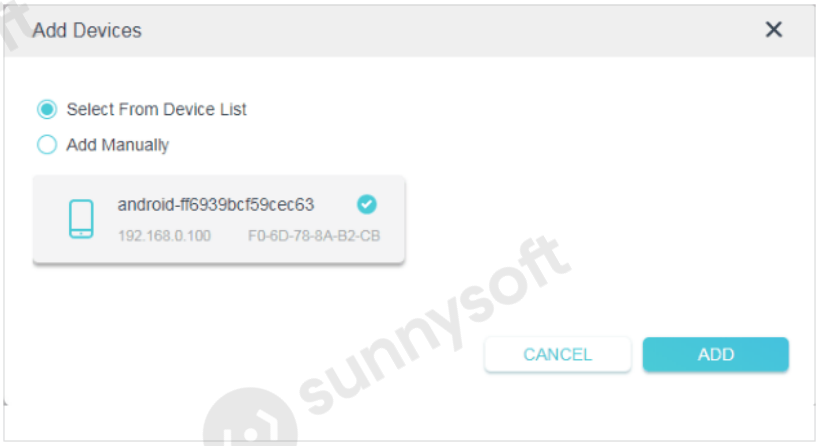
- Mein Computer darf immer auf das WLAN zugreifen.
- Das unbekannte Gerät darf nicht auf das WLAN zugreifen.
- Ich muss das WLAN-Passwort nicht so oft ändern.

So geht es:

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Extender. Rufen Sie die Adresse http://tplinkplc.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu **Advanced** > **Wireless** > **MAC Filter**.
3. Schalten Sie den Schalter **MAC Filter** ein.
4. Wählen Sie eine der Filterregeln (hier wählen wir **Black List**).



5. Klicken Sie auf **Add**, um Geräte zur Liste hinzuzufügen.



6. Wählen Sie **Select From Device List**; es wird angezeigt, wie viele Geräte gerade mit dem Netzwerk verbunden sind. Wählen Sie ein Gerät und klicken Sie auf **ADD**, um die Einstellung abzuschließen.
7. Sie können Geräte auch manuell hinzufügen. Wählen Sie **Add Manually**, geben Sie den Gerätenamen und die MAC-Adresse ein und klicken Sie auf **ADD**, um die Einstellung abzuschließen.

Fertig

Der MAC-Filter ist jetzt aktiv und schützt Ihr WLAN.

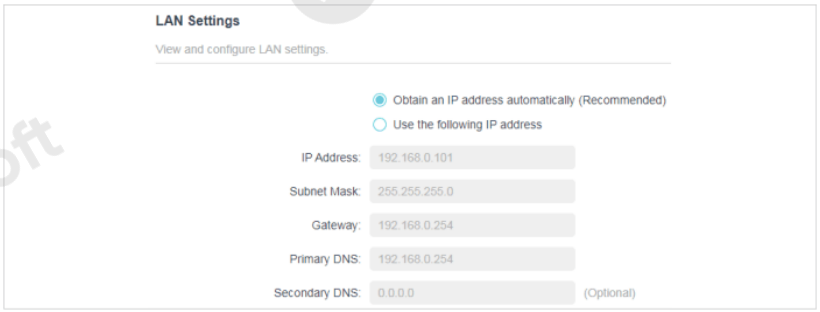
5.11 Geräteverwaltung

5.11.1 LAN-IP-Adresse

Gehen Sie wie folgt vor, um die LAN-Einstellungen des Extenders anzupassen.

Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Extender. Rufen Sie die Adresse http://tplinkplc.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.

Gehen Sie zu **Device Settings > LAN Settings**.



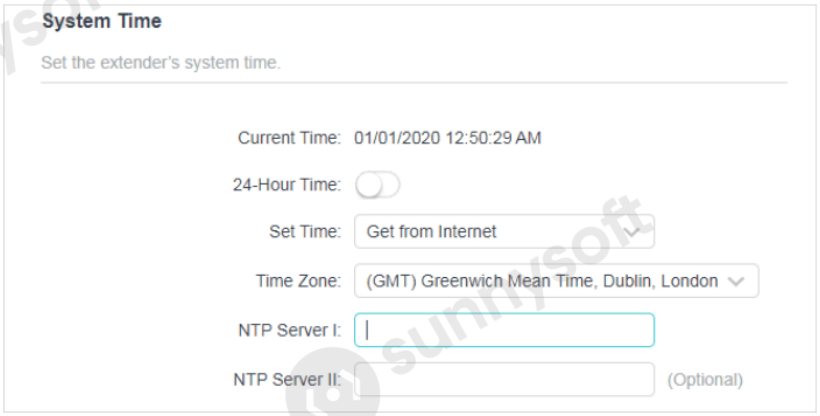
- **LAN Type** – Wählen Sie **Obtain an IP address automatically**, damit der Extender die IP-Adresse automatisch vom Hauptrouter bezieht. Wählen Sie **Use the following IP address**, wenn Sie die LAN-Parameter manuell einstellen möchten.
- **IP Address** – Die IP-Adresse des Powerline-Extenders.
- **Subnet Mask** – Die zur IP-Adresse gehörende Subnetzmaske.
- **Gateway** – Die IP-Adresse des Gateways.
- **Primary DNS** – Geben Sie die IP-Adresse des DNS-Servers ein, die Sie von Ihrem Internetanbieter erhalten haben.
- **Secondary DNS** – Geben Sie die IP-Adresse des zweiten DNS-Servers ein, wenn Ihr Internetanbieter zwei DNS-Server bereitstellt.

5.11.2 Einstellen der Systemzeit

Die Systemzeit ist die Zeit, die der Extender während des Betriebs anzeigt. Die hier eingestellte Systemzeit verwenden auch andere zeitabhängige Funktionen, zum Beispiel die Kindersicherung und die WLAN-Zeitpläne. Die Art des Bezugs der Systemzeit können Sie manuell einstellen.

Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Extender. Rufen Sie die Adresse http://tplinkplc.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.

Gehen Sie zur Seite **Settings > Time Settings**.



Automatische Zeitsynchronisierung

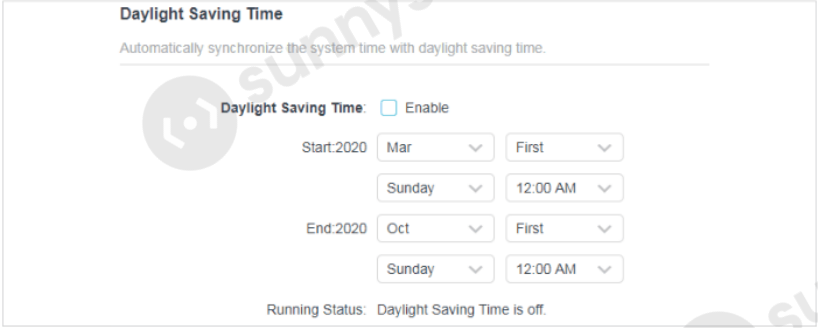
1. Wählen Sie **Get from the Internet**.
2. Wählen Sie in der Dropdown-Liste Ihre Zeitzone (**Time Zone**).
3. Geben Sie im Feld **NTP Server I** die IP-Adresse oder den Domainnamen des gewünschten NTP-Servers ein (optional).
4. Geben Sie im Feld **NTP Server II** die IP-Adresse oder den Domainnamen des zweiten NTP-Servers ein (optional).
5. Klicken Sie auf **SAVE**.

Manuelles Einstellen von Datum und Uhrzeit

1. Wählen Sie **Manually**.
2. Geben Sie das aktuelle Datum (**Date**) ein.
3. Stellen Sie die aktuelle Uhrzeit (**Time**) im 24-Stunden-Format ein; 16:00:00 ist zum Beispiel 4 Uhr nachmittags.
4. Klicken Sie auf **SAVE**.

Einstellen der Sommerzeit

1. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Daylight Saving Time**.

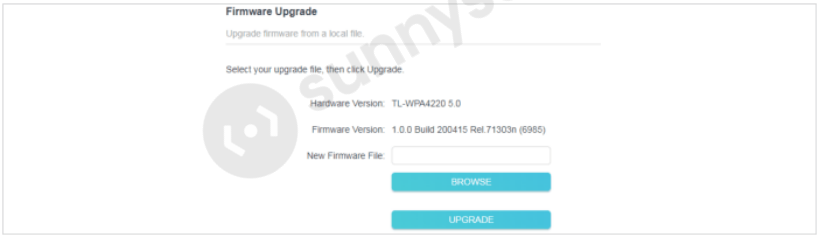


2. Wählen Sie das richtige Datum und die richtige Uhrzeit für den Beginn (**Start**) der Sommerzeit in Ihrer Zeitzone.
3. Wählen Sie das richtige Datum und die richtige Uhrzeit für das Ende (**End**) der Sommerzeit in Ihrer Zeitzone.
4. Klicken Sie auf **SAVE**.

5.11.3 Firmware-Update

TP-Link ist bestrebt, seine Produkte ständig zu verbessern und ihre Funktionen zu erweitern, damit Sie Ihr Netzwerk bestmöglich nutzen können. Die neueste Firmware wird auf der offiziellen Website des Herstellers www.tp-link.com veröffentlicht; dort können Sie die neueste Firmware-Datei herunterladen und die Firmware aktualisieren.

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Extender. Rufen Sie die Adresse http://tplinkplc.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zur Seite **Settings** > **Firmware Upgrade** und prüfen Sie die Hardwareversion (**Hardware Version**).



3. Gehen Sie zu www.tp-link.com und laden Sie die neueste Firmware-Datei für den Extender herunter.

Hinweis
Die Version der neuen Firmware muss zur Hardwareversion passen.

4. Klicken Sie auf **BROWSE**, wählen Sie die heruntergeladene Firmware-Datei und klicken Sie auf **UPGRADE**.
5. Warten Sie einige Minuten, bis das Update abgeschlossen ist und der Extender neu gestartet wurde.

Hinweis

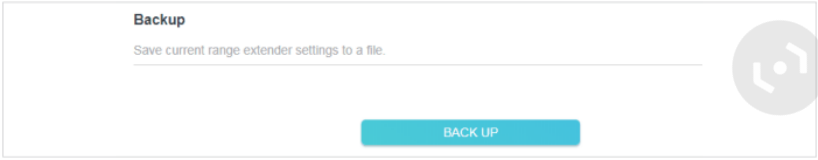
1. Wir empfehlen, vor dem Firmware-Update die aktuellen Einstellungen zu sichern.
2. Schalten Sie den Extender während des Updates nicht aus und setzen Sie ihn nicht zurück.
3. Wird das Update unterbrochen, kann der Extender möglicherweise nicht mehr arbeiten, und seine LEDs blinken einmal pro Sekunde. Verbinden Sie in diesem Fall den Computer mit einem Ethernet-Kabel mit dem Extender und stellen Sie am Computer die statische IP-Adresse 192.168.0.X mit der Subnetzmaske 255.255.255.0 ein. Rufen Sie dann die Adresse http://192.168.0.254 auf und schließen Sie das Update ab.

5.11.4 Sichern und Wiederherstellen der Einstellungen

Die Einstellungen sind im Extender als Konfigurationsdatei gespeichert. Sie können die Konfigurationsdatei zur späteren Verwendung auf dem Computer sichern und bei Bedarf frühere Einstellungen des Extenders aus der Sicherung wiederherstellen. Sie können auch die aktuellen Einstellungen löschen und den Extender auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Sichern der Einstellungen

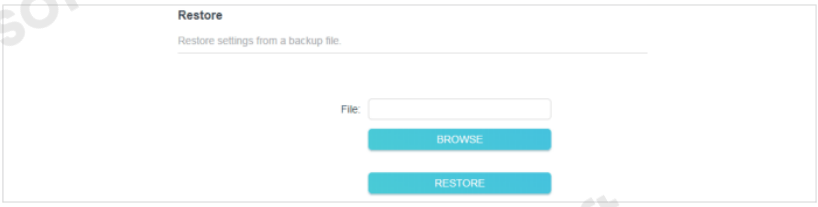
1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Extender. Rufen Sie die Adresse http://tplinkplc.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zur Seite **Settings** > **Backup & Restore**.



3. Klicken Sie auf **BACK UP**, um eine Kopie der aktuellen Einstellungen auf dem Computer zu speichern. Auf dem Computer wird die Datei config.bin gespeichert.

Wiederherstellen der Einstellungen aus der Sicherung

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Extender. Rufen Sie die Adresse http://tplinkplc.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zur Seite **Settings** > **Backup & Restore**.

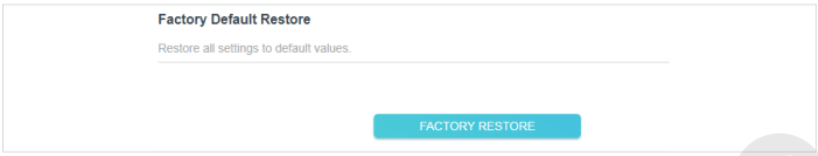


3. Klicken Sie auf **BROWSE**, wählen Sie die auf dem Computer gespeicherte Sicherungsdatei und klicken Sie auf **RESTORE**. Die Konfigurationsdatei heißt config.bin.
4. Warten Sie einige Minuten, bis die Wiederherstellung abgeschlossen ist und der Extender neu gestartet wurde.

Hinweis
Schalten Sie den Extender während der Wiederherstellung nicht aus und setzen Sie ihn nicht zurück.

Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Extender. Rufen Sie die Adresse http://tplinkplc.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zur Seite **Settings** > **Factory Default Restore**.

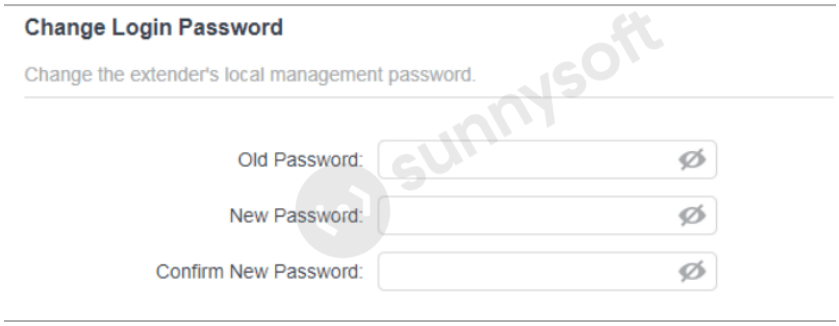


3. Klicken Sie auf **FACTORY RESTORE**, um den Extender zurückzusetzen.
4. Warten Sie einige Minuten, bis das Zurücksetzen abgeschlossen ist und der Extender neu gestartet wurde.

Hinweis
Schalten Sie den Extender während des Zurücksetzens nicht aus. Wir empfehlen dringend, vor dem Zurücksetzen des Extenders die aktuellen Einstellungen zu sichern.

5.11.5 Ändern des Anmeldepassworts

Gehen Sie zu **Settings** > **Change Login Password**; dort können Sie das Anmeldepasswort des Extenders ändern.



Hinweis

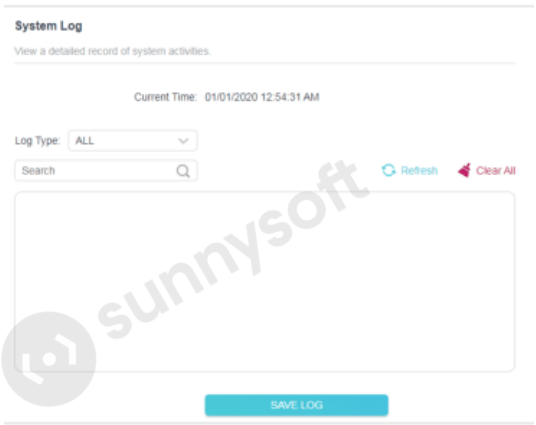
Das neue Passwort muss 6 bis 32 Zeichen lang sein und darf keine Leerzeichen enthalten.

5.11.6 Systemprotokoll

Wenn der Extender nicht richtig arbeitet, können Sie das Systemprotokoll speichern und zur Fehlerbehebung an den technischen Support senden.

Gehen Sie wie folgt vor, um das Systemprotokoll zu speichern:

1. Verbinden Sie sich drahtlos mit dem Powerline-Extender. Rufen Sie die Adresse http://tplinkplc.net auf und melden Sie sich mit dem Passwort an, das Sie für den Extender festgelegt haben.
2. Gehen Sie zu **Settings** > **System Log**.



3. Wählen Sie nach Bedarf Typ und Stufe des Systemprotokolls.
4. Klicken Sie auf **SAVE LOG**, um das Systemprotokoll auf dem Computer zu speichern.

6. Symbole auf dem Produktetikett

Auf dem Etikett des Produkts werden folgende Symbole verwendet:

Symbol	Bedeutung
	Gerät der Schutzklasse II
	Wechselspannung
	Nur zur Verwendung in Innenräumen
	Schutzerdung
	Gefahr durch elektrischen Schlag
	Sicherung im Neutralleiter (N)

6.1 Entsorgung



Dieses Produkt trägt das Symbol für die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten. Das bedeutet, dass das Produkt gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EU behandelt werden muss, damit es mit möglichst geringen Auswirkungen auf die Umwelt recycelt oder zerlegt wird.
Der Nutzer kann das Produkt einer zugelassenen Recyclingorganisation oder beim Kauf eines neuen Elektro- oder Elektronikgeräts dem Händler übergeben.

7. Konformitätserklärung



Hiermit erklärt TP-Link die Übereinstimmung dieses Geräts mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien 2014/53/EU, 2009/125/EG, 2011/65/EU und (EU) 2015/863.
Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter www.tp-link.com/en/ce verfügbar.

Dies ist ein Produkt der Klasse B. In einer häuslichen Umgebung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann der Nutzer verpflichtet sein, angemessene Maßnahmen zu ergreifen.

Betriebsfrequenzen und maximale Sendeleistung

Frequenzband	Maximale Sendeleistung
2400 – 2483,5 MHz	20 dBm

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU (Richtlinie 2014/53/EU, Artikel 3.1a) an die Begrenzung der Exposition der Bevölkerung gegenüber

elektromagnetischen Feldern zum Schutz der Gesundheit. Das Gerät entspricht den Anforderungen an die Hochfrequenzstrahlung bei Verwendung in einem Abstand von 20 cm vom Körper.

8. Hersteller und Support

Die neueste Firmware, das tpPLC-Dienstprogramm und die tpPLC-App, technische Daten und die Kontaktdaten des technischen Supports finden Sie auf der Website des Herstellers.

Hersteller: TP-Link
Website: www.tp-link.com
Support: www.tp-link.com/support

Importeur
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz

КОМПЛЕКТ POWERLINE WI-FI ЕКСТЕНДЕР TP-Link TL-WPA4220KIT

AV600 Powerline Wi-Fi Extender Kit



Ръководство за потребителя

Преди да започнете да използвате продукта, прочетете внимателно това ръководство и го запазете. Спазвайте всички инструкции за безопасност; така предпазвате себе си и околните. Неспазването на инструкциите може да доведе до материални щети или наранявания. Запазете ръководството за бъдещи справки.

Съдържание

1 Инструкции за безопасност 3

2 За това ръководство 3

2.1 Използвани конвенции 4

2.2 Допълнителна информация 4

3 Запознаване с powerline екстендера 4

3.1 Преглед на продукта 5

3.2 Основни функции 5

3.3 Външен вид 5

4 Първо използване 8

4.1 Настройка на нова защитена безжична мрежа 8

4.2 Разширяване на съществуваща безжична мрежа 10

5 Конфигуриране през уеб интерфейса за управление 12

5.1 Управление през уеб интерфейса 12

5.2 Управление на powerline мрежата 14

5.3 Wi-Fi Move 15

5.4 Wi-Fi Clone 16

5.5 Безжична мрежа 17

5.6 График на LED индикаторите 19

5.7 График на безжичната мрежа 21

5.8 Родителски контрол 22

5.9 Мрежа за гости 24

5.10 Филтър на MAC адреси 25

5.11 Управление на устройството 27

6 Символи на етикета на продукта 33

6.1 Изхвърляне 33

7 Декларация за съответствие 33

8 Производител и поддръжка 34

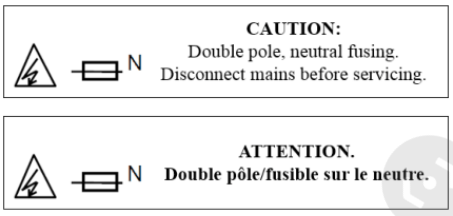
1. Инструкции за безопасност

- Пазете устройството от вода, огън, влага и гореща среда.
- Не разглобявайте, не ремонтирайте и не модифицирайте устройството. Ако е необходим сервиз, обърнете се към производителя.
- Не използвайте устройството там, където използването на безжични устройства е забранено.
- Контактът трябва да бъде монтиран в близост до устройството и да бъде лесно достъпен.
- Включвайте powerline устройствата директно в контакт на стената, а не в разклонител.
- Включвайте powerline устройствата в контакти със защитно заземяване.

Околна среда

- Работна температура: от 0 до 40 °C.

Предупреждение за сервизните техници



Внимание: предпазител в неутралния проводник. Двуполюсна защита, предпазителят е в неутралния проводник. Преди сервизно обслужване изключете устройството от електрическата мрежа. Този етикет е поставен върху продукта.

Прочетете и спазвайте горните инструкции за безопасност при използване на устройството. Производителят не може да гарантира, че при неправилна употреба на устройството няма да възникнат злополуки или щети. Използвайте продукта внимателно и на собствена отговорност.

2. За това ръководство

Това ръководство допълва Ръководството за бърза инсталация. Ръководството за бърза инсталация описва бързата настройка на интернет връзката; настоящото ръководство описва подробно отделните функции и показва с типични примери как да ги настроите.

Забележка

Наличните функции на powerline адаптера и екстендера може леко да се различават според модела и версията на софтуера, региона и езика. Всички изображения, параметри и описания в това ръководство са само примери и може да не отговарят точно на вашето устройство.

2.1 Използвани конвенции

В това ръководство се използват следните конвенции:

- **Powerline екстендер** – Означава powerline Wi-Fi екстендера AV600 TL-WPA4220 без допълнително уточнение.
- **Текст от интерфейса** – Имената на менюта, елементи, бутони и полета в уеб интерфейса за управление са набрани с този шрифт и са оставени на английски език, както ги показва интерфейсът на екранните снимки.
- **>** – Път в менюто до съответната страница. Например **Wireless > MAC Filter** означава, че страницата на функцията MAC Filter се намира в менюто **Wireless**.
- **Забележка** – Пренебрегването на тази забележка може да доведе до неправилна работа или повреда на устройството.
- **Съвет** – Важна информация, която ви помага да използвате устройството по-добре.

Символи на страниците на уеб интерфейса за управление:

- Щракнете, за да редактирате съответния елемент.
- Щракнете, за да изтриете съответния елемент.
- Щракнете, за да включите или изключите съответния елемент.

2.2 Допълнителна информация

- Най-новия софтуер, приложението за управление и помощните програми ще намерите в центъра за изтегляне на адрес www.tp-link.com/support.
- Ръководството за бърза инсталация ще намерите там, където и това ръководство, или в опаковката на продукта.
- Техническите характеристики ще намерите на продуктовата страница на адрес www.tp-link.com.
- Данните за връзка с техническата поддръжка ще намерите на страницата www.tp-link.com/support.

3. Запознаване с powerline екстендера

Тази глава представя powerline екстендера, неговите основни функции и външен вид.

3.1 Преглед на продукта

Powerline Wi-Fi екстендерът TP-Link е устройство за разширяване на мрежата, което съчетава кабелна и безжична връзка. Като използва съществуващата електрическа инсталация в дома, той разширява вашата Wi-Fi мрежа навсякъде, където ви е нужна.

Благодарение на Ethernet портовете и вградените антени powerline Wi-Fi екстендерът осигурява кабелен и безжичен достъп за няколко компютъра и мобилни устройства.

С редица допълнителни функции powerline Wi-Fi екстендерът е идеалният избор за вашата домашна или фирмена мрежа.

3.2 Основни функции

- Помощна програма tpPLC за лесно и удобно управление на цялата powerline мрежа.
- Wi-Fi Move за синхронизиране на всички промени в настройките на Wi-Fi и в графиците на LED индикаторите в защитена powerline мрежа.
- Wi-Fi Clone за копиране на името на безжичната мрежа (SSID) и паролата от рутера в екстендера с натискане на един бутон.
- Мрежа за гости за създаване на отделна безжична мрежа за гостите, без да им давате достъп до собствената си безжична мрежа.
- Графици на Wi-Fi за задаване на времето, когато Wi-Fi мрежата да бъде включена.
- Няколко Ethernet порта за едновременно свързване на телевизори, игрови конзоли или компютри към интернет.

3.3 Външен вид

Външният вид на вашия powerline екстендер може леко да се различава от изображението според региона и версията на продукта. В това ръководство е показана европейската версия.

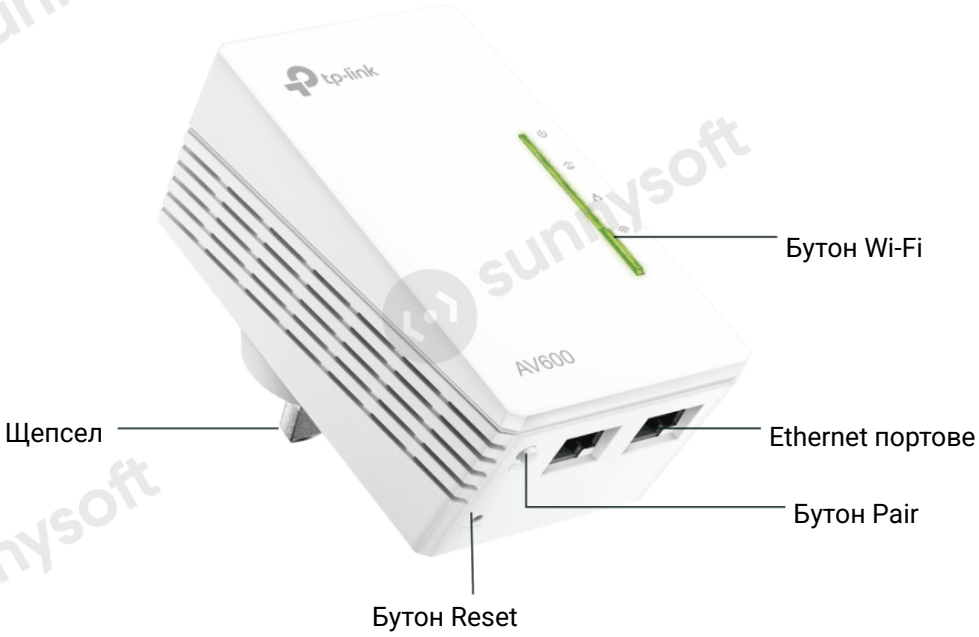
3.3.1 Значение на LED индикаторите

LED индикаторите показват работното състояние на powerline екстендера. Подробности ще намерите в следващата таблица.



Индикатор	Състояние	Значение
Захранване	свети или не	Powerline екстендерът е включен или изключен.
	мига	Бързо: извършва се сдвояване. Бавно: включен е режимът за пестене на енергия (само TL-PA4010).
Powerline	свети	Powerline екстендерът е свързан към powerline мрежа и е на подходящо място.
	не свети	Powerline екстендерът не е свързан към никаква powerline мрежа.
Ethernet	свети	Към поне един Ethernet порт е свързано включено устройство.
	не свети	Към никой Ethernet порт не е свързано включено устройство.
Wi-Fi	свети	Безжичната мрежа е включена.
	не свети	Безжичната мрежа е изключена.
	мига	Бавно: powerline екстендерът копира настройките на безжичната мрежа 2,4 GHz от главния рутер. Бързо: powerline екстендерът синхронизира настройките на безжичната мрежа 2,4 GHz.

3.3.2 Физически интерфейс



Powerline екстендер TL-WPA4220 (европейска версия)

Бутон Wi-Fi

Натиснете и задръжте бутона за 1 секунда, за да копирате настройките на безжичната мрежа от главния рутер в екстендера. Повече информация ще намерите в глава 5.4.

Натиснете и задръжте бутона за около 5 секунди, за да включите или изключите безжичната мрежа. По подразбиране безжичната мрежа е включена.

Ethernet портове

Към Ethernet портовете свържете с Ethernet кабели кабелни устройства, например компютър, рутер или игрова конзола.

Бутон Pair

Натиснете и задръжте бутона за 1 секунда, за да свържете екстендера към powerline мрежа. Повече информация ще намерите в глава 4.1.

Бутон Reset

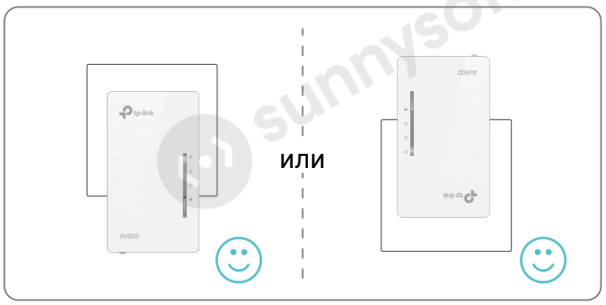
Натиснете и задръжте бутона Reset за поне 2 секунди, за да върнете powerline екстендера към фабричните настройки. При правилно извършено нулиране всички LED индикатори изгасват и светват отново.

Щепсел

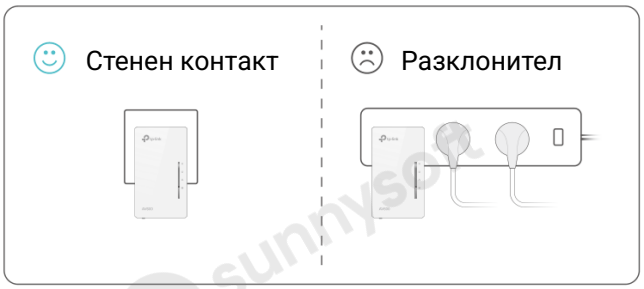
Powerline устройството има щепсел, който може да се включи в произволен стандартен електрически контакт.

Забележка

1. Доставеният щепсел може да се различава от изображението според регионалните спецификации на захранването.
2. Използвайте продукта в показаните по-долу положения.



3. Включете продукта директно в контакт на стената, а не в разклонител.



4. Първо използване

Тази глава описва как да използвате powerline екстендера след първото отваряне на опаковката.

4.1 Настройка на нова защитена безжична мрежа

Искам:

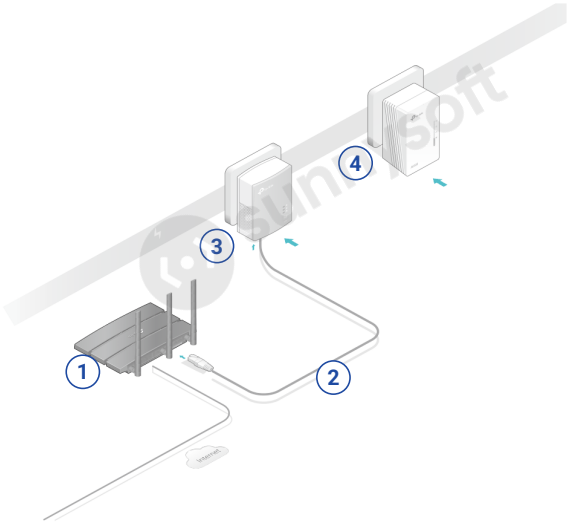
Да настроя с комплекта powerline Wi-Fi нова защитена безжична мрежа в дома си.

Пример: Имам у дома безжичен рутер, но безжичният сигнал не достига до всички ъгли. Затова си купих комплект powerline Wi-Fi, за да разширя безжичната мрежа. Комплектът powerline Wi-Fi съдържа powerline адаптер и powerline екстендер.

Как да го направя:

1. Свържете powerline адаптера към свободен LAN порт на рутера.

2. Включете powerline адаптера в контакт на стената.
3. Включете powerline екстендера в контакт на стената близо до адаптера.



(1) рутер (2) Ethernet кабел (3) powerline адаптер (4) powerline екстендер TL-WPA4220

4. Сдвоете powerline устройствата.
   a. Натиснете бутона Pair на powerline адаптера за 1 секунда. Индикаторът за захранване започва да мига.

   Забележка

   Ако индикаторът за захранване не мига, натиснете бутона Pair отново.

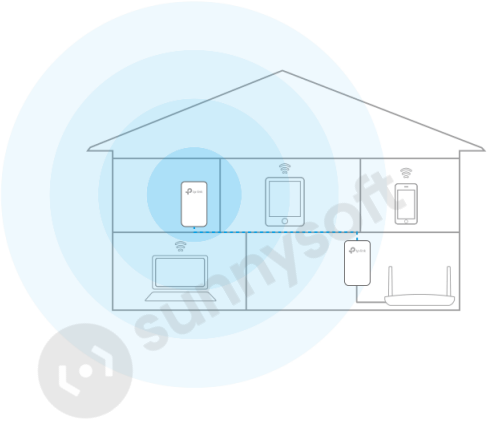
   b. В рамките на две минути натиснете бутона Pair на powerline екстендера за 1 секунда. Индикаторът за захранване започва да мига. Когато индикаторът Powerline светне постоянно, сдвояването е завършено.



5. Преместете екстендера на място без Wi-Fi сигнал. За свързване използвайте името на мрежата (SSID) и паролата, посочени на етикета в горната част на екстендера.

Забележка
Мигащ индикатор Powerline означава слаб сигнал. Преместете екстендера на друго място.





Готово

Сега се наслаждавайте на интернет!

4.2 Разширяване на съществуваща безжична мрежа

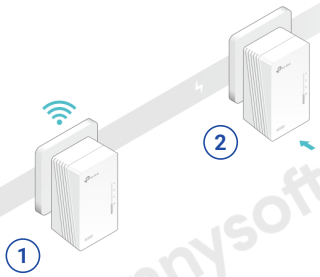
Искам:

Да разширя съществуващата безжична мрежа, като добавя нов powerline екстендер към съществуващата powerline мрежа.

Пример: Вече имам настроена безжична мрежа с powerline устройства, но тя все още не достига до горния етаж. Затова си купих нов powerline екстендер, за да разширя безжичната мрежа.

Как да го направя:

1. Включете новия powerline екстендер в контакт на стената близо до някой от съществуващите powerline екстендери.



(1) съществуващо powerline устройство (2) нов powerline екстендер TL-WPA4220

2. Проверете индикатора Powerline на новия екстендер. Свети ли?
   - Ако свети, продължете със стъпка 4 > A.
   - Ако не свети, продължете със стъпка 3 и стъпка 4 > B.
3. Добавете новия powerline екстендер към съществуващата powerline мрежа, като сдвоите двете powerline устройства.
   a. Натиснете бутона Pair на съществуващото powerline устройство за 1 секунда. Индикаторът за захранване започва да мига.

   Забележка

   Ако индикаторът за захранване не мига, натиснете бутона отново.

   b. В рамките на две минути натиснете бутона Pair на новия powerline екстендер за 1 секунда. Индикаторът за захранване започва да мига. Когато индикаторът Powerline светне постоянно, сдвояването е завършено.



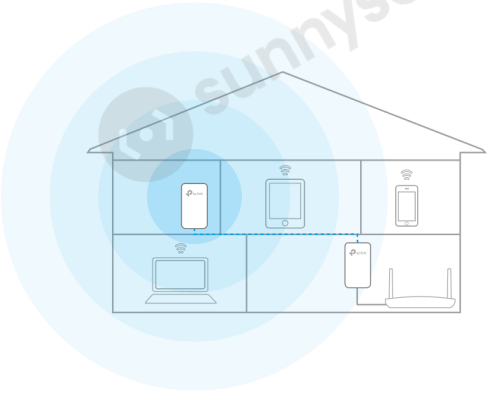
4. Преместете новия екстендер на място без Wi-Fi сигнал.

Забележка

Мигащ индикатор Powerline означава слаб сигнал. Преместете екстендера на друго място.

A. За свързване към интернет използвайте името на мрежата (SSID) и паролата, посочени на етикета в горната част на екстендера.

B. Ако не намирате името на мрежата (SSID) по подразбиране в списъка с Wi-Fi мрежи, функцията Wi-Fi Move вероятно автоматично е копирала съществуващите настройки на безжичната мрежа. В такъв случай се свържете с името на мрежата (SSID) и паролата на съществуващата powerline мрежа.



Готово

Наслаждавайте се на интернет през разширената мрежа!

5. Конфигуриране през уеб интерфейса за управление

Powerline екстендерът има уеб интерфейс за управление, в който могат да се настроят всички функции. Уеб интерфейсът за управление може да се отвори на всяко устройство с уеб браузър, например Internet Explorer, Chrome или Firefox. Тази глава описва подробно какви функции има powerline екстендерът и как да ги настроите.

5.1 Управление през уеб интерфейса

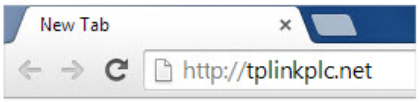
5.1.1 Влизане

В уеб интерфейса за управление може да се влезе по три начина.

Начин 1: чрез уеб браузър

Следвайте стъпките по-долу:

1. Свържете устройството си безжично към powerline екстендера.
2. Стартирайте уеб браузър и въведете адреса http://tplinkplc.net; отваря се уеб интерфейсът за управление.



3. Създайте парола за вход.



4. Щракнете върху **Login**.

Начин 2: чрез помощната програма tpPLC

Следвайте стъпките по-долу:

1. Свържете компютъра към powerline екстендера с Ethernet кабел или безжично.
2. Изтеглете и инсталирайте помощната програма tpPLC от страницата за поддръжка на продукта на адрес www.tp-link.com.
3. Стартирайте програмата, поставете курсора на мишката върху вашия powerline екстендер и щракнете върху иконата , която се показва до него.
4. Създайте парола за вход.

Начин 3: чрез приложението tpPLC

1. Свържете телефона си безжично към powerline екстендера.
2. Изтеглете и инсталирайте приложението tpPLC от App Store или Google Play, или просто сканирайте QR кода.

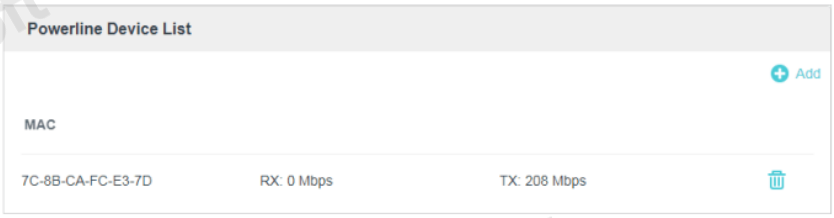
3. Свържете телефона към безжичната мрежа на екстендера. След това стартирайте приложението; добавеният екстендер се показва в списъка с устройства (**Device**).
4. Създайте парола за вход.

5.2 Управление на powerline мрежата

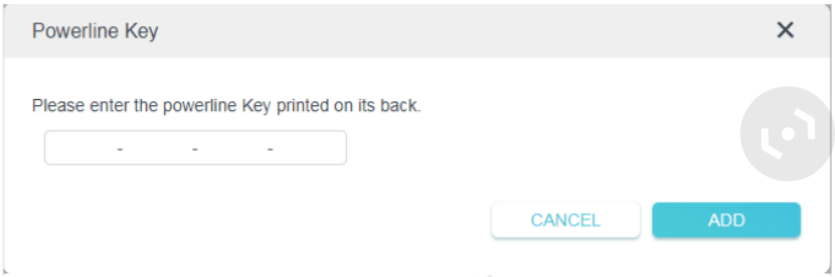
Powerline мрежата се състои от powerline устройства, тоест адаптери и екстендери. Powerline устройствата в една и съща powerline мрежа споделят едно и също име на powerline мрежата.

5.2.1 Добавяне на ново устройство към powerline мрежата

1. Свържете се безжично към powerline екстендера. Отворете адреса http://tplinkplc.net и влезте с паролата, която сте задали за екстендера.
2. Отидете на страницата **Status** и щракнете върху иконата **Powerline Network**, за да отворите списъка с powerline устройства.



3. Щракнете върху иконата за добавяне и въведете powerline ключа (**Powerline Key**) на устройството, което искате да добавите. Powerline ключът се състои от 16 главни букви във формат XXXX-XXXX-XXXX-XXXX и е отпечатан на гърба на powerline устройството.



4. Щракнете върху **ADD**, за да добавите устройството.

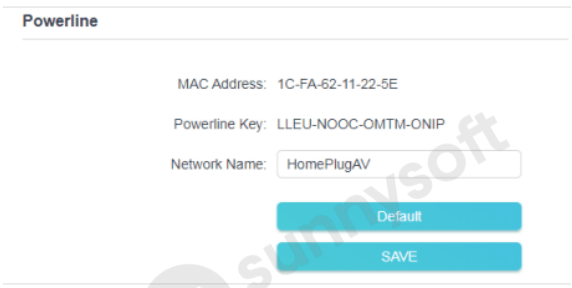
5.2.2 Промяна на името на powerline мрежата

Като промените името на powerline мрежата на екстендера, можете да го добавите към powerline мрежа или да го премахнете от нея.

Променете името по следните стъпки.

1. Свържете се безжично към powerline екстендера. Отворете адреса http://tplinkplc.net и влезте с паролата, която сте задали за екстендера.

2. Отидете на **Basic > Powerline**.



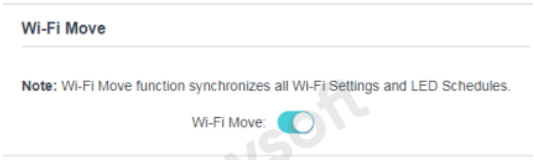
3. Променете името на мрежата (**Network Name**). Можете също да щракнете върху **Default**, за да използвате името на мрежата по подразбиране, например HomePlugAV. При използване на името по подразбиране обаче функцията Wi-Fi Move се изключва автоматично.
4. Щракнете върху **Save**, за да запазите настройките.

5.3 Wi-Fi Move

Функцията Wi-Fi Move е включена по подразбиране. Когато е включена, всички промени в настройките на Wi-Fi и в графиците на LED индикаторите на един powerline екстендер се синхронизират автоматично с останалите powerline екстендери в същата powerline мрежа, при които функцията Wi-Fi Move също е включена.

Включете функцията Wi-Fi Move по следните стъпки:

1. Свържете се безжично към powerline екстендера. Отворете адреса http://tplinkplc.net и влезте с паролата, която сте задали за екстендера.
2. Отидете на **Advanced > Wireless > Wi-Fi Move**.
3. Включете превключвателя **WiFi Move**, за да включите функцията.



Забележка

Когато функцията Wi-Fi Move е включена, се синхронизират следните настройки: име на безжичната мрежа (SSID) и парола, защита на безжичната мрежа, режим на безжичната мрежа, състояние на безжичното излъчване, графици на Wi-Fi, графици на LED индикаторите, настройки на Wi-Fi Clone, настройки на филтъра на MAC адреси, родителски контрол и мрежа за гости.

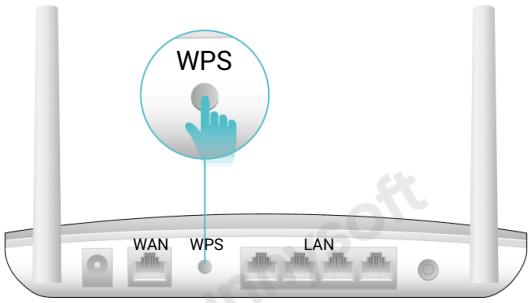
5.4 Wi-Fi Clone

Искам:

Да копирам настройките на безжичната мрежа от рутера в екстендера, за да мога да използвам едно и също име на мрежата (SSID) и парола за достъп до интернет в целия дом.

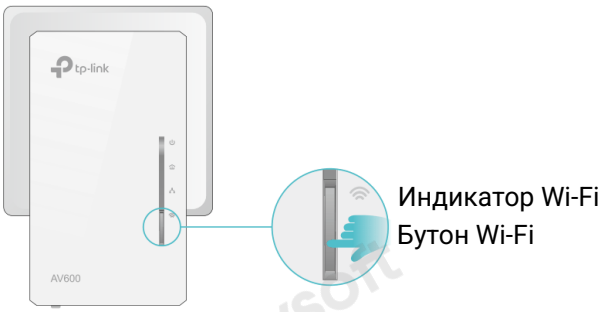
Как да го направя:

1. Преди копирането се уверете, че рутерът поддържа същата честотна лента като екстендера. Ако не знаете как да проверите това, вижте ръководството за потребителя на рутера.
2. Включете екстендера близо до рутера.
3. Натиснете бутона WPS на рутера.



Безжичен рутер

4. В рамките на две минути натиснете бутона Wi-Fi на предния панел на екстендера за 1 секунда. Индикаторът Wi-Fi започва да мига.



Екстендер

Готово

Когато индикаторът Wi-Fi мига бързо в продължение на 3 секунди и след това светне постоянно, копирането Wi-Fi Clone е завършено.

5.5 Безжична мрежа

5.5.1 Персонализиране на настройките на безжичната мрежа

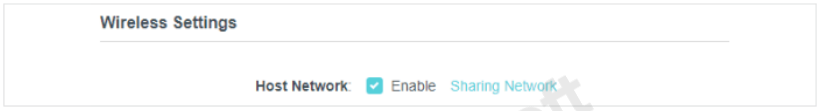
Името на безжичната мрежа (SSID), паролата и защитата на powerline екстендера са зададени фабрично. Предварително зададените име на мрежата и парола ще намерите на етикета на продукта. Можете да промените настройките на безжичната мрежа според нуждите си.

Свържете се безжично към powerline екстендера. Отворете адреса http://tplinkplc.net и влезте с паролата, която сте задали за екстендера.

Отидете на страницата **Basic > Wireless Settings**.

Включване или изключване на безжичната мрежа

Поставете отметка в квадратчето, за да включите безжичната мрежа. Премахнете отметката, за да я изключите. Когато безжичната мрежа е изключена, всички настройки на безжичната мрежа спират да действат.



Промяна или скриване на името на безжичната мрежа (SSID)

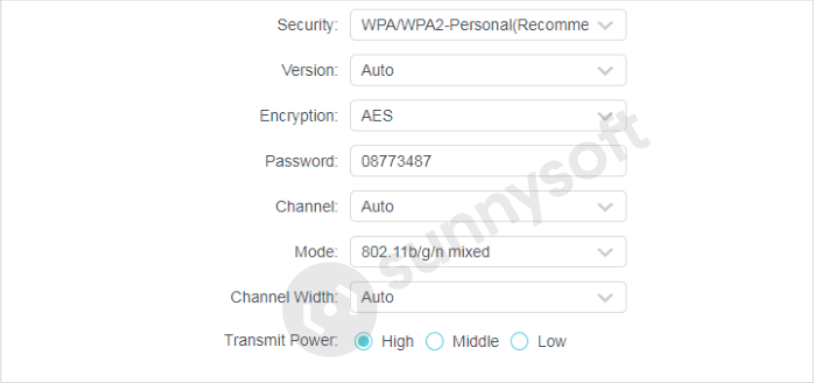
Името на мрежата (SSID) по подразбиране е TP-Link_XXXX, а паролата по подразбиране е отпечатана на етикета на продукта. Можете да промените стойностите по подразбиране, като въведете нови в полетата. Името на мрежата (SSID) може да има до 32 знака; в името на мрежата и в паролата се прави разлика между главни и малки букви.

Ако изберете **Hide SSID**, името на мрежата няма да се излъчва. То няма да се показва при търсене на безжични мрежи от устройствата и ще трябва да се свържете към мрежата ръчно.

Забележка
Запишете си новото име на мрежата (SSID), след прилагането на новите настройки връзката ви ще бъде прекъсната.



Други разширени настройки



- **Security** – В падащия списък **Security** изберете желаната опция. Екстендерът предлага три опции: **No Security**, **WPA/WPA2 Personal (Recommended)** и **WEP**. WPA2 използва най-новия стандарт и има най-високо ниво на защита. Не променяйте настройките по подразбиране, освен ако не е необходимо.
- **Version** – Изберете една от следните версии.
  - **Auto (Recommended)** – автоматично се избира WPA-Personal или WPA2-Personal според възможностите и заявката на безжичната станция.
  - **WPA-PSK** – предварително споделен ключ на WPA.
- **Encryption** – Изберете **Automatic (Recommended)**, **TKIP** или **AES**.
- **Password** – Задайте паролата на Wi-Fi мрежата.
- **Channel** – В падащия списък изберете канала, който искате да използвате. Това поле определя работната честота. Не е необходимо да променяте безжичния канал, освен ако не забелязвате смущения от друга точка за достъп наблизо.
- **Mode** – Изберете желания режим.
  - **802.11n only** – изберете само ако всички ваши безжични клиенти са устройства 802.11n.
  - **802.11g/n mixed** – изберете, ако използвате безжични клиенти както 802.11g, така и 802.11n.
  - **802.11b/g/n mixed** – изберете, ако използвате комбинация от безжични клиенти 802.11b, 802.11g и 802.11n.

Забележка

Когато е избран режимът **802.11n only**, към екстендера могат да се свързват само безжични клиенти 802.11n. Силно препоръчваме да изберете **802.11b/g/n mixed**, за да могат към екстендера да се свързват всички безжични клиенти 802.11b, 802.11g и 802.11n.

- **Channel Width** – Изберете ширината на канала. Настройката по подразбиране е **Auto**; тогава ширината на канала се регулира автоматично според вашите клиенти.
- **Transmit Power** – Изберете нивото на мощността на излъчване. За най-добра сила на сигнала препоръчваме **High**.

5.5.2 Безжични клиенти

Подробна информация за всички безжични клиенти, свързани към екстендера, можете да видите по следните стъпки.

1. Свържете се безжично към powerline екстендера. Отворете адреса http://tplinkplc.net и влезте с паролата, която сте задали за екстендера.
2. Отидете на страницата **Wireless > Clients**.



3. Показва се подробна информация: име на устройството, MAC адрес, честотна лента на безжичната връзка и IP адрес.

Съвет

Подробности за безжичните клиенти можете да видите и като щракнете върху иконата на безжичните клиенти на страницата **Status > Wireless Clients**.

5.6 График на LED индикаторите

Искам:

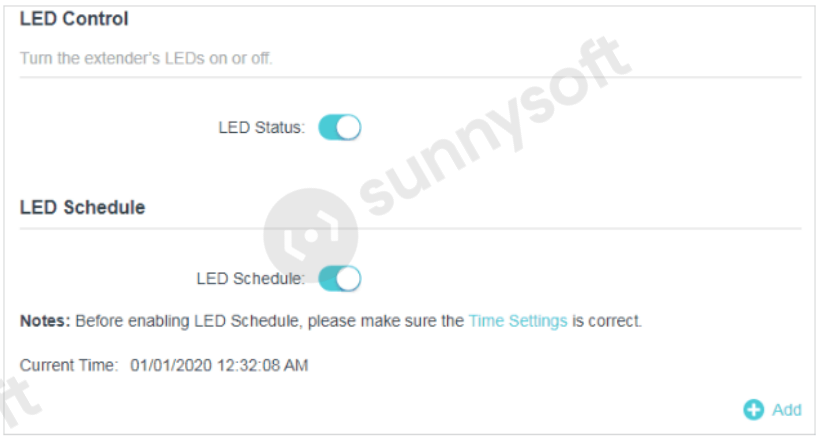
Автоматично да изключвам LED индикаторите във времето, когато не искам светлина в стаята.

Пример: Искам LED индикаторите да се изключват всеки ден от 18:00 до 22:00.

Как да го направя:

1. Свържете се безжично към powerline екстендера. Отворете адреса http://tplinkplc.net и влезте с паролата, която сте задали за екстендера.

2. Отидете на **Wireless > Device Settings > LED Control**.
3. Включете **LED Status**, за да включите LED индикаторите на екстендера.

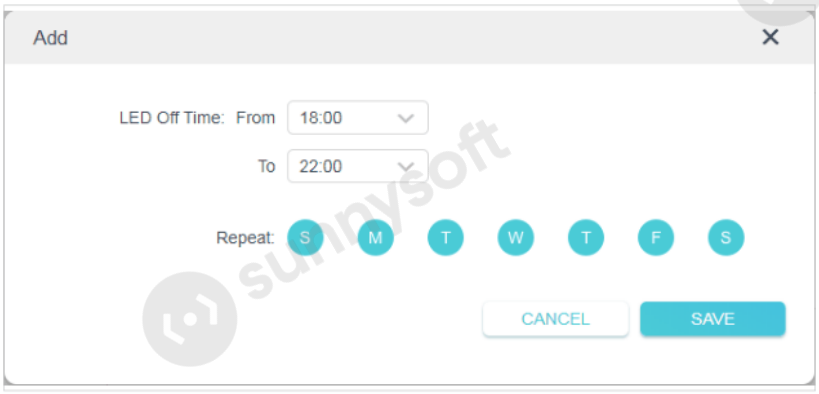


4. Включете **LED Schedule**.
5. Щракнете върху **Add**, за да добавите запис.
6. Задайте времето на изключване на индикаторите (**LED Off Time**) от 18:00 до 22:00 и поставете отметка във всички квадратчета от неделя до събота.

Забележка

Преди да използвате тази функция, се уверете, че системното време е зададено правилно.

7. Щракнете върху **SAVE**.



Готово

Сега LED индикаторите ще се изключват автоматично всеки ден в 18:00 и ще се включват в 22:00.

5.7 График на безжичната мрежа

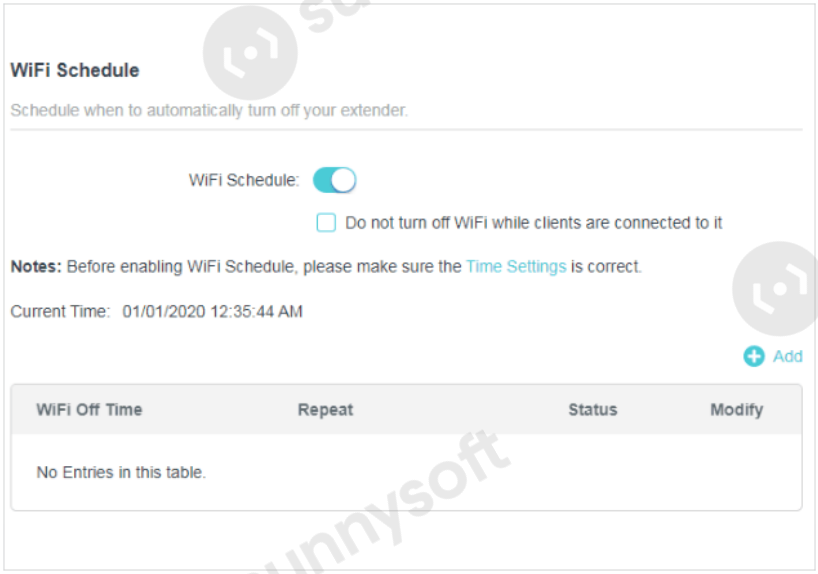
Искам:

Автоматично да изключвам безжичната мрежа във времето, когато не ми е нужна безжична връзка.

Пример: Искам безжичната мрежа да се изключва от 18:00 до 22:00. Но ако по това време моите безжични устройства са свързани към екстендера, искам безжичната мрежа да остане включена, докато всички устройства не се разкачат от интернет.

Как да го направя:

1. Свържете се безжично към powerline екстендера. Отворете адреса http://tplinkplc.net и влезте с паролата, която сте задали за екстендера.
2. Отидете на **Advanced > Wireless > Wi-Fi Schedule**.
3. Включете превключвателя **Wi-Fi Schedule**.



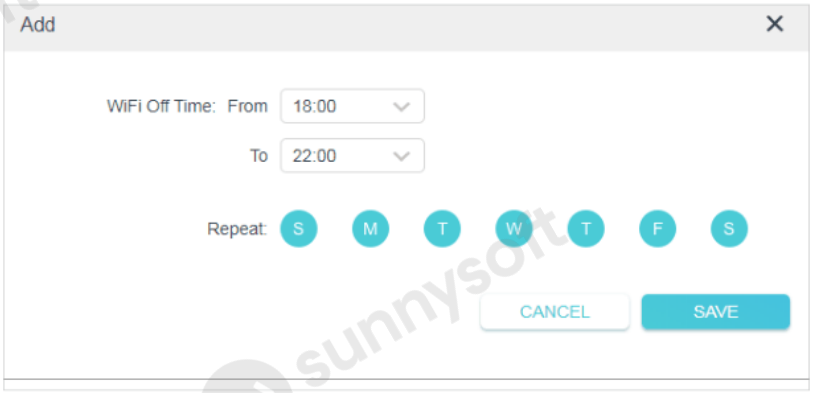
Забележка

Ако поставите отметка в квадратчето **Do not turn off Wi-Fi while clients are connected to it**, графикът на Wi-Fi няма да се прилага, докато към екстендера има свързани клиенти.

4. Щракнете върху **Add**, за да добавите запис.
5. Задайте времето на изключване на Wi-Fi (**WiFi Off Time**) от 18:00 до 22:00 и поставете отметка във всички квадратчета от неделя до събота.

Забележка
Преди да използвате тази функция, се уверете, че системното време е зададено правилно.

6. Изберете **Enable this entry**, за да влезе записът в сила.
7. Щракнете върху **OK**, за да запазите настройките.



Готово

Сега Wi-Fi мрежата ще се изключва автоматично в 18:00 и ще се включва в 22:00.

Забележка
Когато безжичната мрежа е изключена, индикаторът Wi-Fi не свети.

5.8 Родителски контрол

Искам:

Да управлявам кога безжичните устройства на децата ми могат да имат достъп до интернет.

Пример: Искам да разреша на безжичните устройства на децата си достъп до интернет в делничните дни само от 18:00 до 22:00, а в останалото време не.

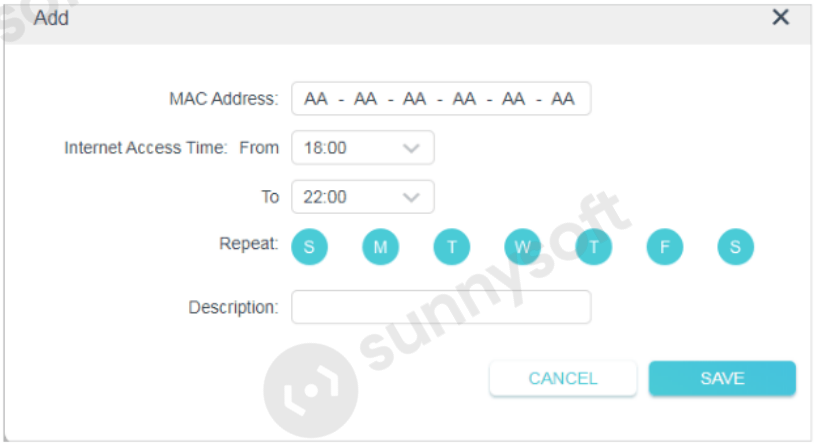
Как да го направя:

1. Свържете се безжично към powerline екстендера. Отворете адреса http://tplinkplc.net и влезте с паролата, която сте задали за екстендера.
2. Отидете на **Advanced > Parental Controls**.



3. Включете превключвателя **Parental Controls**.
4. Щракнете върху **Add**.
5. Щракнете върху **View Existing Devices** и изберете устройството, което искате да управлявате. Или въведете неговия MAC адрес (**MAC Address**) ръчно.
6. Задайте времето за достъп до интернет (**Internet Access Time**) от 18:00 до 22:00 и поставете отметка във всички квадратчета от неделя до събота.
7. Въведете описание на управляваното устройство.
8. Щракнете върху **SAVE**, за да запазите настройките.

Забележка
Преди да използвате тази функция, се уверете, че системното време е зададено правилно.



Готово

Сега управляваното устройство може да има достъп до интернет в делничните дни само от 18:00 до 22:00, а в останалото време не.

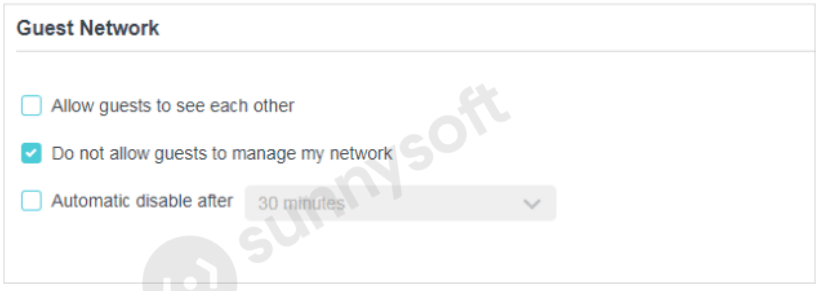
5.9 Мрежа за гости

Искам:

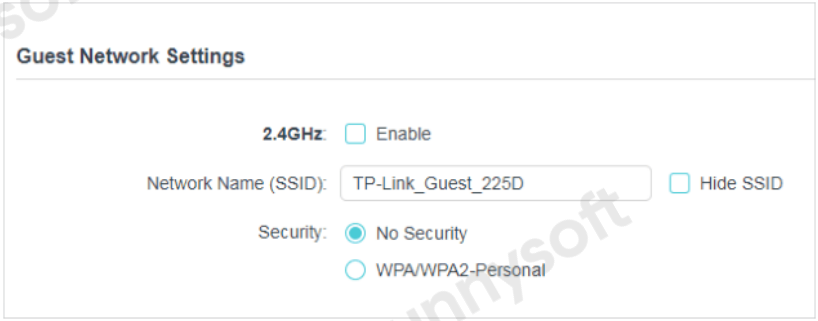
Да създам мрежа за гостите си, която да им осигурява достъп до интернет и едновременно с това да ограничава правата им в мрежата, за да се гарантират сигурността на мрежата и поверителността.

Как да го направя:

1. Свържете се безжично към powerline екстендера. Отворете адреса http://tplinkplc.net и влезте с паролата, която сте задали за екстендера.
2. Отидете на **Advanced > Guest Network**.



3. Поставете отметка в съответните квадратчета, за да ограничите правата на гостите в мрежата.
4. Настройте следните параметри.



Включване или изключване на мрежата за гости

Поставете отметка в квадратчето **2.4GHz**, за да включите мрежата за гости. Премахнете отметката, за да я изключите. Когато мрежата за гости е изключена, всички настройки на мрежата за гости в съответната честотна лента спират да действат.

Промяна на името на мрежата за гости (SSID) и паролата

Името на мрежата (SSID) по подразбиране е TP-Link_Guest_XXXX, а паролата по подразбиране е отпечатана на етикета на продукта. Можете да промените стойностите по подразбиране, като въведете нови в полетата. Името на мрежата (SSID) може да има до 32 знака; в името на мрежата и в паролата се прави разлика между главни и малки букви.

Готово

Сега можете да кажете на гостите си да се свържат към мрежата за гости, която създадохте.

5.10 Филтър на MAC адреси

Тази функция използва уникалността на MAC адреса (Medium Access Control), уникален дванадесетцифрен шестнадесетичен адрес на всяко мрежово устройство (например D8-5D-4C-B4-46-EA), за да определи дали устройството може или не може да има достъп до вашата безжична мрежа.

Искам:

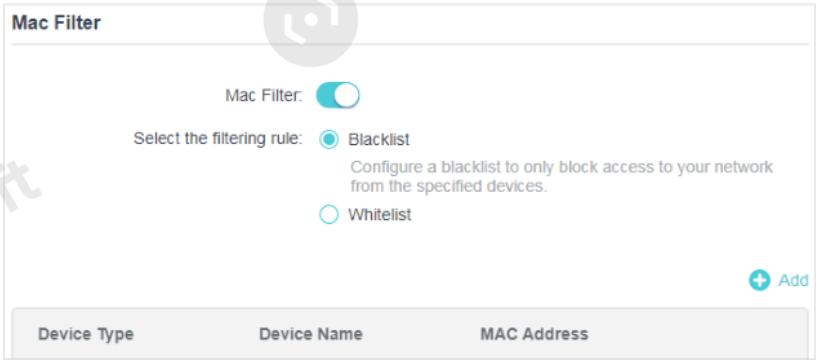
Да попреча на неоторизирани потребители да получат достъп до безжичната ми мрежа чрез MAC адреса на мрежовото устройство.

Пример: Имам компютър, свързан към безжичната мрежа. Но безжичната ми мрежа използва и непознато устройство (натрапник), което намалява скоростта на интернета ми. Искам да управлявам безжичната мрежа така:

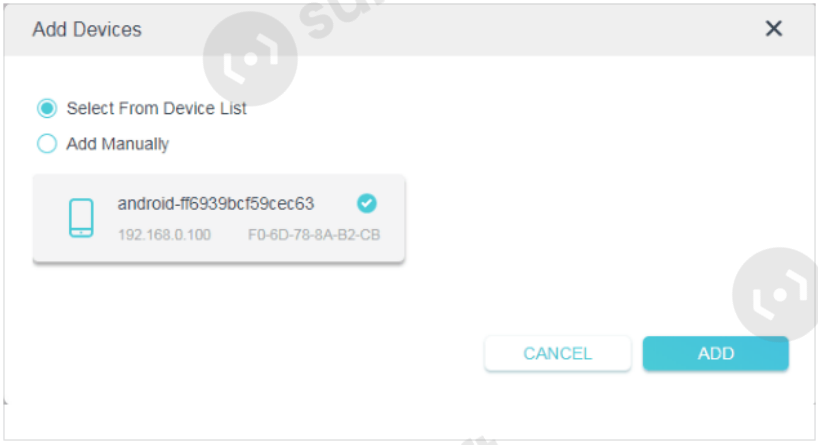
- Моят компютър винаги има разрешен достъп до безжичната мрежа.
- Непознатото устройство няма достъп до безжичната мрежа.
- Така не се налага да сменям често паролата на безжичната мрежа.

Как да го направя:

1. Свържете се безжично към powerline екстендера. Отворете адреса http://tplinkplc.net и влезте с паролата, която сте задали за екстендера.
2. Отидете на **Advanced > Wireless > MAC Filter**.
3. Включете превключвателя **MAC Filter**.
4. Изберете едно от правилата за филтриране (тук избираме **Black List**).



5. Щракнете върху **Add**, за да добавите устройства към списъка.



6. Изберете **Select From Device List**; показва се колко устройства са свързани към мрежата в момента. Изберете устройство и щракнете върху **ADD**, за да завършите настройката.
7. Можете да добавите устройства и ръчно. Изберете **Add Manually**, въведете името на устройството и MAC адреса и щракнете върху **ADD**, за да завършите настройката.

Готово

Филтърът на MAC адреси вече е активен и защитава вашата безжична мрежа.

5.11 Управление на устройството

5.11.1 IP адрес на LAN мрежата

Настройките на LAN мрежата на екстендера променяте по следните стъпки.

Свържете се безжично към powerline екстендера. Отворете адреса http://tplinkplc.net и влезте с паролата, която сте задали за екстендера.

Отидете на **Device Settings > LAN Settings**.



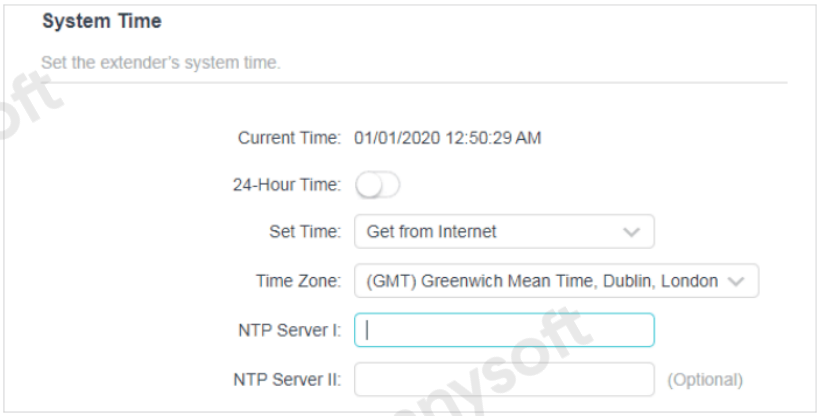
- **LAN Type** – Изберете **Obtain an IP address automatically**, за да получава екстендерът IP адрес автоматично от главния рутер. Изберете **Use the following IP address**, ако искате да зададете параметрите на LAN мрежата ръчно.
- **IP Address** – IP адресът на powerline екстендера.
- **Subnet Mask** – Маската на подмрежата, съответстваща на IP адреса.
- **Gateway** – IP адресът на шлюза.
- **Primary DNS** – Въведете IP адреса на DNS сървъра, предоставен от вашия интернет доставчик.
- **Secondary DNS** – Въведете IP адреса на втория DNS сървър, ако интернет доставчикът ви е предоставил два DNS сървъра.

5.11.2 Настройка на системното време

Системното време е времето, което екстендерът показва, докато работи. Зададеното тук системно време се използва и от други функции, зависещи от времето, например родителския контрол и графиците на Wi-Fi. Можете ръчно да зададете начина на получаване на системното време.

Свържете се безжично към powerline екстендера. Отворете адреса http://tplinkplc.net и влезте с паролата, която сте задали за екстендера.

Отидете на страницата **Settings > Time Settings**.



Автоматично синхронизиране на времето

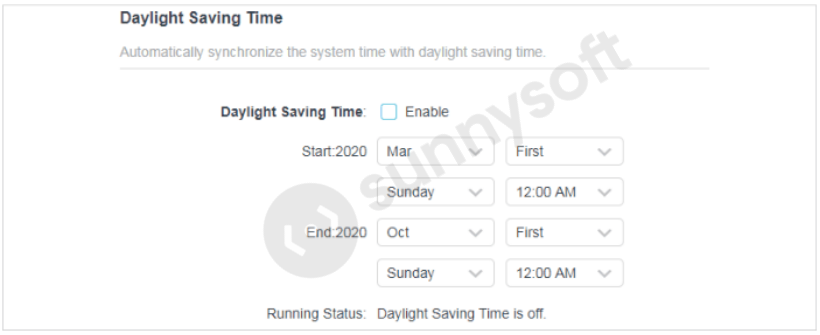
1. Изберете **Get from the Internet**.
2. В падащия списък изберете вашата часова зона (**Time Zone**).
3. В полето **NTP Server I** въведете IP адреса или името на домейна на желания NTP сървър (по желание).
4. В полето **NTP Server II** въведете IP адреса или името на домейна на втория NTP сървър (по желание).
5. Щракнете върху **SAVE**.

Ръчна настройка на датата и часа

1. Изберете **Manually**.
2. Въведете текущата дата (**Date**).
3. Задайте текущия час (**Time**) в 24-часов формат, например 16:00:00 е 4 часа следобед.
4. Щракнете върху **SAVE**.

Настройка на лятното часово време

1. Поставете отметка в квадратчето **Daylight Saving Time**.

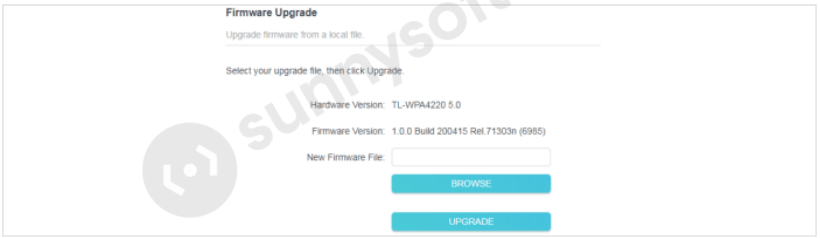


2. Изберете правилните дата и час на началото (**Start**) на лятното часово време във вашата часова зона.
3. Изберете правилните дата и час на края (**End**) на лятното часово време във вашата часова зона.
4. Щракнете върху **SAVE**.

5.11.3 Актуализация на фърмуера

TP-Link се стреми постоянно да подобрява продуктите си и да разширява функциите им, за да имате възможно най-добро изживяване с мрежата. Най-новият фърмуер се публикува на официалния сайт на производителя www.tp-link.com, откъдето можете да изтеглите най-новия файл с фърмуер и да актуализирате фърмуера.

1. Свържете се безжично към powerline екстендера. Отворете адреса http://tplinkplc.net и влезте с паролата, която сте задали за екстендера.
2. Отидете на страницата **Settings > Firmware Upgrade** и проверете версията на хардуера (**Hardware Version**).



3. Отидете на www.tp-link.com и изтеглете най-новия файл с фърмуер за екстендера.

Забележка

Версията на новия фърмуер трябва да съответства на версията на хардуера.

4. Щракнете върху **BROWSE**, изберете изтегления файл с фърмуер и щракнете върху **UPGRADE**.
5. Изчакайте няколко минути, докато актуализацията завърши и екстендерът се рестартира.

Забележка

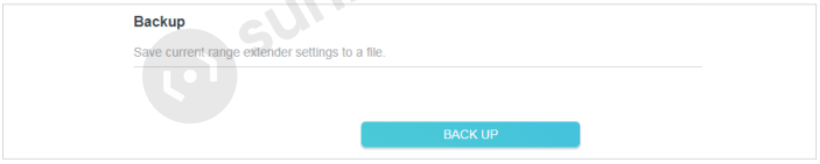
1. Преди актуализацията на фърмуера препоръчваме да архивирате текущите настройки.
2. По време на актуализацията не изключвайте и не нулирайте екстендера.
3. Ако актуализацията бъде прекъсната, екстендерът може да спре да работи, а LED индикаторите му да мигат веднъж в секунда. В такъв случай свържете компютър към екстендера с Ethernet кабел и задайте на компютъра статичен IP адрес 192.168.0.X с маска на подмрежата 255.255.255.0. След това отворете адреса http://192.168.0.254 и завършете актуализацията.

5.11.4 Архивиране и възстановяване на настройките

Настройките се съхраняват в екстендера като конфигурационен файл. Можете да архивирате конфигурационния файл на компютъра за по-късно използване и при необходимост да възстановите от архива предишните настройки на екстендера. Можете също да изтриете текущите настройки и да върнете екстендера към фабричните настройки.

Архивиране на настройките

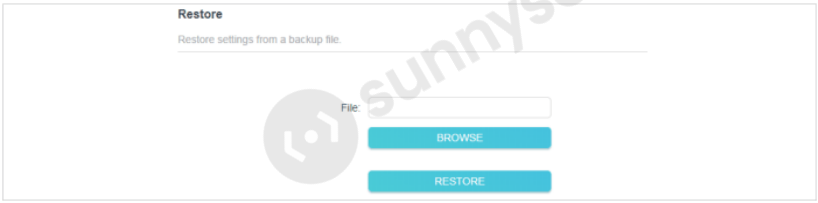
1. Свържете се безжично към powerline екстендера. Отворете адреса http://tplinkplc.net и влезте с паролата, която сте задали за екстендера.
2. Отидете на страницата **Settings > Backup & Restore**.



3. Щракнете върху **BACK UP**, за да запазите копие на текущите настройки на компютъра. На компютъра се записва файл config.bin.

Възстановяване на настройките от архив

1. Свържете се безжично към powerline екстендера. Отворете адреса http://tplinkplc.net и влезте с паролата, която сте задали за екстендера.
2. Отидете на страницата **Settings > Backup & Restore**.



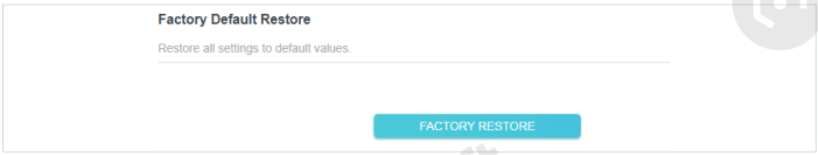
3. Щракнете върху **BROWSE**, изберете архивния файл, записан на компютъра, и щракнете върху **RESTORE**. Конфигурационният файл се казва config.bin.
4. Изчакайте няколко минути, докато възстановяването завърши и екстендерът се рестартира.

Забележка

По време на възстановяването не изключвайте и не нулирайте екстендера.

Връщане към фабричните настройки

1. Свържете се безжично към powerline екстендера. Отворете адреса http://tplinkplc.net и влезте с паролата, която сте задали за екстендера.
2. Отидете на страницата **Settings > Factory Default Restore**.



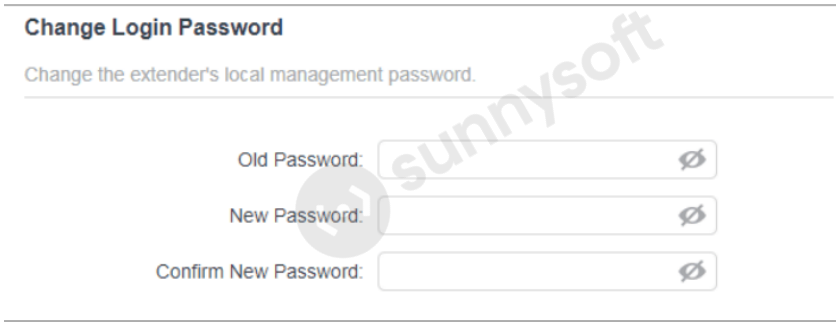
3. Щракнете върху **FACTORY RESTORE**, за да нулирате екстендера.
4. Изчакайте няколко минути, докато нулирането завърши и екстендерът се рестартира.

Забележка

По време на нулирането не изключвайте екстендера.
Преди нулирането на екстендера силно препоръчваме да архивирате текущите настройки.

5.11.5 Промяна на паролата за вход

Отидете на **Settings > Change Login Password**; тук можете да промените паролата за вход в екстендера.



Забележка

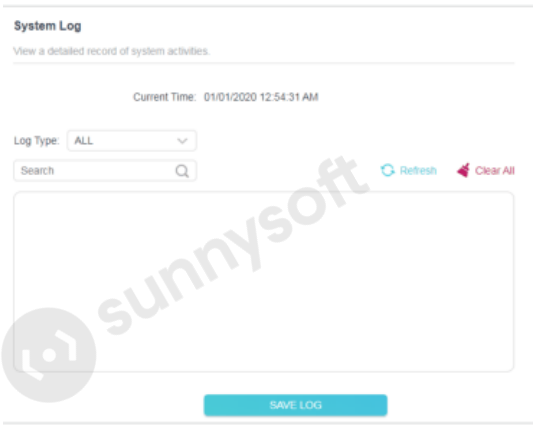
Новата парола трябва да има от 6 до 32 знака и не може да съдържа интервали.

5.11.6 Системен дневник

Ако екстендерът не работи правилно, можете да запишете системния дневник и да го изпратите на техническата поддръжка за отстраняване на проблема.

Запишете системния дневник по следните стъпки:

1. Свържете се безжично към powerline екстендера. Отворете адреса http://tplinkplc.net и влезте с паролата, която сте задали за екстендера.
2. Отидете на **Settings > System Log**.



3. Изберете типа и нивото на системния дневник според нуждите си.
4. Щракнете върху **SAVE LOG**, за да запишете системния дневник на компютъра.

6. Символи на етикета на продукта

На етикета на продукта се използват следните символи:

Символ	Значение
	Устройство с клас на защита II
	Променливо напрежение
	Само за използване на закрито
	Защитно заземяване
	Опасност от токов удар
	Предпазителят е в неутралния проводник (N)

6.1 Изхвърляне



Този продукт носи символа за разделно събиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване. Това означава, че с продукта трябва да се борави съгласно европейската директива 2012/19/EU, за да бъде рециклиран или разглобен с възможно най-малко въздействие върху околната среда. Потребителят може да предаде продукта на оторизирана организация за рециклиране или на търговеца при покупка на ново електрическо или електронно оборудване.

7. Декларация за съответствие



С настоящото TP-Link декларира, че това устройство е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на директиви 2014/53/EU, 2009/125/EC, 2011/65/EU и (EU) 2015/863.
Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие е на разположение на адрес www.tp-link.com/en/ce.

Това е продукт от клас B. В домашна среда този продукт може да причини радиосмущения; в такъв случай потребителят може да бъде задължен да предприеме подходящи мерки.

Работни честоти и максимална мощност на излъчване

Честотна лента	Максимална мощност на излъчване
2400 – 2483,5 MHz	20 dBm

Това устройство отговаря на изискванията на ЕС (Директива 2014/53/EU, член 3.1a) за ограничаване на експозицията на населението на електромагнитни полета с цел опазване на здравето. Устройството отговаря на изискванията за радиочестотно излъчване при използване на разстояние 20 cm от тялото.

8. Производител и поддръжка

Най-новия фърмуер, помощната програма и приложението tpPLC, техническите характеристики и данните за връзка с техническата поддръжка ще намерите на сайта на производителя.

Производител: TP-Link
Уебсайт: www.tp-link.com
Поддръжка: www.tp-link.com/support

Вносител
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.bg

ZESTAW EXTENDERA POWERLINE WI-FI
TP-Link TL-WPA4220KIT

AV600 Powerline Wi-Fi Extender Kit



Instrukcja obsługi

Przed rozpoczęciem użytkowania produktu uważnie przeczytaj niniejszą instrukcję i zachowaj ją. Przestrzegaj wszystkich zaleceń dotyczących bezpieczeństwa; chronisz w ten sposób siebie i swoje otoczenie. Nieprzestrzeganie zaleceń może prowadzić do uszkodzenia mienia lub obrażeń ciała. Zachowaj instrukcję do późniejszego użytku.

Spis treści

1 Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa 3

2 O tej instrukcji 3

2.1 Stosowane konwencje 4

2.2 Więcej informacji 4

3 Zapoznanie z extenderem powerline 4

3.1 Opis produktu 5

3.2 Główne funkcje 5

3.3 Wygląd 5

4 Pierwsze użycie 8

4.1 Konfiguracja nowej zabezpieczonej sieci bezprzewodowej 8

4.2 Rozszerzanie istniejącej sieci bezprzewodowej 10

5 Konfiguracja przez stronę zarządzania 12

5.1 Zarządzanie przez interfejs WWW 12

5.2 Zarządzanie siecią powerline 14

5.3 Wi-Fi Move 15

5.4 Wi-Fi Clone 16

5.5 Sieć bezprzewodowa 17

5.6 Harmonogram wskaźników LED 19

5.7 Harmonogram sieci bezprzewodowej 21

5.8 Kontrola rodzicielska 22

5.9 Sieć dla gości 24

5.10 Filtr adresów MAC 25

5.11 Zarządzanie urządzeniem 26

6 Symbole na etykiecie produktu 32

6.1 Utylizacja 32

7 Deklaracja zgodności 33

8 Producent i pomoc techniczna 33

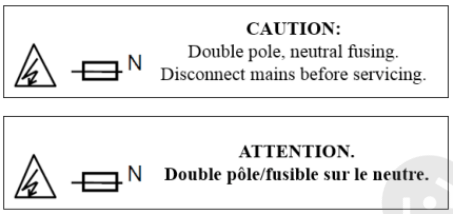
1. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

- Chroń urządzenie przed wodą, ogniem, wilgocią i wysoką temperaturą.
- Nie rozbieraj, nie naprawiaj ani nie modyfikuj urządzenia. Jeśli potrzebujesz serwisu, skontaktuj się z producentem.
- Nie używaj urządzenia tam, gdzie korzystanie z urządzeń bezprzewodowych jest zabronione.
- Gniazdko musi być zainstalowane w pobliżu urządzenia i musi być łatwo dostępne.
- Urządzenia powerline podłączaj bezpośrednio do gniazdka ściennego, a nie do listwy zasilającej.
- Urządzenia powerline podłączaj do gniazdek z uziemieniem ochronnym.

Środowisko

- Temperatura pracy: od 0 do 40 °C.

Ostrzeżenie dla serwisantów



Uwaga: bezpiecznik w przewodzie neutralnym. Zabezpieczenie dwubiegunowe, bezpiecznik znajduje się w przewodzie neutralnym. Przed serwisowaniem odłącz urządzenie od sieci elektrycznej. Ta etykieta znajduje się na produkcie.

Podczas korzystania z urządzenia zapoznaj się z powyższymi zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa i przestrzegaj ich. Producent nie może zagwarantować, że przy niewłaściwym użytkowaniu urządzenia nie dojdzie do wypadku lub szkody. Używaj produktu ostrożnie i na własną odpowiedzialność.

2. O tej instrukcji

Niniejsza instrukcja uzupełnia Skróconą instrukcję instalacji. Skrócona instrukcja instalacji opisuje szybką konfigurację połączenia z internetem; niniejsza instrukcja szczegółowo opisuje poszczególne funkcje i na typowych przykładach pokazuje, jak je skonfigurować.

Uwaga
Funkcje dostępne w adapterze i extenderze powerline mogą się nieznacznie różnić w zależności od modelu i wersji oprogramowania, regionu i języka. Wszystkie ilustracje, parametry i opisy w tej instrukcji są jedynie przykładami i mogą nie odpowiadać dokładnie Twojemu urządzeniu.

2.1 Stosowane konwencje

W tej instrukcji stosowane są następujące konwencje:

- **Extender powerline** – Oznacza extender powerline Wi-Fi AV600 TL-WPA4220 bez dodatkowego wyjaśnienia.
- **Tekst interfejsu** – Nazwy menu, pozycji, przycisków i pól strony zarządzania są złożone tym krojem pisma i pozostawione w języku angielskim, tak jak wyświetla je interfejs na zrzutach ekranu.
- **>** – Ścieżka w menu do odpowiedniej strony. Na przykład **Wireless > MAC Filter** oznacza, że strona funkcji MAC Filter znajduje się w menu **Wireless**.
- **Uwaga** – Nieprzestrzeganie tej uwagi może spowodować nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie urządzenia.
- **Wskazówka** – Ważna informacja, która pomoże Ci lepiej wykorzystać urządzenie.

Symbole na stronach zarządzania:

- Kliknij, aby edytować odpowiednią pozycję.
- Kliknij, aby usunąć odpowiednią pozycję.
- Kliknij, aby włączyć lub wyłączyć odpowiednią pozycję.

2.2 Więcej informacji

- Najnowsze oprogramowanie, aplikację do zarządzania i narzędzia znajdziesz w centrum pobierania pod adresem www.tp-link.com/support.
- Skróconą instrukcję instalacji znajdziesz tam, gdzie niniejszą instrukcję, lub w opakowaniu produktu.
- Dane techniczne znajdziesz na stronie produktu pod adresem www.tp-link.com.
- Dane kontaktowe pomocy technicznej znajdziesz na stronie www.tp-link.com/support.

3. Zapoznanie z extenderem powerline

W tym rozdziale przedstawiono extender powerline, jego główne funkcje i wygląd.

3.1 Opis produktu

Extender powerline Wi-Fi TP-Link to urządzenie do rozszerzania sieci, które łączy połączenie przewodowe i bezprzewodowe. Wykorzystując istniejącą instalację elektryczną w domu, rozszerza Twoją sieć Wi-Fi wszędzie tam, gdzie jej potrzebujesz.

Dzięki portom Ethernet i wbudowanym antenom extender powerline Wi-Fi zapewnia przewodowy i bezprzewodowy dostęp dla wielu komputerów i urządzeń mobilnych.

Dzięki szeregowi dodatkowych funkcji extender powerline Wi-Fi jest idealnym wyborem do sieci domowej i firmowej.

3.2 Główne funkcje

- Narzędzie tpPLC do łatwego i wygodnego zarządzania całą siecią powerline.
- Wi-Fi Move do synchronizacji wszystkich zmian ustawień Wi-Fi i harmonogramów wskaźników LED w zabezpieczonej sieci powerline.
- Wi-Fi Clone do skopiowania nazwy sieci bezprzewodowej (SSID) i hasła z routera do extendera jednym naciśnięciem przycisku.
- Sieć dla gości do utworzenia oddzielnej sieci bezprzewodowej dla gości bez udostępniania im Twojej własnej sieci bezprzewodowej.
- Harmonogramy Wi-Fi do ustawienia czasu, w którym sieć Wi-Fi ma być włączona.
- Wiele portów Ethernet do jednoczesnego podłączenia do internetu telewizorów, konsol do gier lub komputerów.

3.3 Wygląd

Wygląd Twojego extendera powerline może się nieznacznie różnić od ilustracji w zależności od regionu i wersji produktu. W tej instrukcji pokazano wersję europejską.

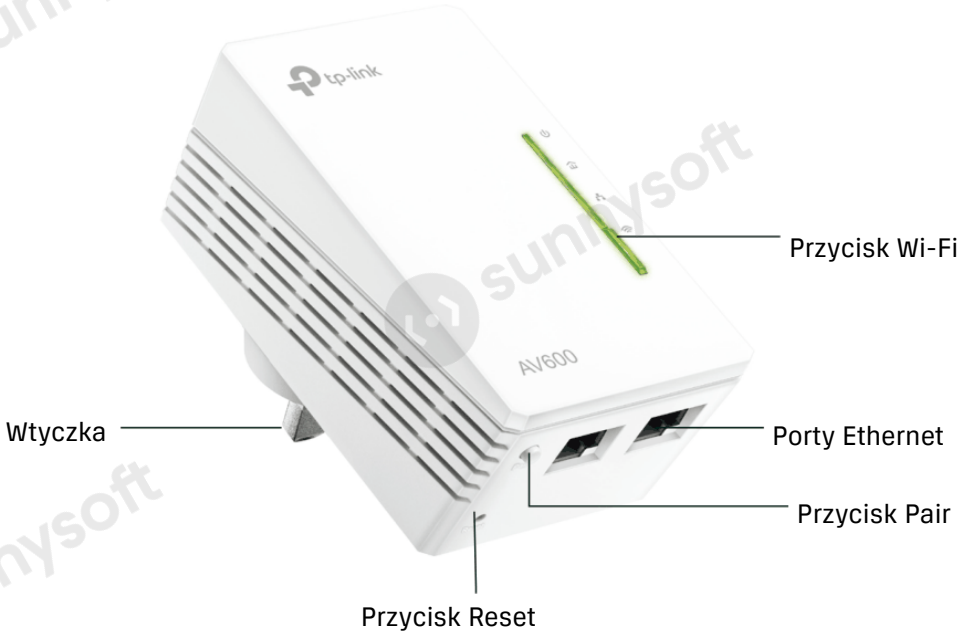
3.3.1 Znaczenie wskaźników LED

Wskaźniki LED pokazują stan pracy extendera powerline. Szczegóły znajdziesz w poniższej tabeli.



Wskaźnik	Stan	Znaczenie
Zasilanie	świeci / nie świeci	Extender powerline jest włączony lub wyłączony.
	miga	Szybko: trwa parowanie. Powoli: włączony jest tryb oszczędzania energii (tylko TL-PA4010).
Powerline	świeci	Extender powerline jest połączony z siecią powerline i znajduje się w odpowiednim miejscu.
	nie świeci	Extender powerline nie jest połączony z żadną siecią powerline.
Ethernet	świeci	Do co najmniej jednego portu Ethernet jest podłączone włączone urządzenie.
	nie świeci	Do żadnego portu Ethernet nie jest podłączone włączone urządzenie.
Wi-Fi	świeci	Sieć bezprzewodowa jest włączona.
	nie świeci	Sieć bezprzewodowa jest wyłączona.
	miga	Powoli: extender powerline kopiuje ustawienia sieci bezprzewodowej 2,4 GHz z routera głównego. Szybko: extender powerline synchronizuje ustawienia sieci bezprzewodowej 2,4 GHz.

3.3.2 Interfejs fizyczny



Extender powerline TL-WPA4220 (wersja europejska)

Przycisk Wi-Fi

Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 1 sekundę, aby skopiować ustawienia sieci bezprzewodowej z routera głównego do extendera. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale 5.4.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez około 5 sekund, aby włączyć lub wyłączyć sieć bezprzewodową. Sieć bezprzewodowa jest domyślnie włączona.

Porty Ethernet

Do portów Ethernet podłącz kablami Ethernet urządzenia przewodowe, na przykład komputer, router lub konsolę do gier.

Przycisk Pair

Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 1 sekundę, aby połączyć extender z siecią powerline. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale 4.1.

Przycisk Reset

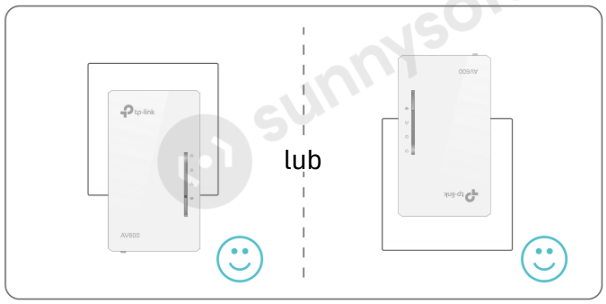
Naciśnij i przytrzymaj przycisk Reset przez co najmniej 2 sekundy, aby przywrócić extender powerline do ustawień fabrycznych. Przy prawidłowo wykonanym resecie wszystkie wskaźniki LED zgasną i zaświecą się ponownie.

Wtyczka

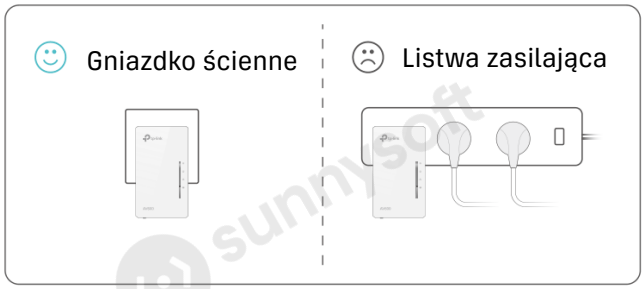
Urządzenie powerline ma wtyczkę, którą można podłączyć do dowolnego standardowego gniazdka elektrycznego.

Uwaga

1. Dostarczona wtyczka może się różnić od ilustracji w zależności od regionalnych specyfikacji zasilania.
2. Używaj produktu w pokazanych poniżej położeniach.



3. Podłącz produkt bezpośrednio do gniazdka ściennego, a nie do listwy zasilającej.



4. Pierwsze użycie

W tym rozdziale opisano, jak korzystać z extendera powerline po pierwszym otwarciu opakowania.

4.1 Konfiguracja nowej zabezpieczonej sieci bezprzewodowej

Chcę:

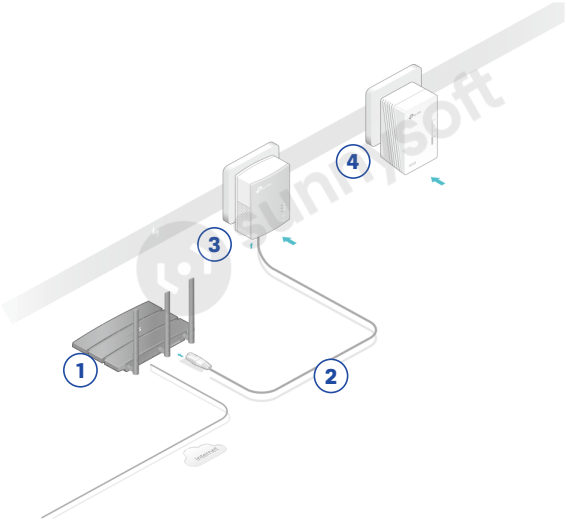
Za pomocą zestawu powerline Wi-Fi skonfigurować w domu nową zabezpieczoną sieć bezprzewodową.

Przykład: Mam w domu router bezprzewodowy, ale sygnał bezprzewodowy nie dociera do wszystkich pomieszczeń. Kupiłem więc zestaw powerline Wi-Fi, aby rozszerzyć sieć bezprzewodową. Zestaw powerline Wi-Fi zawiera adapter powerline i extender powerline.

Jak to zrobić:

1. Podłącz adapter powerline do wolnego portu LAN routera.

2. Podłącz adapter powerline do gniazdka ściennego.
3. Podłącz extender powerline do gniazdka ściennego w pobliżu adaptera.



① *router* ② *kabel Ethernet* ③ *adapter powerline* ④ *extender powerline TL-WPA4220*

4. Sparuj urządzenia powerline.
   a. Na adapterze powerline naciśnij przycisk Pair na 1 sekundę. Wskaźnik zasilania zacznie migać.

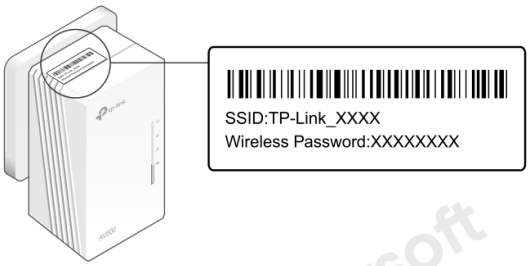
Uwaga
Jeśli wskaźnik zasilania nie miga, naciśnij przycisk Pair ponownie.

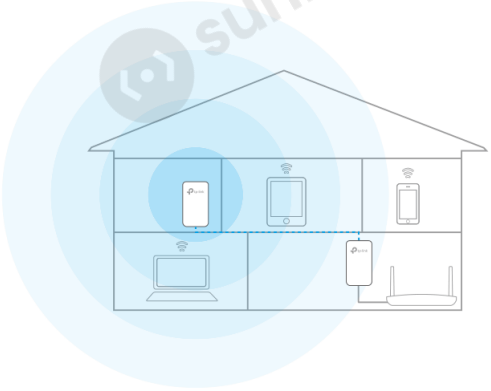
   b. W ciągu dwóch minut naciśnij na 1 sekundę przycisk Pair na extenderze powerline. Wskaźnik zasilania zacznie migać. Gdy wskaźnik Powerline zaświeci światłem ciągłym, parowanie jest zakończone.



5. Przenieś extender w miejsce bez zasięgu Wi-Fi. Aby się połączyć, użyj nazwy sieci (SSID) i hasła podanych na etykiecie w górnej części extendera.

Uwaga
Migający wskaźnik Powerline oznacza słaby sygnał. Przenieś extender w inne miejsce.





Gotowe

Teraz korzystaj z internetu!

4.2 Rozszerzanie istniejącej sieci bezprzewodowej

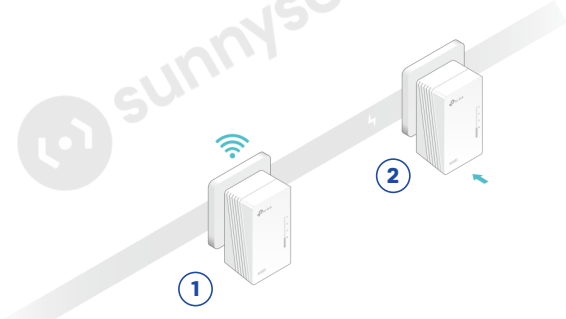
Chcę:

Rozszerzyć istniejącą sieć bezprzewodową, dodając nowy extender powerline do istniejącej sieci powerline.

Przykład: Za pomocą urządzeń powerline mam już skonfigurowaną sieć bezprzewodową, ale nadal nie dociera ona na górne piętro. Kupiłem więc nowy extender powerline, aby rozszerzyć sieć bezprzewodową.

Jak to zrobić:

1. Podłącz nowy extender powerline do gniazdka ściennego w pobliżu jednego z istniejących extenderów powerline.

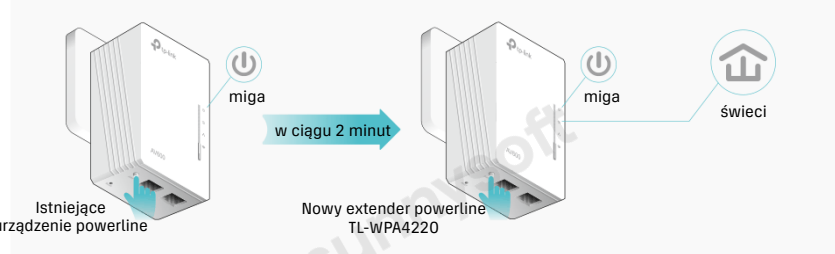


(1) istniejące urządzenie powerline (2) nowy extender powerline TL-WPA4220

2. Sprawdź wskaźnik Powerline nowego extendera. Czy świeci?
   - Jeśli świeci, przejdź do kroku 4 > A.
   - Jeśli nie świeci, przejdź do kroku 3 i kroku 4 > B.
3. Dodaj nowy extender powerline do istniejącej sieci powerline, parując dwa urządzenia powerline.
   a. Na istniejącym urządzeniu powerline naciśnij przycisk Pair na 1 sekundę. Wskaźnik zasilania zacznie migać.

Uwaga
Jeśli wskaźnik zasilania nie miga, naciśnij przycisk ponownie.

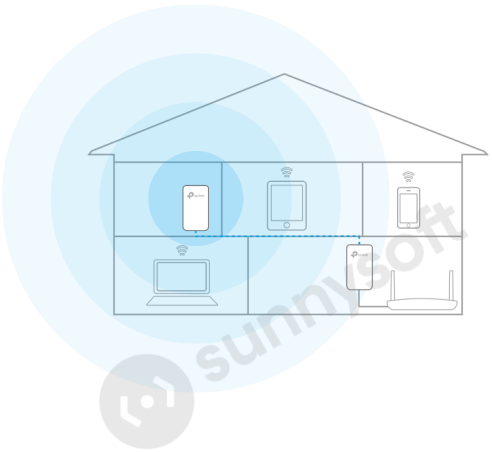
   b. W ciągu dwóch minut naciśnij na 1 sekundę przycisk Pair na nowym extenderze powerline. Wskaźnik zasilania zacznie migać. Gdy wskaźnik Powerline zaświeci światłem ciągłym, parowanie jest zakończone.



4. Przenieś nowy extender w miejsce bez zasięgu Wi-Fi.

Uwaga
Migający wskaźnik Powerline oznacza słaby sygnał. Przenieś extender w inne miejsce.

   A. Aby połączyć się z internetem, użyj nazwy sieci (SSID) i hasła podanych na etykiecie w górnej części extendera.
   B. Jeśli nie możesz znaleźć domyślnej nazwy sieci (SSID) na liście sieci Wi-Fi, funkcja Wi-Fi Move prawdopodobnie automatycznie skopiowała istniejące ustawienia sieci bezprzewodowej. W takim przypadku połącz się, używając nazwy sieci (SSID) i hasła istniejącej sieci powerline.



Gotowe

Korzystaj z internetu przez rozszerzoną sieć!

5. Konfiguracja przez stronę zarządzania

Extender powerline ma stronę zarządzania, na której można skonfigurować wszystkie funkcje. Stronę zarządzania można otworzyć na dowolnym urządzeniu z przeglądarką internetową, na przykład Internet Explorer, Chrome lub Firefox. W tym rozdziale szczegółowo opisano, jakie funkcje ma extender powerline i jak je skonfigurować.

5.1 Zarządzanie przez interfejs WWW

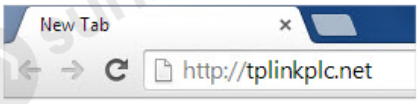
5.1.1 Logowanie

Do strony zarządzania można zalogować się na trzy sposoby.

Sposób 1: przez przeglądarkę internetową

Wykonaj poniższe kroki:

1. Połącz swoje urządzenie z extenderem powerline bezprzewodowo.
2. Uruchom przeglądarkę internetową i wpisz adres http://tplinkplc.net; otworzy się strona zarządzania.



3. Utwórz hasło logowania.



4. Kliknij **Login**.

Sposób 2: przez narzędzie tpPLC

Wykonaj poniższe kroki:

1. Połącz komputer z extenderem powerline kablem Ethernet lub bezprzewodowo.
2. Ze strony pomocy technicznej produktu pod adresem www.tp-link.com pobierz i zainstaluj narzędzie tpPLC.
3. Uruchom narzędzie, najedź kursorem myszy na swój extender powerline i kliknij ikonę , która pojawi się obok niego.
4. Utwórz hasło logowania.

Sposób 3: przez aplikację tpPLC

1. Połącz swój telefon z extenderem powerline bezprzewodowo.
2. Pobierz i zainstaluj aplikację tpPLC z App Store lub Google Play albo po prostu zeskanuj kod QR.

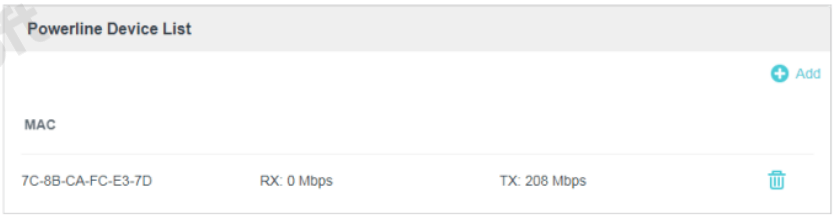
3. Połącz telefon z siecią bezprzewodową extendera. Następnie uruchom aplikację; dodany extender pojawi się na liście urządzeń (**Device**).
4. Utwórz hasło logowania.

5.2 Zarządzanie siecią powerline

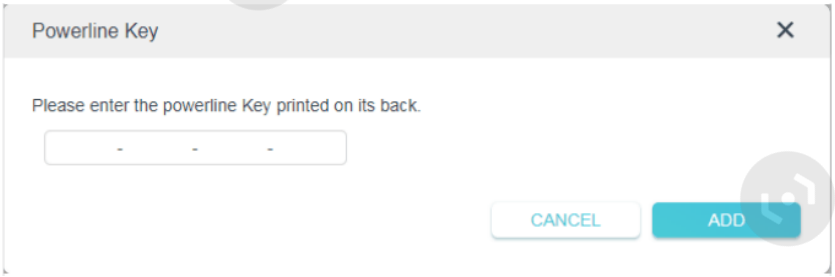
Sieć powerline tworzą urządzenia powerline, czyli adaptery i extendery. Urządzenia powerline w tej samej sieci powerline mają tę samą nazwę sieci powerline.

5.2.1 Dodawanie nowego urządzenia do sieci powerline

1. Połącz się z extenderem powerline bezprzewodowo. Otwórz adres http://tplinkplc.net i zaloguj się hasłem ustawionym dla extendera.
2. Przejdź na stronę **Status** i kliknij ikonę **Powerline Network**, aby otworzyć listę urządzeń powerline.



3. Kliknij ikonę dodawania ⊕ i wpisz klucz powerline (**Powerline Key**) urządzenia, które chcesz dodać. Klucz powerline składa się z 16 wielkich liter w formacie XXXX-XXXX-XXXX-XXXX i jest wydrukowany na tylnej stronie urządzenia powerline.



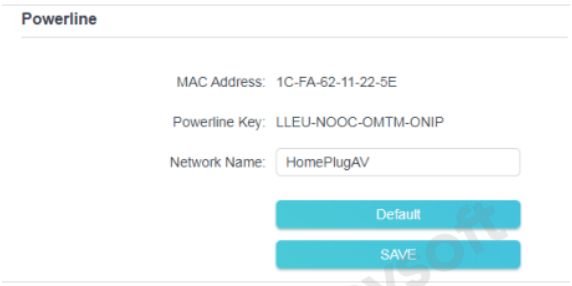
4. Kliknij **ADD**, aby dodać urządzenie.

5.2.2 Zmiana nazwy sieci powerline

Zmieniając nazwę sieci powerline extendera, możesz dodać go do sieci powerline lub z niej usunąć.

Aby zmienić nazwę, wykonaj poniższe kroki.

1. Połącz się z extenderem powerline bezprzewodowo. Otwórz adres http://tplinkplc.net i zaloguj się hasłem ustawionym dla extendera.
2. Przejdź do **Basic** > **Powerline**.



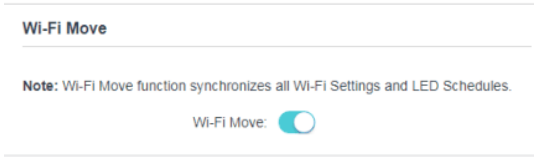
3. Zmień nazwę sieci (**Network Name**). Klikając **Default**, możesz także użyć domyślnej nazwy sieci, na przykład HomePlugAV. Przy użyciu nazwy domyślnej funkcja Wi-Fi Move zostanie jednak automatycznie wyłączona.
4. Kliknij **Save**, aby zapisać ustawienia.

5.3 Wi-Fi Move

Funkcja Wi-Fi Move jest domyślnie włączona. Gdy jest włączona, wszystkie zmiany ustawień Wi-Fi i harmonogramów wskaźników LED jednego extendera powerline są automatycznie synchronizowane z pozostałymi extenderami powerline w tej samej sieci powerline, które również mają włączoną funkcję Wi-Fi Move.

Aby włączyć funkcję Wi-Fi Move, wykonaj poniższe kroki:

1. Połącz się z extenderem powerline bezprzewodowo. Otwórz adres http://tplinkplc.net i zaloguj się hasłem ustawionym dla extendera.
2. Przejdź do **Advanced** > **Wireless** > **Wi-Fi Move**.
3. Włącz przełącznik **WiFi Move**, aby włączyć funkcję.



Uwaga

Gdy funkcja Wi-Fi Move jest włączona, synchronizowane są następujące ustawienia: nazwa sieci bezprzewodowej (SSID) i hasło, zabezpieczenia sieci bezprzewodowej, tryb sieci bezprzewodowej, stan nadawania bezprzewodowego, harmonogramy Wi-Fi, harmonogramy wskaźników LED, ustawienia Wi-Fi Clone, ustawienia filtra adresów MAC, kontrola rodzicielska i sieć dla gości.

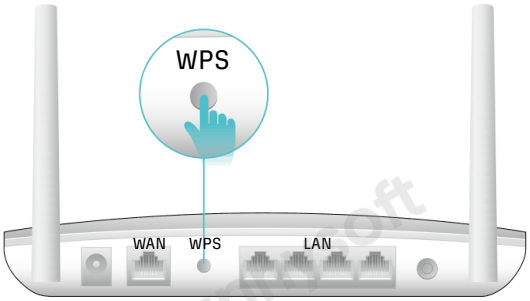
5.4 Wi-Fi Clone

Chcę:

Skopiować ustawienia sieci bezprzewodowej z routera do extendera, aby w całym domu używać do dostępu do internetu tej samej nazwy sieci (SSID) i tego samego hasła.

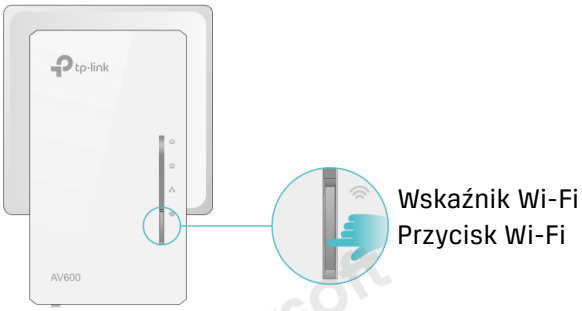
Jak to zrobić:

1. Przed kopiowaniem upewnij się, że router obsługuje to samo pasmo co extender. Jeśli nie wiesz, jak to sprawdzić, zajrzyj do instrukcji obsługi routera.
2. Podłącz extender w pobliżu routera.
3. Naciśnij przycisk WPS na routerze.



Router bezprzewodowy

4. W ciągu dwóch minut naciśnij na 1 sekundę przycisk Wi-Fi na przednim panelu extendera. Wskaźnik Wi-Fi zacznie migać.



Extender

Gotowe

Gdy wskaźnik Wi-Fi przez 3 sekundy szybko miga, a następnie zaświeci światłem ciągłym, kopiowanie Wi-Fi Clone jest zakończone.

5.5 Sieć bezprzewodowa

5.5.1 Własne ustawienia sieci bezprzewodowej

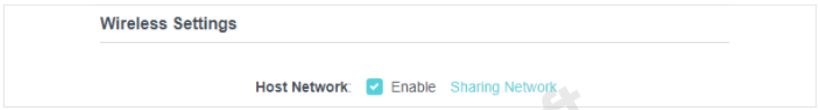
Nazwa sieci bezprzewodowej (SSID), hasło i zabezpieczenia extendera powerline są wstępnie skonfigurowane fabrycznie. Fabryczną nazwę sieci i hasło znajdziesz na etykiecie produktu. Ustawienia sieci bezprzewodowej możesz dostosować do swoich potrzeb.

Połącz się z extenderem powerline bezprzewodowo. Otwórz adres http://tplinkplc.net i zaloguj się hasłem ustawionym dla extendera.

Przejdź na stronę **Basic > Wireless Settings**.

Włączanie lub wyłączanie sieci bezprzewodowej

Zaznacz pole, aby włączyć sieć bezprzewodową. Usuń zaznaczenie, aby ją wyłączyć. Gdy sieć bezprzewodowa jest wyłączona, wszystkie ustawienia sieci bezprzewodowej przestają obowiązywać.



Zmiana nazwy sieci bezprzewodowej (SSID) lub jej ukrycie

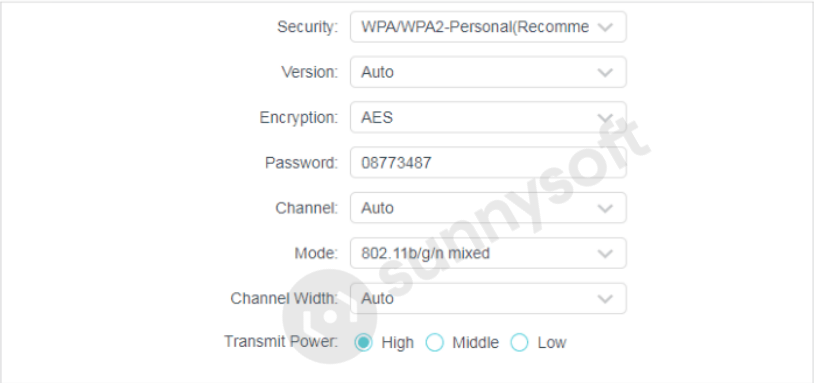
Domyślna nazwa sieci (SSID) to TP-Link_XXXX, a domyślne hasło jest wydrukowane na etykiecie produktu. Wartości domyślne możesz zmienić, wpisując w polach nowe. Nazwa sieci (SSID) może mieć do 32 znaków; w nazwie sieci i w haśle rozróżniana jest wielkość liter.

Jeśli wybierzesz **Hide SSID**, nazwa sieci nie będzie rozgłaszana. Nie będzie wyświetlana podczas wyszukiwania sieci bezprzewodowych na urządzeniach i z siecią trzeba będzie łączyć się ręcznie.

Uwaga
Zapisz nową nazwę sieci (SSID); po zastosowaniu nowych ustawień zostaniesz rozłączony.



Inne ustawienia zaawansowane



- **Security** – Z listy rozwijanej **Security** wybierz żądaną opcję. Extender oferuje trzy opcje: **No Security**, **WPA/WPA2 Personal (Recommended)** i **WEP**. WPA2 wykorzystuje najnowszy standard i ma najwyższy poziom zabezpieczeń. Nie zmieniaj ustawień domyślnych, jeśli nie jest to konieczne.
- **Version** – Wybierz jedną z następujących wersji.
  - **Auto (Recommended)** – automatycznie wybierana jest wersja WPA-Personal lub WPA2-Personal w zależności od możliwości i żądania stacji bezprzewodowej.
  - **WPA-PSK** – klucz współdzielony WPA.
- **Encryption** – Wybierz **Automatic (Recommended)**, **TKIP** lub **AES**.
- **Password** – Ustaw hasło sieci Wi-Fi.
- **Channel** – Z listy rozwijanej wybierz kanał, którego chcesz używać. To pole określa częstotliwość pracy. Zmiana kanału bezprzewodowego nie jest konieczna, jeśli nie zauważasz zakłóceń od innego punktu dostępowego w pobliżu.
- **Mode** – Wybierz żądany tryb.
  - **802.11n only** – wybierz tylko wtedy, gdy wszyscy Twoi klienci bezprzewodowi są urządzeniami 802.11n.
  - **802.11g/n mixed** – wybierz, jeśli używasz klientów bezprzewodowych 802.11g i 802.11n.
  - **802.11b/g/n mixed** – wybierz, jeśli używasz kombinacji klientów bezprzewodowych 802.11b, 802.11g i 802.11n.

Uwaga

Gdy wybrany jest tryb **802.11n only**, z extenderem mogą łączyć się tylko klienci bezprzewodowi 802.11n. Zdecydowanie zalecamy wybrać **802.11b/g/n mixed**, aby z extenderem mogli łączyć się wszyscy klienci bezprzewodowi 802.11b, 802.11g i 802.11n.

- **Channel Width** – Wybierz szerokość kanału. Ustawieniem domyślnym jest **Auto**; szerokość kanału jest wtedy automatycznie dostosowywana do Twoich klientów.
- **Transmit Power** – Wybierz poziom mocy nadawania. Dla najlepszej siły sygnału zalecamy **High**.

5.5.2 Klienci bezprzewodowi

Aby wyświetlić szczegółowe informacje o wszystkich klientach bezprzewodowych połączonych z extenderem, wykonaj poniższe kroki.

1. Połącz się z extenderem powerline bezprzewodowo. Otwórz adres http://tplinkplc.net i zaloguj się hasłem ustawionym dla extendera.
2. Przejdź na stronę **Wireless > Clients**.



3. Wyświetlą się szczegółowe informacje: nazwa urządzenia, adres MAC, pasmo połączenia bezprzewodowego i adres IP.

Wskazówka

Szczegóły klientów bezprzewodowych wyświetlisz także, klikając ikonę klientów bezprzewodowych na stronie **Status > Wireless Clients**.

5.6 Harmonogram wskaźników LED

Chcę:

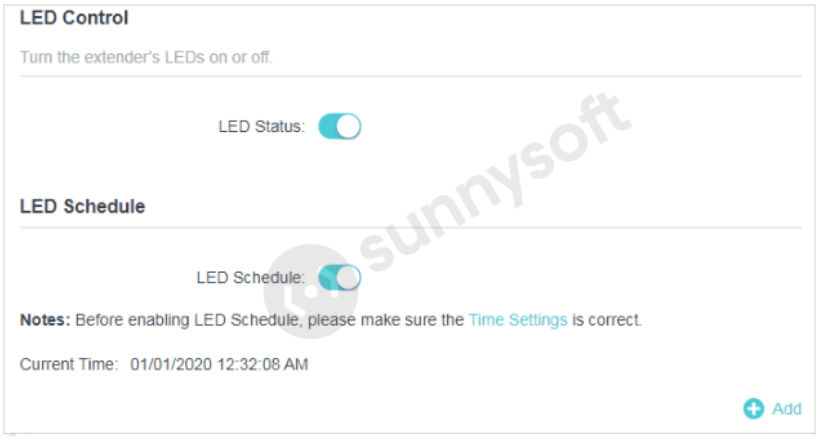
Automatycznie wyłączać wskaźniki LED w czasie, gdy nie chcę mieć światła w pokoju.

Przykład: Chcę codziennie wyłączać wskaźniki LED od 18:00 do 22:00.

Jak to zrobić:

1. Połącz się z extenderem powerline bezprzewodowo. Otwórz adres http://tplinkplc.net i zaloguj się hasłem ustawionym dla extendera.
2. Przejdź do **Wireless > Device Settings > LED Control**.

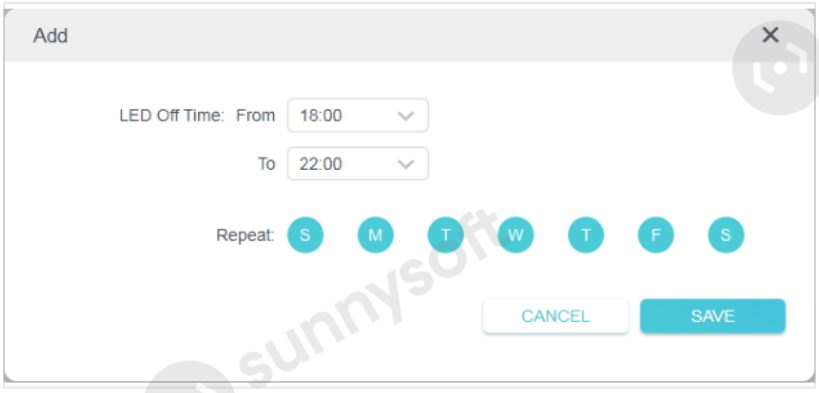
3. Włącz **LED Status**, aby włączyć wskaźniki LED extendera.



4. Włącz **LED Schedule**.
5. Kliknij **Add**, aby dodać pozycję.
6. Ustaw czas wyłączenia wskaźników (**LED Off Time**) od 18:00 do 22:00 i zaznacz wszystkie pola od niedzieli do soboty.

Uwaga
Przed użyciem tej funkcji upewnij się, że czas systemowy jest ustawiony prawidłowo.

7. Kliknij **SAVE**.



Gotowe

Wskaźniki LED będą teraz codziennie automatycznie wyłączane o 18:00 i włączane o 22:00.

5.7 Harmonogram sieci bezprzewodowej

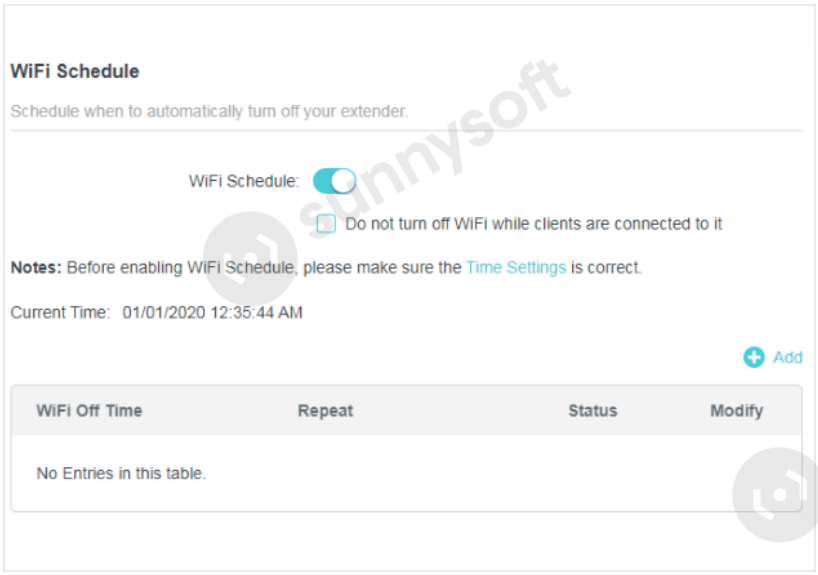
Chcę:

Automatycznie wyłączać sieć bezprzewodową w czasie, gdy nie potrzebuję połączenia bezprzewodowego.

Przykład: Chcę wyłączać sieć bezprzewodową od 18:00 do 22:00. Jeśli jednak w tym czasie moje urządzenia bezprzewodowe będą połączone z extenderem, chcę pozostawić sieć bezprzewodową włączoną, dopóki wszystkie urządzenia nie rozłączą się z internetem.

Jak to zrobić:

1. Połącz się z extenderem powerline bezprzewodowo. Otwórz adres http://tplinkplc.net i zaloguj się hasłem ustawionym dla extendera.
2. Przejdź do **Advanced** > **Wireless** > **Wi-Fi Schedule**.
3. Włącz przełącznik **Wi-Fi Schedule**.



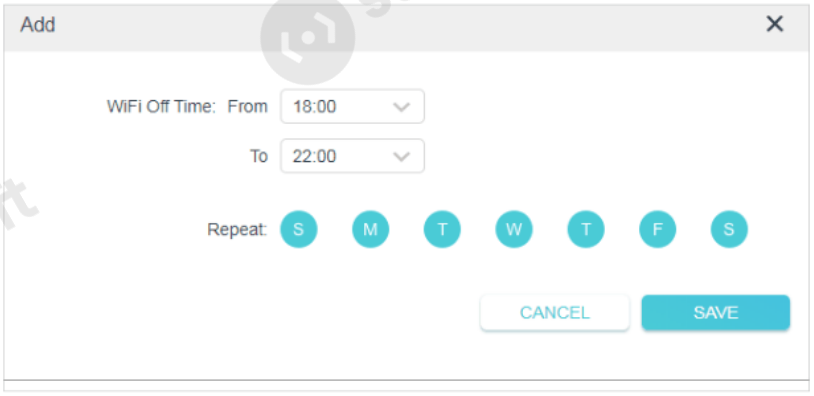
Uwaga

Jeśli zaznaczysz pole **Do not turn off Wi-Fi while clients are connected to it**, harmonogram Wi-Fi nie będzie stosowany, dopóki z extenderem są połączeni jacyś klienci.

4. Kliknij **Add**, aby dodać pozycję.
5. Ustaw czas wyłączenia Wi-Fi (**WiFi Off Time**) od 18:00 do 22:00 i zaznacz wszystkie pola od niedzieli do soboty.

Uwaga
Przed użyciem tej funkcji upewnij się, że czas systemowy jest ustawiony prawidłowo.

6. Wybierz **Enable this entry**, aby pozycja obowiązywała.
7. Kliknij **OK**, aby zapisać ustawienia.



Gotowe

Sieć Wi-Fi będzie teraz automatycznie wyłączana o 18:00 i włączana o 22:00.

Uwaga
Gdy sieć bezprzewodowa jest wyłączona, wskaźnik Wi-Fi nie świeci.

5.8 Kontrola rodzicielska

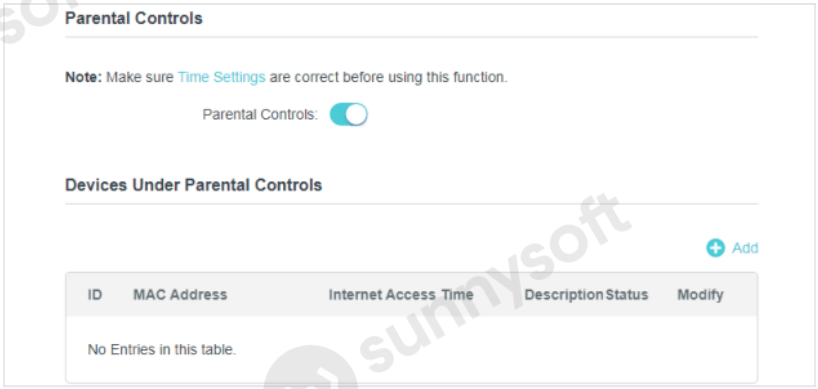
Chcę:

Kontrolować, kiedy urządzenia bezprzewodowe moich dzieci mogą łączyć się z internetem.

Przykład: Chcę zezwolić urządzeniom bezprzewodowym moich dzieci na dostęp do internetu w dni powszednie tylko od 18:00 do 22:00, a w pozostałym czasie nie.

Jak to zrobić:

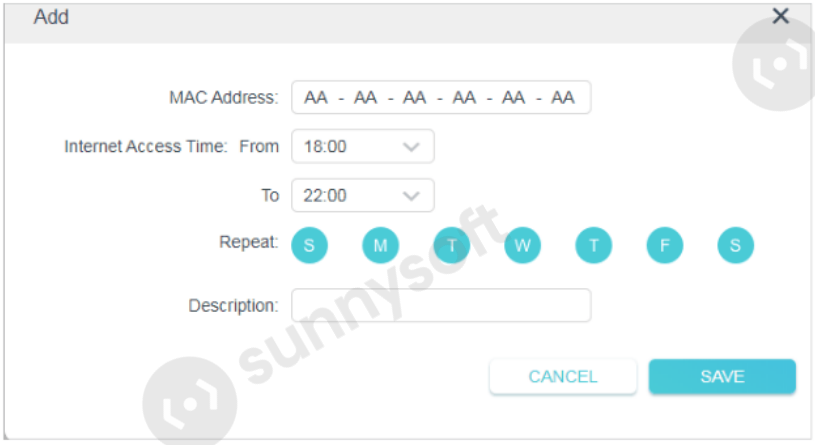
1. Połącz się z extenderem powerline bezprzewodowo. Otwórz adres http://tplinkplc.net i zaloguj się hasłem ustawionym dla extendera.
2. Przejdź do **Advanced** > **Parental Controls**.



3. Włącz przełącznik **Parental Controls**.
4. Kliknij **Add**.
5. Kliknij **View Existing Devices** i wybierz urządzenie, które chcesz kontrolować. Możesz też ręcznie wpisać jego adres MAC (**MAC Address**).
6. Ustaw czas dostępu do internetu (**Internet Access Time**) od 18:00 do 22:00 i zaznacz wszystkie pola od niedzieli do soboty.
7. Wpisz opis kontrolowanego urządzenia.
8. Kliknij **SAVE**, aby zapisać ustawienia.

Uwaga

Przed użyciem tej funkcji upewnij się, że czas systemowy jest ustawiony prawidłowo.



Gotowe

Kontrolowane urządzenie może teraz łączyć się z internetem w dni powszednie tylko od 18:00 do 22:00, a w pozostałym czasie nie.

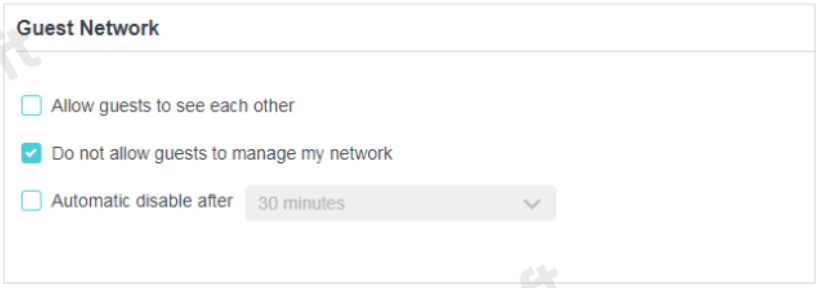
5.9 Sieć dla gości

Chcę:

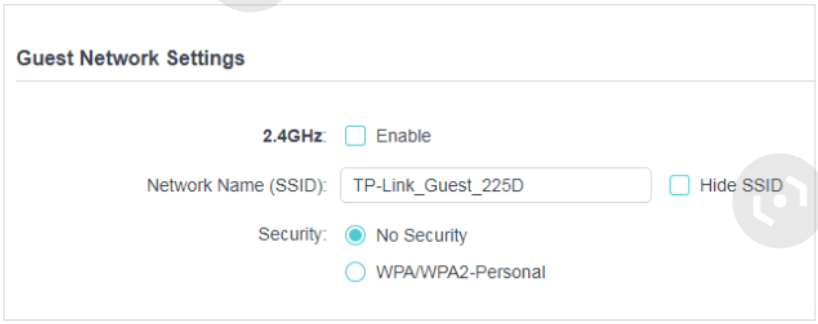
Utworzyć sieć dla moich gości, która zapewni im dostęp do internetu, a jednocześnie ograniczy ich uprawnienia w sieci, aby zapewnić bezpieczeństwo sieci i prywatność.

Jak to zrobić:

1. Połącz się z extenderem powerline bezprzewodowo. Otwórz adres http://tplinkplc.net i zaloguj się hasłem ustawionym dla extendera.
2. Przejdź do **Advanced** > **Guest Network**.



3. Zaznacz odpowiednie pola, aby ograniczyć uprawnienia gości w sieci.
4. Skonfiguruj następujące ustawienia.



Włączanie lub wyłączanie sieci dla gości

Zaznacz pole **2.4GHz**, aby włączyć sieć dla gości. Usuń zaznaczenie, aby ją wyłączyć. Gdy sieć dla gości jest wyłączona, wszystkie ustawienia sieci dla gości w danym paśmie przestają obowiązywać.

Zmiana nazwy sieci dla gości (SSID) i hasła

Domyślna nazwa sieci (SSID) to TP-Link_Guest_XXXX, a domyślne hasło jest wydrukowane na etykiecie produktu. Wartości domyślne możesz zmienić, wpisując w polach nowe. Nazwa sieci (SSID) może mieć do 32 znaków; w nazwie sieci i w haśle rozróżniana jest wielkość liter.

Gotowe

Teraz możesz poinformować gości, aby połączyli się z utworzoną przez Ciebie siecią dla gości.

5.10 Filtr adresów MAC

Ta funkcja wykorzystuje unikatowość adresu MAC (Medium Access Control), unikatowego dwunastoznakowego adresu szesnastkowego każdego urządzenia sieciowego (na przykład D8-5D-4C-B4-46-EA), aby określić, czy urządzenie może, czy nie może łączyć się z Twoją siecią bezprzewodową.

Chcę:

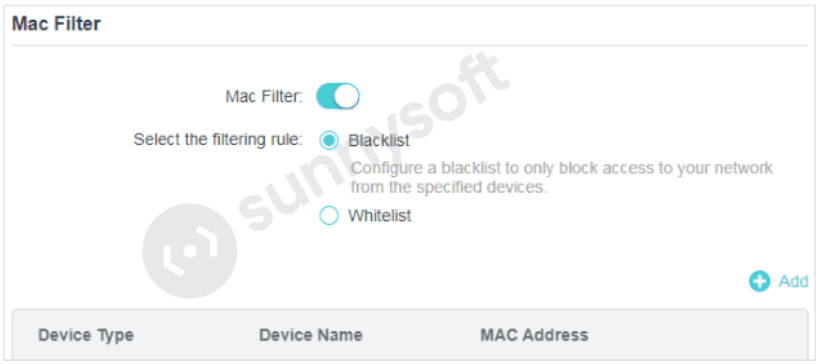
Uniemożliwić nieuprawnionym użytkownikom dostęp do mojej sieci bezprzewodowej na podstawie adresu MAC urządzenia sieciowego.

Przykład: Mam komputer połączony z siecią bezprzewodową. Z mojej sieci bezprzewodowej korzysta jednak także nieznane urządzenie (intruz), co obniża szybkość mojego internetu. Chcę kontrolować sieć bezprzewodową w następujący sposób:

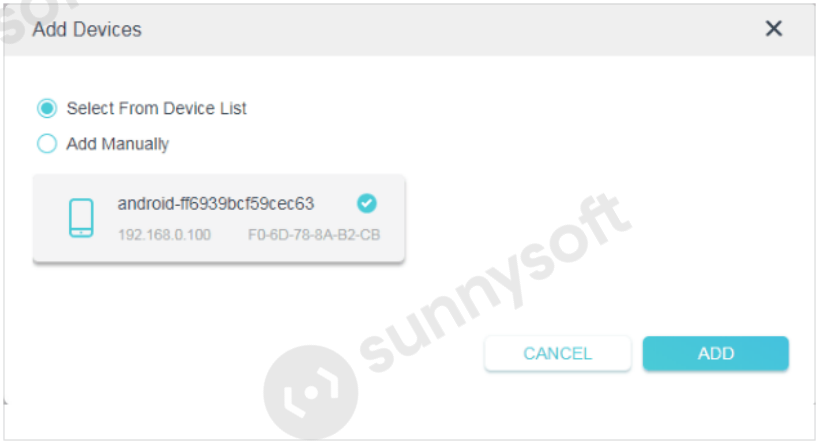
- Mój komputer ma zawsze dostęp do sieci bezprzewodowej.
- Nieznane urządzenie nie ma dostępu do sieci bezprzewodowej.
- Nie muszę tak często zmieniać hasła sieci bezprzewodowej.

Jak to zrobić:

1. Połącz się z extenderem powerline bezprzewodowo. Otwórz adres http://tplinkplc.net i zaloguj się hasłem ustawionym dla extendera.
2. Przejdź do **Advanced** > **Wireless** > **MAC Filter**.
3. Włącz przełącznik **MAC Filter**.
4. Wybierz jedną z reguł filtrowania (tutaj wybieramy **Black List**).



5. Kliknij **Add**, aby dodać urządzenia do listy.



6. Wybierz **Select From Device List**; wyświetli się, ile urządzeń jest aktualnie połączonych z siecią. Wybierz urządzenie i kliknij **ADD**, aby zakończyć konfigurację.
7. Urządzenia możesz dodać także ręcznie. Wybierz **Add Manually**, wpisz nazwę urządzenia i adres MAC, a następnie kliknij **ADD**, aby zakończyć konfigurację.

Gotowe

Filtr adresów MAC jest teraz aktywny i chroni Twoją sieć bezprzewodową.

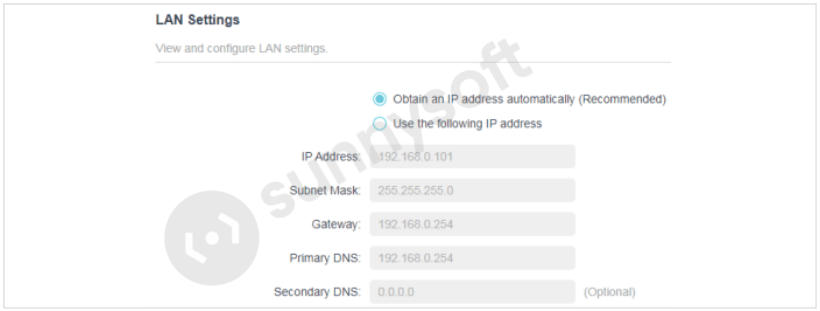
5.11 Zarządzanie urządzeniem

5.11.1 Adres IP sieci LAN

Aby skonfigurować ustawienia sieci LAN extendera, wykonaj poniższe kroki.

Połącz się z extenderem powerline bezprzewodowo. Otwórz adres http://tplinkplc.net i zaloguj się hasłem ustawionym dla extendera.

Przejdź do **Device Settings** > **LAN Settings**.



- **LAN Type** – Wybierz **Obtain an IP address automatically**, aby extender automatycznie uzyskiwał adres IP od routera głównego. Wybierz **Use the following IP address**, jeśli chcesz ręcznie ustawić parametry sieci LAN.

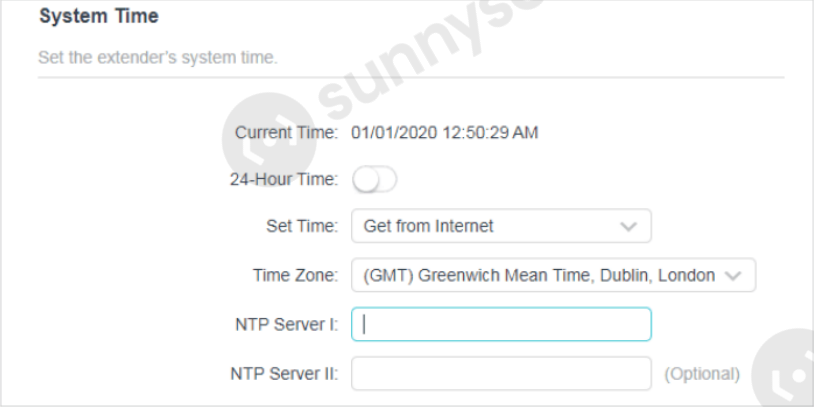
- **IP Address** – Adres IP extendera powerline.
- **Subnet Mask** – Maska podsieci powiązana z adresem IP.
- **Gateway** – Adres IP bramy.
- **Primary DNS** – Wpisz adres IP serwera DNS otrzymany od dostawcy internetu.
- **Secondary DNS** – Wpisz adres IP drugiego serwera DNS, jeśli dostawca internetu udostępnił Ci dwa serwery DNS.

5.11.2 Ustawienia czasu systemowego

Czas systemowy to czas wyświetlany podczas pracy extendera. Ustawionego tutaj czasu systemowego używają także inne funkcje zależne od czasu, na przykład kontrola rodzicielska i harmonogramy Wi-Fi. Sposób uzyskiwania czasu systemowego możesz ustawić ręcznie.

Połącz się z extenderem powerline bezprzewodowo. Otwórz adres http://tplinkplc.net i zaloguj się hasłem ustawionym dla extendera.

Przejdź na stronę **Settings > Time Settings**.



Automatyczna synchronizacja czasu

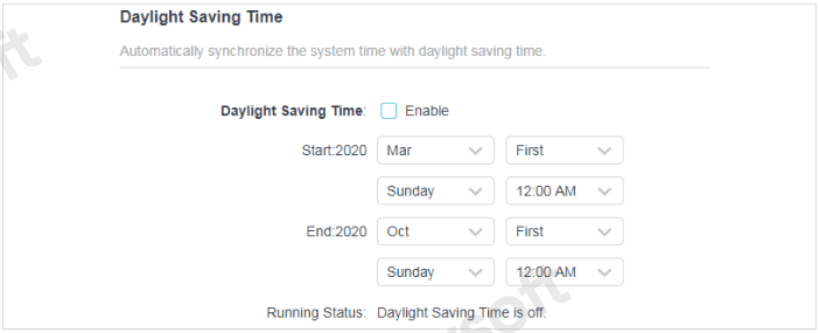
1. Wybierz **Get from the Internet**.
2. Z listy rozwijanej wybierz swoją strefę czasową (**Time Zone**).
3. W polu **NTP Server I** wpisz adres IP lub nazwę domeny żądanego serwera NTP (opcjonalnie).
4. W polu **NTP Server II** wpisz adres IP lub nazwę domeny drugiego serwera NTP (opcjonalnie).
5. Kliknij **SAVE**.

Ręczne ustawianie daty i czasu

1. Wybierz **Manually**.
2. Wpisz bieżącą datę (**Date**).
3. Ustaw bieżący czas (**Time**) w formacie 24-godzinnym, na przykład 16:00:00 to godzina 4 po południu.
4. Kliknij **SAVE**.

Ustawianie czasu letniego

1. Zaznacz pole **Daylight Saving Time**.

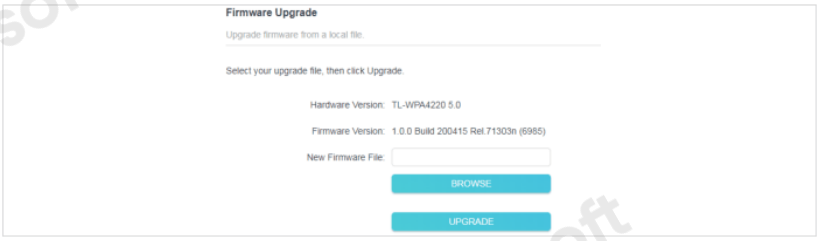


2. Wybierz prawidłową datę i godzinę początku (**Start**) czasu letniego w swojej strefie czasowej.
3. Wybierz prawidłową datę i godzinę końca (**End**) czasu letniego w swojej strefie czasowej.
4. Kliknij **SAVE**.

5.11.3 Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

TP-Link stale ulepsza swoje produkty i rozszerza ich funkcje, abyś mógł jak najlepiej korzystać z sieci. Najnowsze oprogramowanie sprzętowe jest publikowane na oficjalnej stronie producenta www.tp-link.com, skąd możesz pobrać najnowszy plik oprogramowania sprzętowego i zaktualizować oprogramowanie.

1. Połącz się z extenderem powerline bezprzewodowo. Otwórz adres http://tplinkplc.net i zaloguj się hasłem ustawionym dla extendera.
2. Przejdź na stronę **Settings** > **Firmware Upgrade** i sprawdź wersję sprzętu (**Hardware Version**).



3. Przejdź na www.tp-link.com i pobierz najnowszy plik oprogramowania sprzętowego dla extendera.

Uwaga

Wersja nowego oprogramowania sprzętowego musi odpowiadać wersji sprzętu.

4. Kliknij **BROWSE**, wybierz pobrany plik oprogramowania sprzętowego i kliknij **UPGRADE**.
5. Odczekaj kilka minut, aż aktualizacja się zakończy i extender uruchomi się ponownie.

Uwaga

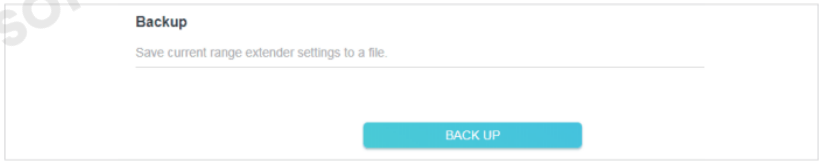
1. Przed aktualizacją oprogramowania sprzętowego zalecamy wykonać kopię zapasową bieżących ustawień.
2. Podczas aktualizacji nie wyłączaj ani nie resetuj extendera.
3. Jeśli aktualizacja zostanie przerwana, extender może przestać działać, a jego wskaźniki LED migają raz na sekundę. W takim przypadku podłącz komputer do extendera kablem Ethernet i ustaw w komputerze statyczny adres IP 192.168.0.X z maską podsieci 255.255.255.0. Następnie otwórz adres http://192.168.0.254 i dokończ aktualizację.

5.11.4 Kopia zapasowa i przywracanie ustawień

Ustawienia extendera są zapisane w pliku konfiguracyjnym. Możesz wykonać jego kopię zapasową na komputerze do późniejszego użytku i w razie potrzeby przywrócić z kopii wcześniejsze ustawienia extendera. Możesz również usunąć bieżące ustawienia i przywrócić extender do ustawień fabrycznych.

Kopia zapasowa ustawień

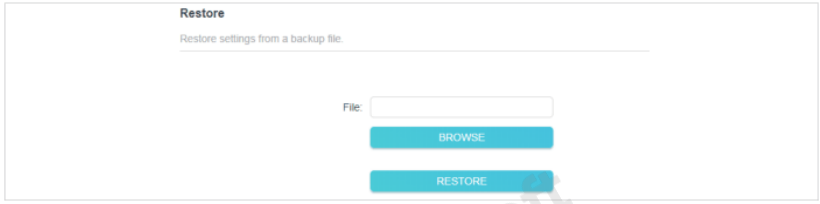
1. Połącz się z extenderem powerline bezprzewodowo. Otwórz adres http://tplinkplc.net i zaloguj się hasłem ustawionym dla extendera.
2. Przejdź na stronę **Settings > Backup & Restore**.



3. Kliknij **BACK UP**, aby zapisać kopię bieżących ustawień na komputerze. Na komputerze zostanie zapisany plik config.bin.

Przywracanie ustawień z kopii zapasowej

1. Połącz się z extenderem powerline bezprzewodowo. Otwórz adres http://tplinkplc.net i zaloguj się hasłem ustawionym dla extendera.
2. Przejdź na stronę **Settings > Backup & Restore**.



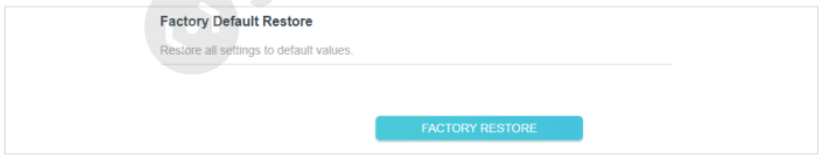
3. Kliknij **BROWSE**, wybierz plik kopii zapasowej zapisany na komputerze i kliknij **RESTORE**. Plik konfiguracyjny nazywa się config.bin.
4. Odczekaj kilka minut, aż przywracanie się zakończy i extender uruchomi się ponownie.

Uwaga

Podczas przywracania nie wyłączaj ani nie resetuj extendera.

Przywracanie ustawień fabrycznych

1. Połącz się z extenderem powerline bezprzewodowo. Otwórz adres http://tplinkplc.net i zaloguj się hasłem ustawionym dla extendera.
2. Przejdź na stronę **Settings > Factory Default Restore**.



3. Kliknij **FACTORY RESTORE**, aby zresetować extender.

4. Odczekaj kilka minut, aż reset się zakończy i extender uruchomi się ponownie.

Uwaga

Podczas resetowania nie wyłączaj extendera.
Przed zresetowaniem extendera zdecydowanie zalecamy wykonać kopię zapasową bieżących ustawień.

5.11.5 Zmiana hasła logowania

Przejdź do **Settings** > **Change Login Password**; tutaj możesz zmienić hasło logowania extendera.



Uwaga

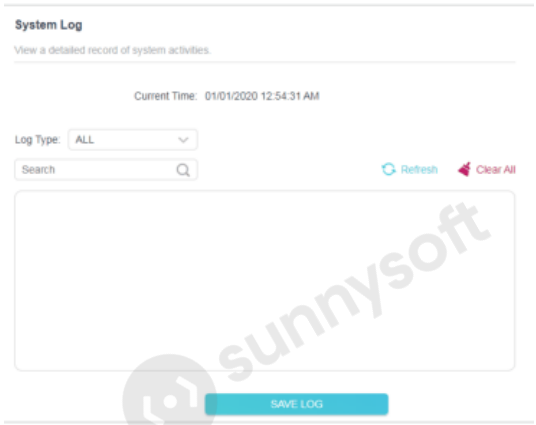
Nowe hasło musi mieć od 6 do 32 znaków i nie może zawierać spacji.

5.11.6 Dziennik systemowy

Jeśli extender nie działa prawidłowo, możesz zapisać dziennik systemowy i wysłać go do pomocy technicznej w celu rozwiązania problemu.

Aby zapisać dziennik systemowy, wykonaj poniższe kroki:

1. Połącz się z extenderem powerline bezprzewodowo. Otwórz adres http://tplinkplc.net i zaloguj się hasłem ustawionym dla extendera.
2. Przejdź do **Settings** > **System Log**.



3. Wybierz typ i poziom dziennika systemowego według potrzeb.
4. Kliknij **SAVE LOG**, aby zapisać dziennik systemowy na komputerze.

6. Symbole na etykiecie produktu

Na etykiecie produktu stosowane są następujące symbole:

Symbol	Znaczenie
	Urządzenie II klasy ochronności
	Napięcie przemienne
	Tylko do użytku w pomieszczeniach
	Uziemienie ochronne
	Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym
	Bezpiecznik znajduje się w przewodzie neutralnym (N)

6.1 Utylizacja



Ten produkt jest oznaczony symbolem selektywnej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Oznacza to, że z produktem należy postępować zgodnie z dyrektywą europejską 2012/19/UE, aby został poddany recyklingowi lub demontażowi przy możliwie najmniejszym wpływie na środowisko.
Użytkownik może przekazać produkt uprawnionej organizacji zajmującej się recyklingiem lub sprzedawcy przy zakupie nowego sprzętu elektrycznego lub elektronicznego.

7. Deklaracja zgodności

Firma TP-Link niniejszym oświadcza, że to urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi właściwymi postanowieniami dyrektyw 2014/53/UE, 2009/125/WE, 2011/65/UE oraz (UE) 2015/863.
Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem www.tp-link.com/en/ce.

To jest produkt klasy B. W środowisku domowym produkt ten może powodować zakłócenia radiowe; w takim przypadku użytkownik może być zobowiązany do podjęcia odpowiednich środków.

Częstotliwości pracy i maksymalna moc nadawania

Pasmo częstotliwości	Maksymalna moc nadawania
2400 – 2483,5 MHz	20 dBm

To urządzenie spełnia wymagania UE (dyrektywa 2014/53/UE, artykuł 3.1a) dotyczące ograniczenia narażenia ludności na pola elektromagnetyczne w celu ochrony zdrowia. Urządzenie spełnia wymagania dotyczące promieniowania o częstotliwości radiowej przy użytkowaniu w odległości 20 cm od ciała.

8. Producent i pomoc techniczna

Najnowsze oprogramowanie sprzętowe, narzędzie i aplikację tpPLC, dane techniczne oraz dane kontaktowe pomocy technicznej znajdziesz na stronie producenta.

Producent: TP-Link
Strona WWW: www.tp-link.com
Pomoc techniczna: www.tp-link.com/support

Importer
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.pl

KOMPLET POWERLINE RAZŠIRJEVALNIKA WI-FI
TP-Link TL-WPA4220KIT

AV600 Powerline Wi-Fi Extender Kit



Uporabniški priročnik

Preden začnete izdelek uporabljati, natančno preberite ta priročnik in ga shranite.
Upoštevajte vsa varnostna navodila; s tem varujete sebe in svojo okolico.
Neupoštevanje navodil lahko povzroči materialno škodo ali telesne poškodbe.
Priročnik shranite za poznejšo uporabo.

Vsebina

1 Varnostna navodila 3

2 O tem priročniku 3

2.1 Uporabljene oznake 4

2.2 Več informacij 4

3 Spoznajte powerline razširjevalnik 4

3.1 Pregled izdelka 5

3.2 Glavne funkcije 5

3.3 Videz 5

4 Prva uporaba 8

4.1 Nastavitev novega zaščitenega brezžičnega omrežja 8

4.2 Razširitev obstoječega brezžičnega omrežja 10

5 Konfiguracija prek spletnega vmesnika 12

5.1 Upravljanje prek spletnega vmesnika 12

5.2 Upravljanje powerline omrežja 14

5.3 Wi-Fi Move 15

5.4 Wi-Fi Clone 16

5.5 Brezžično omrežje 17

5.6 Urnik lučk LED 19

5.7 Urnik brezžičnega omrežja 21

5.8 Starševski nadzor 22

5.9 Omrežje za goste 24

5.10 Filter naslovov MAC 25

5.11 Upravljanje naprave 26

6 Simboli na nalepki izdelka 32

6.1 Odstranjevanje 33

7 Izjava o skladnosti 33

8 Proizvajalec in podpora 33

sunnysoft

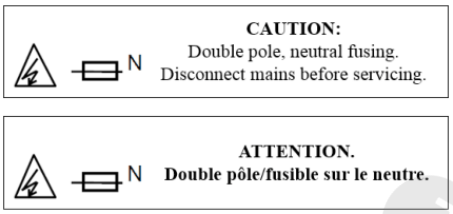
1. Varnostna navodila

- Napravo hranite stran od vode, ognja, vlage in vročega okolja.
- Naprave ne razstavljajte, ne popravljajte in ne spreminjajte. Če potrebujete servis, se obrnite na proizvajalca.
- Naprave ne uporabljajte tam, kjer je uporaba brezžičnih naprav prepovedana.
- Vtičnica mora biti nameščena v bližini naprave in mora biti lahko dostopna.
- Powerline naprave priključite neposredno v stensko vtičnico, ne v razdelilnik.
- Powerline naprave priključite v vtičnice z zaščitno ozemljitvijo.

Okolje

- Delovna temperatura: 0 do 40 °C.

Opozorilo za serviserje



Pozor: varovalka v nevtralnem vodniku. Dvopolna zaščita, varovalka je v nevtralnem vodniku. Pred servisiranjem napravo odklopite iz električnega omrežja. Ta nalepka je nameščena na izdelku.

Pri uporabi naprave preberite zgornja varnostna navodila in jih upoštevajte. Proizvajalec ne more jamčiti, da pri nepravilni uporabi naprave ne bo prišlo do nesreče ali škode. Izdelek uporabljajte previdno in na lastno odgovornost.

2. O tem priročniku

Ta priročnik dopolnjuje Vodnik za hitro namestitev. Vodnik za hitro namestitev opisuje hitro nastavitev internetne povezave; ta priročnik podrobno opisuje posamezne funkcije in na tipičnih primerih prikazuje, kako jih nastavite.

Opomba
Razpoložljive funkcije powerline adapterja in razširjevalnika se lahko nekoliko razlikujejo glede na model in različico programske opreme, regijo in jezik. Vse slike, parametri in opisi v tem priročniku so samo primeri in morda ne ustrezajo natančno vaši napravi.

2.1 Uporabljene oznake

V tem priročniku se uporabljajo naslednje oznake:

- **Powerline razširjevalnik** – Označuje powerline razširjevalnik Wi-Fi AV600 TL-WPA4220 brez dodatnega pojasnila.
- **Besedilo vmesnika** – Imena menijev, elementov, gumbov in polj spletnega vmesnika so stavljena s to pisavo in puščena v angleščini, tako kot jih prikazuje vmesnik na posnetkih zaslona.
- **>** – Pot v meniju do ustrezne strani. Na primer **Wireless > MAC Filter** pomeni, da je stran funkcije MAC Filter v meniju **Wireless**.
- **Opomba** – Neupoštevanje te opombe lahko povzroči nepravilno delovanje ali poškodbo naprave.
- **Nasvet** – Pomembna informacija, ki vam pomaga napravo bolje izkoristiti.

Simboli na straneh spletnega vmesnika:

- S klikom uredite ustrezni vnos.
- S klikom izbrišete ustrezni vnos.
- S klikom omogočite ali onemogočite ustrezni vnos.

2.2 Več informacij

- Najnovejšo programsko opremo, aplikacijo za upravljanje in orodja najdete v središču za prenose na naslovu www.tp-link.com/support.
- Vodnik za hitro namestitev najdete tam, kjer ta priročnik, ali v embalaži izdelka.
- Tehnične podatke najdete na strani izdelka na naslovu www.tp-link.com.
- Kontaktne podatke tehnične podpore najdete na strani www.tp-link.com/support.

3. Spoznajte powerline razširjevalnik

To poglavje predstavlja powerline razširjevalnik, njegove glavne funkcije in videz.

3.1 Pregled izdelka

Powerline razširjevalnik Wi-Fi TP-Link je naprava za razširitev omrežja, ki združuje žično in brezžično povezavo. S pomočjo obstoječe električne napeljave v hiši razširi vaš Wi-Fi, kamor koli ga potrebujete.

Z vrati Ethernet in vgrajenimi antenami powerline razširjevalnik Wi-Fi omogoča žični in brezžični dostop za več računalnikov in mobilnih naprav.

S številnimi dodatnimi funkcijami je powerline razširjevalnik Wi-Fi idealna izbira za domače in poslovno omrežje.

3.2 Glavne funkcije

- Orodje tpPLC za preprosto in udobno upravljanje celotnega powerline omrežja.
- Wi-Fi Move za sinhronizacijo vseh sprememb nastavitev Wi-Fi in urnikov lučk LED v zaščitenem powerline omrežju.
- Wi-Fi Clone za kopiranje imena brezžičnega omrežja (SSID) in gesla iz usmerjevalnika v razširjevalnik s pritiskom enega samega gumba.
- Omrežje za goste za ustvarjanje ločenega brezžičnega omrežja za goste, ne da bi jim razkrili svoje brezžično omrežje.
- Urniki Wi-Fi za nastavitev časa, ko naj bo Wi-Fi vklopljen.
- Več vrat Ethernet za hkratno povezavo televizorjev, igralnih konzol ali računalnikov z internetom.

3.3 Videz

Videz vašega powerline razširjevalnika se lahko od slike nekoliko razlikuje glede na regijo in različico izdelka. V tem priročniku je prikazana evropska različica.

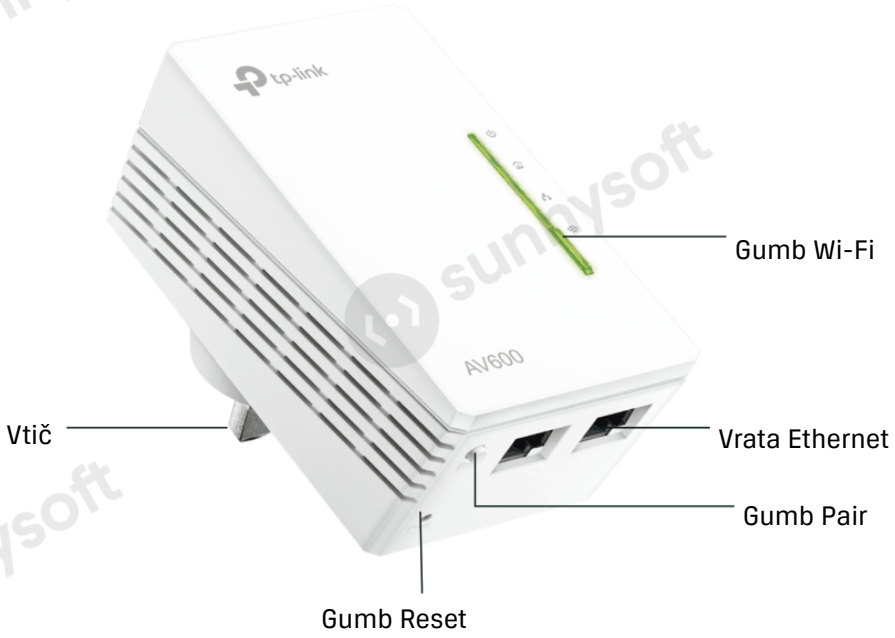
3.3.1 Pomen lučk LED

Lučke LED prikazujejo stanje delovanja powerline razširjevalnika. Podrobnosti najdete v naslednji tabeli.



Lučka	Stanje	Pomen
Napajanje	sveti / ne sveti	Powerline razširjevalnik je vklopljen ali izklopljen.
	utripa	Hitro: poteka seznanjanje. Počasi: vklopljen je način varčevanja z energijo (samo TL-PA4010).
Powerline	sveti	Powerline razširjevalnik je povezan s powerline omrežjem in je na primernem mestu.
	ne sveti	Powerline razširjevalnik ni povezan z nobenim powerline omrežjem.
Ethernet	sveti	Z vsaj enimi vrati Ethernet je povezana vklopljena naprava.
	ne sveti	Z nobenimi vrati Ethernet ni povezana vklopljena naprava.
Wi-Fi	sveti	Brezžično omrežje je vklopljeno.
	ne sveti	Brezžično omrežje je izklopljeno.
	utripa	Počasi: powerline razširjevalnik kopira nastavitve brezžičnega omrežja 2,4 GHz iz glavnega usmerjevalnika. Hitro: powerline razširjevalnik sinhronizira nastavitve brezžičnega omrežja 2,4 GHz.

3.3.2 Fizični vmesnik



Powerline razširjevalnik TL-WPA4220 (evropska različica)

Gumb Wi-Fi

S pritiskom in držanjem gumba 1 sekundo kopirate nastavitve brezžičnega omrežja iz glavnega usmerjevalnika v razširjevalnik. Več informacij najdete v poglavju 5.4.

S pritiskom in držanjem gumba približno 5 sekund vklopite ali izklopite brezžično omrežje. Brezžično omrežje je privzeto vklopljeno.

Vrata Ethernet

Na vrata Ethernet z ethernetnimi kabli priključite žične naprave, na primer računalnik, usmerjevalnik ali igralno konzolo.

Gumb Pair

S pritiskom in držanjem gumba 1 sekundo povežete razširjevalnik s powerline omrežjem. Več informacij najdete v poglavju 4.1.

Gumb Reset

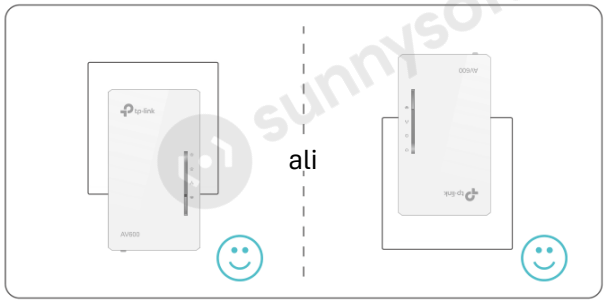
S pritiskom in držanjem gumba Reset najmanj 2 sekundi ponastavite powerline razširjevalnik na tovarniške nastavitve. Pri pravilno izvedeni ponastavitvi vse lučke LED ugasnejo in znova zasvetijo.

Vtič

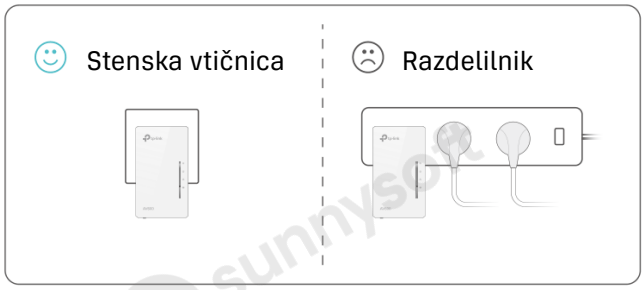
Powerline naprava ima vtič, ki ga lahko priključite v katero koli standardno električno vtičnico.

Opomba

1. Priloženi vtič se lahko od slike razlikuje glede na regionalne specifikacije napajanja.
2. Izdelek uporabljajte v spodaj prikazanih usmeritvah.



3. Izdelek priključite neposredno v stensko vtičnico, ne v razdelilnik.



4. Prva uporaba

To poglavje opisuje, kako powerline razširjevalnik uporabljate, ko prvič odprete embalažo.

4.1 Nastavitev novega zaščitenega brezžičnega omrežja

Želim:

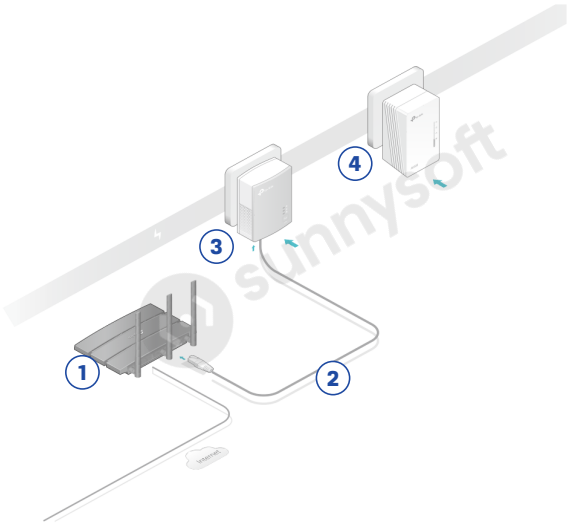
S kompletom powerline Wi-Fi nastaviti v hiši novo zaščiteno brezžično omrežje.

Primer: Doma imam brezžični usmerjevalnik, vendar brezžični signal ne doseže vseh kotičkov. Zato sem kupil komplet powerline Wi-Fi, da bi brezžično omrežje razširil. Komplet powerline Wi-Fi vsebuje powerline adapter in powerline razširjevalnik.

Postopek:

1. Powerline adapter povežite s prostimi vrati LAN usmerjevalnika.
2. Powerline adapter priključite v stensko vtičnico.

3. Powerline razširjevalnik priključite v stensko vtičnico v bližini adapterja.

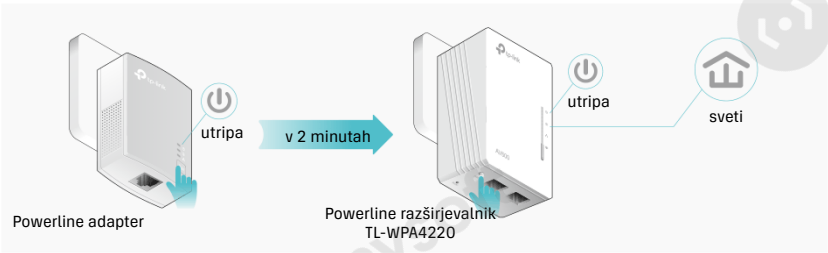


(1) usmerjevalnik (2) ethernetni kabel (3) powerline adapter (4) powerline razširjevalnik TL-WPA4220

4. Seznanite powerline napravi.
   a. Na powerline adapterju za 1 sekundo pritisnite gumb Pair. Lučka za napajanje začne utripati.

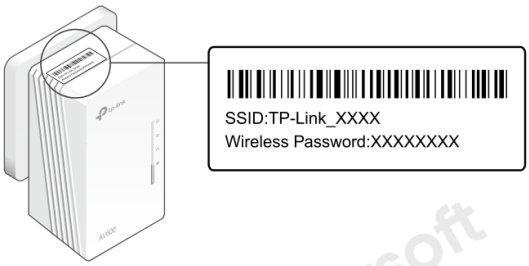
Opomba
Če lučka za napajanje ne utripa, znova pritisnite gumb Pair.

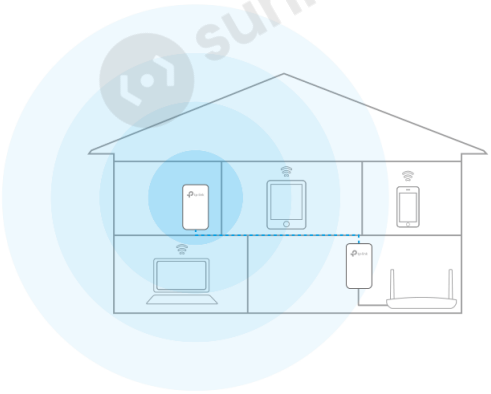
   b. V dveh minutah za 1 sekundo pritisnite gumb Pair na powerline razširjevalniku. Lučka za napajanje začne utripati. Ko lučka Powerline začne svetiti neprekinjeno, je seznanjanje končano.



5. Razširjevalnik prestavite na mesto brez signala Wi-Fi. Za povezavo uporabite ime omrežja (SSID) in geslo z nalepke na zgornji strani razširjevalnika.

Opomba
Utripajoča lučka Powerline pomeni šibek signal. Razširjevalnik prestavite na drugo mesto.





Končano

Zdaj uživajte v internetu!

4.2 Razširitev obstoječega brezžičnega omrežja

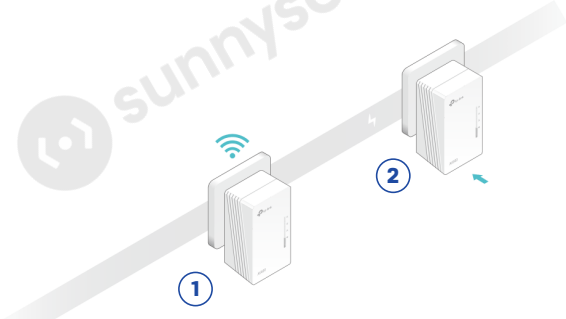
Želim:

Razširiti obstoječe brezžično omrežje z dodajanjem novega powerline razširjevalnika v obstoječe powerline omrežje.

Primer: S powerline napravami že imam nastavljeno brezžično omrežje, vendar še vedno ne doseže zgornjega nadstropja. Zato sem kupil nov powerline razširjevalnik, da bi brezžično omrežje razširil.

Postopek:

1. Nov powerline razširjevalnik priključite v stensko vtičnico v bližini enega od obstoječih powerline razširjevalnikov.



(1) obstoječa powerline naprava (2) nov powerline razširjevalnik TL-WPA4220

2. Preverite lučko Powerline novega razširjevalnika. Ali sveti?
   - Če sveti, nadaljujte s korakom 4 > A.
   - Če ne sveti, nadaljujte s korakom 3 in korakom 4 > B.
3. Nov powerline razširjevalnik dodajte v obstoječe powerline omrežje tako, da seznanite dve powerline napravi.
   a. Na obstoječi powerline napravi za 1 sekundo pritisnite gumb Pair. Lučka za napajanje začne utripati.

Opomba
Če lučka za napajanje ne utripa, znova pritisnite gumb.

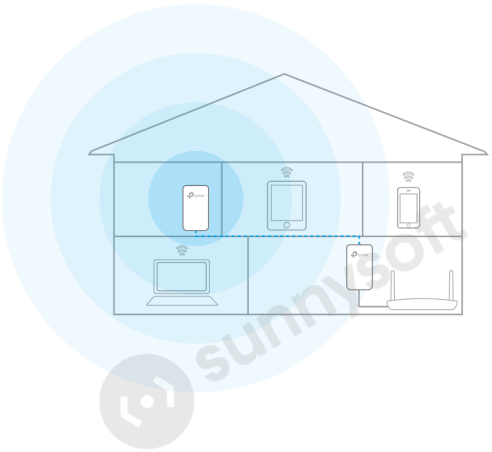
   b. V dveh minutah za 1 sekundo pritisnite gumb Pair na novem powerline razširjevalniku. Lučka za napajanje začne utripati. Ko lučka Powerline začne svetiti neprekinjeno, je seznanjanje končano.



4. Nov razširjevalnik prestavite na mesto brez signala Wi-Fi.

Opomba
Utripajoča lučka Powerline pomeni šibek signal. Razširjevalnik prestavite na drugo mesto.

   A. Za povezavo z internetom uporabite ime omrežja (SSID) in geslo z nalepke na zgornji strani razširjevalnika.
   B. Če privzetega imena omrežja (SSID) na seznamu omrežij Wi-Fi ne najdete, je funkcija Wi-Fi Move verjetno samodejno kopirala obstoječe nastavitve brezžičnega omrežja. V tem primeru se povežite z imenom omrežja (SSID) in geslom obstoječega powerline omrežja.



Končano

Uživajte v internetu prek razširjenega omrežja!

5. Konfiguracija prek spletnega vmesnika

Powerline razširjevalnik ima spletni vmesnik, v katerem lahko nastavite vse funkcije. Spletni vmesnik lahko odprete v kateri koli napravi s spletnim brskalnikom, na primer Internet Explorer, Chrome ali Firefox. To poglavje podrobno opisuje, katere funkcije ima powerline razširjevalnik in kako jih nastavite.

5.1 Upravljanje prek spletnega vmesnika

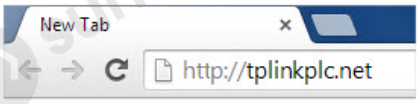
5.1.1 Prijava

V spletni vmesnik se lahko prijavite na tri načine.

Način 1: s spletnim brskalnikom

Sledite naslednjim korakom:

1. Svojo napravo brezžično povežite s powerline razširjevalnikom.
2. Zaženite spletni brskalnik in vnesite naslov http://tplinkplc.net; odpre se spletni vmesnik.



3. Ustvarite geslo za prijavo.



4. Kliknite **Login**.

Način 2: z orodjem tpPLC

Sledite naslednjim korakom:

1. Računalnik povežite s powerline razširjevalnikom z ethernetnim kablom ali brezžično.
2. S strani podpore za izdelek na naslovu www.tp-link.com prenesite in namestite orodje tpPLC.
3. Zaženite orodje, premaknite kazalec miške na svoj powerline razširjevalnik in kliknite ikono , ki se prikaže ob njem.
4. Ustvarite geslo za prijavo.

Način 3: z aplikacijo tpPLC

1. Svoj telefon brezžično povežite s powerline razširjevalnikom.
2. Prenesite in namestite aplikacijo tpPLC iz trgovine App Store ali Google Play ali preprosto optično preberite kodo QR.

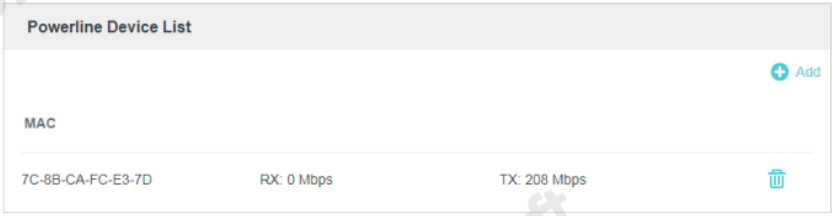
3. Telefon povežite z brezžičnim omrežjem razširjevalnika. Nato zaženite aplikacijo; dodani razširjevalnik se prikaže na seznamu naprav (**Device**).
4. Ustvarite geslo za prijavo.

5.2 Upravljanje powerline omrežja

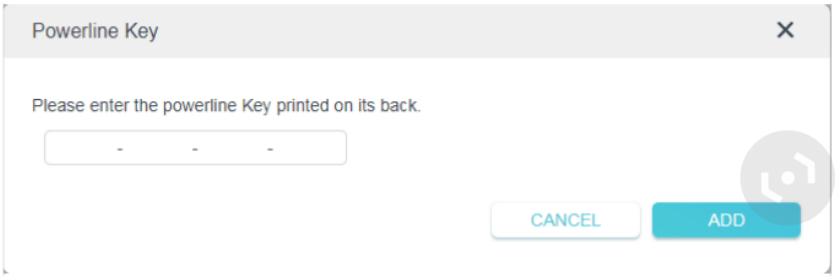
Powerline omrežje sestavljajo powerline naprave, torej adapterji in razširjevalniki. Powerline naprave v istem powerline omrežju imajo isto ime powerline omrežja.

5.2.1 Dodajanje nove naprave v powerline omrežje

1. Brezžično se povežite s powerline razširjevalnikom. Odprite naslov http://tplinkplc.net in se prijavite z geslom, ki ste ga nastavili za razširjevalnik.
2. Pojdite na stran **Status** in s klikom na ikono **Powerline Network** odprite seznam powerline naprav.



3. Kliknite ikono za dodajanje in vnesite ključ powerline (**Powerline Key**) naprave, ki jo želite dodati. Ključ powerline sestavlja 16 velikih črk v obliki XXXX-XXXX-XXXX-XXXX in je natisnjen na zadnji strani powerline naprave.



4. S klikom na **ADD** dodajte napravo.

5.2.2 Sprememba imena powerline omrežja

S spremembo imena powerline omrežja razširjevalnika ga lahko dodate v powerline omrežje ali ga iz njega odstranite.

Ime spremenite po naslednjih korakih.

1. Brezžično se povežite s powerline razširjevalnikom. Odprite naslov http://tplinkplc.net in se prijavite z geslom, ki ste ga nastavili za razširjevalnik.

2. Pojdite na **Basic** > **Powerline**.



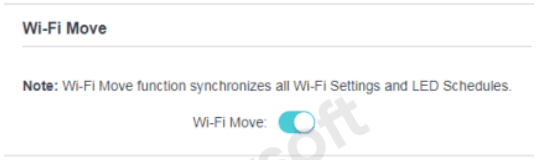
3. Spremenite ime omrežja (**Network Name**). S klikom na **Default** lahko uporabite tudi privzeto ime omrežja, na primer HomePlugAV. Pri uporabi privzetega imena pa se funkcija Wi-Fi Move samodejno izklopi.
4. S klikom na **Save** shranite nastavitve.

5.3 Wi-Fi Move

Funkcija Wi-Fi Move je privzeto vklopljena. Ko je vklopljena, se vse spremembe nastavitev Wi-Fi in urnikov lučk LED enega powerline razširjevalnika samodejno sinhronizirajo z drugimi powerline razširjevalniki v istem powerline omrežju, ki imajo funkcijo Wi-Fi Move prav tako vklopljeno.

Funkcijo Wi-Fi Move vklopite po naslednjih korakih:

1. Brezžično se povežite s powerline razširjevalnikom. Odprite naslov http://tplinkplc.net in se prijavite z geslom, ki ste ga nastavili za razširjevalnik.
2. Pojdite na **Advanced** > **Wireless** > **Wi-Fi Move**.
3. Z vklopom stikala **WiFi Move** vklopite funkcijo.



Opomba

Ko je funkcija Wi-Fi Move vklopljena, se sinhronizirajo naslednje nastavitve: ime brezžičnega omrežja (SSID) in geslo, varnost brezžičnega omrežja, način brezžičnega omrežja, stanje brezžičnega oddajanja, urniki Wi-Fi, urniki lučk LED, nastavitve Wi-Fi Clone, nastavitve filtra naslovov MAC, starševski nadzor in omrežje za goste.

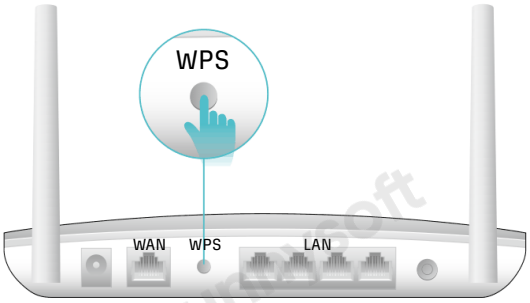
5.4 Wi-Fi Clone

Želim:

Kopirati nastavitve brezžičnega omrežja iz usmerjevalnika v razširjevalnik, da bi lahko v vsej hiši za dostop do interneta uporabljal isto ime omrežja (SSID) in geslo.

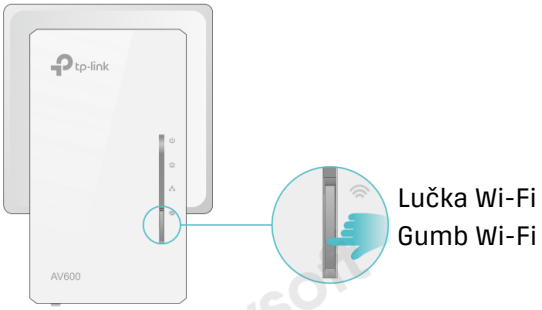
Postopek:

1. Pred kopiranjem se prepričajte, da usmerjevalnik podpira isti pas kot razširjevalnik. Če ne veste, kako to preverite, si oglejte uporabniški priročnik usmerjevalnika.
2. Razširjevalnik priključite v bližini usmerjevalnika.
3. Pritisnite gumb WPS na usmerjevalniku.



Brezžični usmerjevalnik

4. V dveh minutah za 1 sekundo pritisnite gumb Wi-Fi na sprednji strani razširjevalnika. Lučka Wi-Fi začne utripati.



Razširjevalnik

Končano

Ko lučka Wi-Fi 3 sekunde hitro utripa in nato začne svetiti neprekinjeno, je kopiranje Wi-Fi Clone končano.

5.5 Brezžično omrežje

5.5.1 Prilagoditev nastavitev brezžičnega omrežja

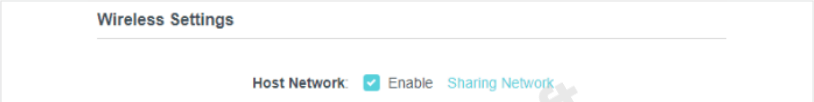
Ime brezžičnega omrežja (SSID), geslo in varnostna nastavitev powerline razširjevalnika so prednastavljeni v tovarni. Prednastavljeno ime omrežja in geslo najdete na nalepki izdelka. Nastavitve brezžičnega omrežja lahko prilagodite svojim potrebam.

Brezžično se povežite s powerline razširjevalnikom. Odprite naslov http://tplinkplc.net in se prijavite z geslom, ki ste ga nastavili za razširjevalnik.

Pojdite na stran **Basic > Wireless Settings**.

Omogočanje ali onemogočanje brezžičnega omrežja

S potrditvijo polja omogočite brezžično omrežje. S preklicem potrditve ga onemogočite. Če je brezžično omrežje onemogočeno, vse nastavitve brezžičnega omrežja prenehajo veljati.

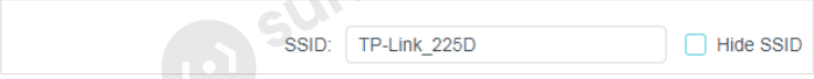


Sprememba imena brezžičnega omrežja (SSID) ali njegovo skrivanje

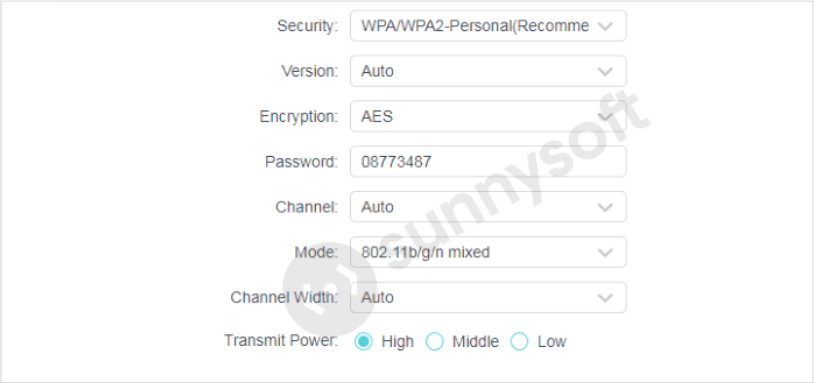
Privzeto ime omrežja (SSID) je TP-Link_XXXX, privzeto geslo pa je natisnjeno na nalepki izdelka. Privzete vrednosti lahko spremenite tako, da v polji vnesete nove. Ime omrežja (SSID) ima lahko do 32 znakov; v imenu omrežja in geslu se razlikujejo velike in male črke.

Če izberete **Hide SSID**, se ime omrežja ne bo oddajalo. Pri iskanju brezžičnih omrežij v napravah se ne bo prikazalo in z omrežjem se boste morali povezati ročno.

Opomba
Novo ime omrežja (SSID) si zapišite; po uveljavitvi novih nastavitev bo povezava prekinjena.



Druge napredne nastavitve



- **Security** – Na spustnem seznamu **Security** izberite želeno možnost. Razširjevalnik ponuja tri možnosti: **No Security**, **WPA/WPA2 Personal (Recommended)** in **WEP**. WPA2 uporablja najnovejši standard in ima najvišjo raven varnosti. Privzetih nastavitev ne spreminjajte, če ni nujno.
- **Version** – Izberite eno od naslednjih različic.
  - **Auto (Recommended)** – samodejno se izbere WPA-Personal ali WPA2-Personal glede na zmožnosti in zahtevo brezžične postaje.
  - **WPA-PSK** – vnaprej deljeni ključ WPA.
- **Encryption** – Izberite **Automatic (Recommended)**, **TKIP** ali **AES**.
- **Password** – Nastavite geslo omrežja Wi-Fi.
- **Channel** – Na spustnem seznamu izberite kanal, ki ga želite uporabljati. To polje določa delovno frekvenco. Brezžičnega kanala ni treba spreminjati, razen če opazite motnje zaradi druge dostopne točke v bližini.
- **Mode** – Izberite želeni način.
  - **802.11n only** – izberite samo, če so vsi vaši brezžični odjemalci naprave 802.11n.
  - **802.11g/n mixed** – izberite, če uporabljate brezžične odjemalce 802.11g in 802.11n.
  - **802.11b/g/n mixed** – izberite, če uporabljate kombinacijo brezžičnih odjemalcev 802.11b, 802.11g in 802.11n.

Opomba

Če je izbran način **802.11n only**, se lahko z razširjevalnikom povežejo samo brezžični odjemalci 802.11n. Toplo priporočamo, da izberete **802.11b/g/n mixed**, da se lahko z razširjevalnikom povežejo vsi brezžični odjemalci 802.11b, 802.11g in 802.11n.

- **Channel Width** – Izberite širino kanala. Privzeta nastavitev je **Auto**; širina kanala se nato za vaše odjemalce prilagaja samodejno.
- **Transmit Power** – Izberite raven oddajne moči. Za najboljšo moč signala priporočamo **High**.

5.5.2 Brezžični odjemalci

Podrobne informacije o vseh brezžičnih odjemalcih, povezanih z razširjevalnikom, prikažete po naslednjih korakih.

1. Brezžično se povežite s powerline razširjevalnikom. Odprite naslov http://tplinkplc.net in se prijavite z geslom, ki ste ga nastavili za razširjevalnik.
2. Pojdite na stran **Wireless > Clients**.



3. Prikažejo se podrobne informacije: ime naprave, naslov MAC, pas brezžične povezave in naslov IP.

Nasvet

Podrobnosti o brezžičnih odjemalcih prikažete tudi s klikom na ikono brezžičnih odjemalcev na strani **Status > Wireless Clients**.

5.6 Urnik lučk LED

Želim:

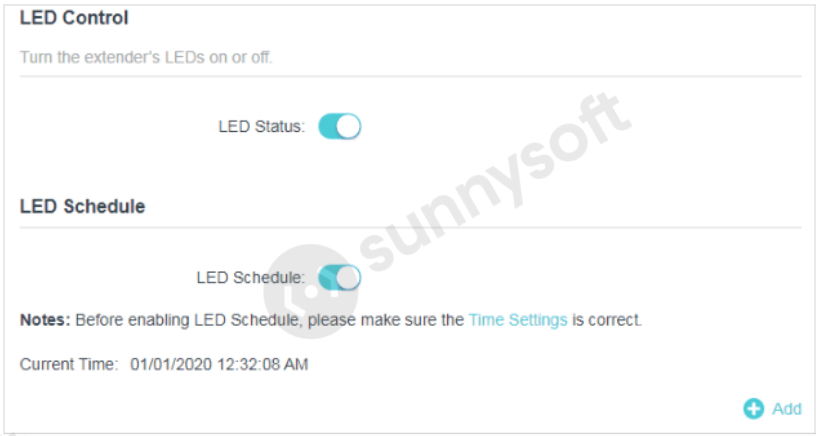
Samodejno izklapljati lučke LED v času, ko v sobi ne želim svetlobe.

Primer: Lučke LED želim vsak dan izklopiti od 18:00 do 22:00.

Postopek:

1. Brezžično se povežite s powerline razširjevalnikom. Odprite naslov http://tplinkplc.net in se prijavite z geslom, ki ste ga nastavili za razširjevalnik.
2. Pojdite na **Wireless > Device Settings > LED Control**.

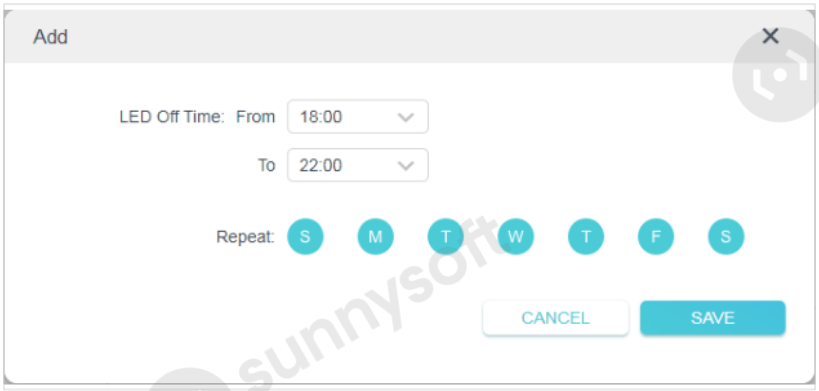
3. Z vklopom **LED Status** vklopite lučke LED razširjevalnika.



4. Vklopite **LED Schedule**.
5. S klikom na **Add** dodajte vnos.
6. Nastavite čas izklopa lučk (**LED Off Time**) od 18:00 do 22:00 in potrdite vsa polja od nedelje do sobote.

Opomba
Pred uporabo te funkcije se prepričajte, da je sistemski čas pravilno nastavljen.

7. Kliknite **SAVE**.



Končano

Lučke LED se bodo zdaj vsak dan samodejno izklopile ob 18:00 in vklopile ob 22:00.

5.7 Urnik brezžičnega omrežja

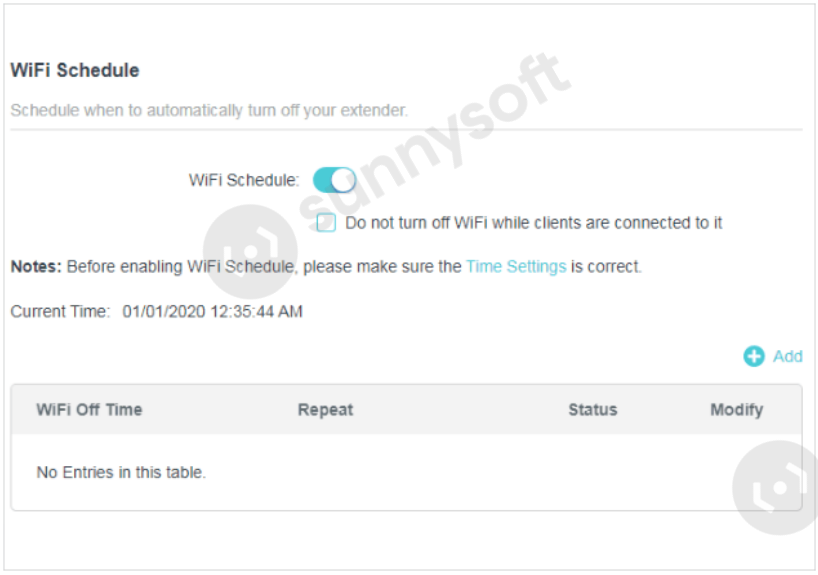
Želim:

Samodejno izklapljati brezžično omrežje v času, ko brezžične povezave ne potrebujem.

Primer: Brezžično omrežje želim izklopiti od 18:00 do 22:00. Če pa bodo v tem času z razširjevalnikom povezane moje brezžične naprave, želim brezžično omrežje pustiti vklopljeno, dokler se vse naprave ne odklopijo od interneta.

Postopek:

1. Brezžično se povežite s powerline razširjevalnikom. Odprite naslov http://tplinkplc.net in se prijavite z geslom, ki ste ga nastavili za razširjevalnik.
2. Pojdite na **Advanced** > **Wireless** > **Wi-Fi Schedule**.
3. Vklopite stikalo **Wi-Fi Schedule**.



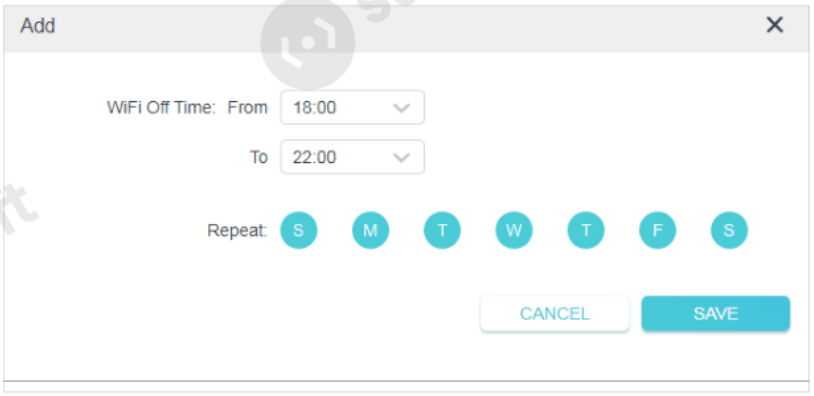
Opomba

Če potrdite polje **Do not turn off Wi-Fi while clients are connected to it**, se urnik Wi-Fi ne uveljavi, dokler so z razširjevalnikom povezani kakršni koli odjemalci.

4. S klikom na **Add** dodajte vnos.
5. Nastavite čas izklopa Wi-Fi (**WiFi Off Time**) od 18:00 do 22:00 in potrdite vsa polja od nedelje do sobote.

Opomba
Pred uporabo te funkcije se prepričajte, da je sistemski čas pravilno nastavljen.

6. Izberite **Enable this entry**, da vnos začne veljati.
7. S klikom na **OK** shranite nastavitve.



Končano

Wi-Fi se bo zdaj samodejno izklopil ob 18:00 in vklopil ob 22:00.

Opomba
Če je brezžično omrežje izklopljeno, lučka Wi-Fi ne sveti.

5.8 Starševski nadzor

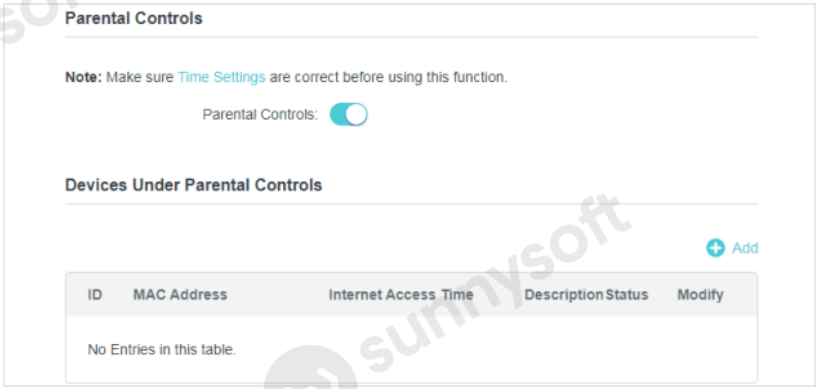
Želim:

Nadzorovati, kdaj lahko brezžične naprave mojih otrok dostopajo do interneta.

Primer: Brezžičnim napravam svojih otrok želim dovoliti dostop do interneta ob delavnikih samo od 18:00 do 22:00, drugače pa ne.

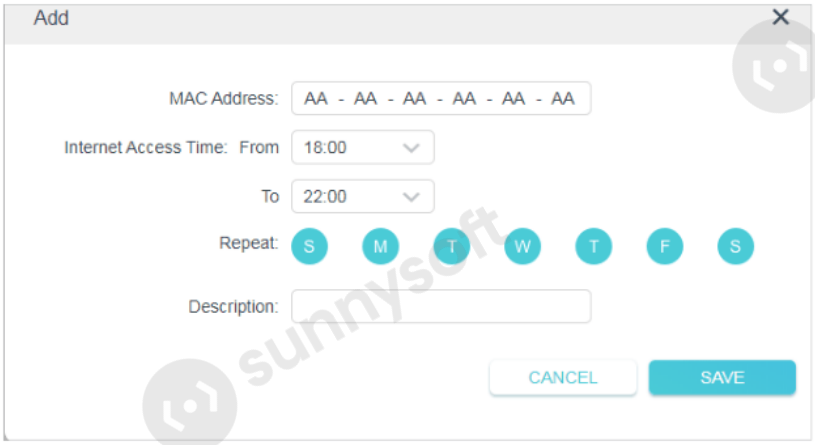
Postopek:

1. Brezžično se povežite s powerline razširjevalnikom. Odprite naslov http://tplinkplc.net in se prijavite z geslom, ki ste ga nastavili za razširjevalnik.
2. Pojdite na **Advanced** > **Parental Controls**.



3. Vklopite stikalo **Parental Controls**.
4. Kliknite **Add**.
5. Kliknite **View Existing Devices** in izberite napravo, ki jo želite nadzorovati. Ali pa ročno vnesite njen naslov MAC (**MAC Address**).
6. Nastavite čas dostopa do interneta (**Internet Access Time**) od 18:00 do 22:00 in potrdite vsa polja od nedelje do sobote.
7. Vnesite opis nadzorovane naprave.
8. S klikom na **SAVE** shranite nastavitve.

Opomba
Pred uporabo te funkcije se prepričajte, da je sistemski čas pravilno nastavljen.



Končano

Nadzorovana naprava lahko zdaj do interneta dostopa ob delavnikih samo od 18:00 do 22:00, drugače pa ne.

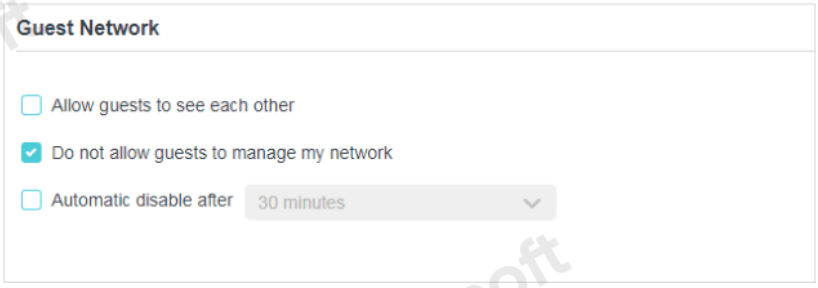
5.9 Omrežje za goste

Želim:

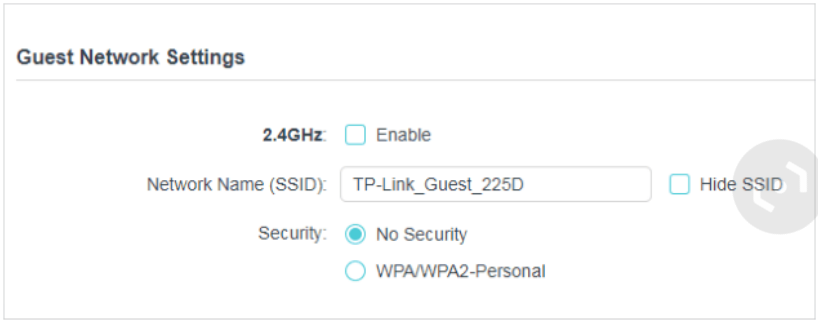
Ustvariti omrežje za svoje goste, ki jim omogoča dostop do interneta in hkrati omeji njihova pooblastila v omrežju, da sta zagotovljeni varnost omrežja in zasebnost.

Postopek:

1. Brezžično se povežite s powerline razširjevalnikom. Odprite naslov http://tplinkplc.net in se prijavite z geslom, ki ste ga nastavili za razširjevalnik.
2. Pojdite na **Advanced** > **Guest Network**.



3. S potrditvijo ustreznih polj omejite pooblastila gostov v omrežju.
4. Prilagodite naslednje nastavitve.



Omogočanje ali onemogočanje omrežja za goste

S potrditvijo polja **2.4GHz** omogočite omrežje za goste. S preklicem potrditve ga onemogočite. Če je omrežje za goste onemogočeno, vse nastavitve omrežja za goste v ustreznem pasu prenehajo veljati.

Sprememba imena omrežja za goste (SSID) in gesla

Privzeto ime omrežja (SSID) je TP-Link_Guest_XXXX, privzeto geslo pa je natisnjeno na nalepki izdelka. Privzete vrednosti lahko spremenite tako, da v polji vnesete nove. Ime omrežja (SSID) ima lahko do 32 znakov; v imenu omrežja in geslu se razlikujejo velike in male črke.

Končano

Zdaj lahko gostom poveste, naj se povežejo z omrežjem za goste, ki ste ga ustvarili.

5.10 Filter naslovov MAC

Ta funkcija izkorišča edinstvenost naslova MAC (Medium Access Control), edinstvenega dvanajstmestnega šestnajstiškega naslova vsake omrežne naprave (na primer D8-5D-4C-B4-46-EA), za odločitev, ali naprava sme ali ne sme dostopati do vašega brezžičnega omrežja.

Želim:

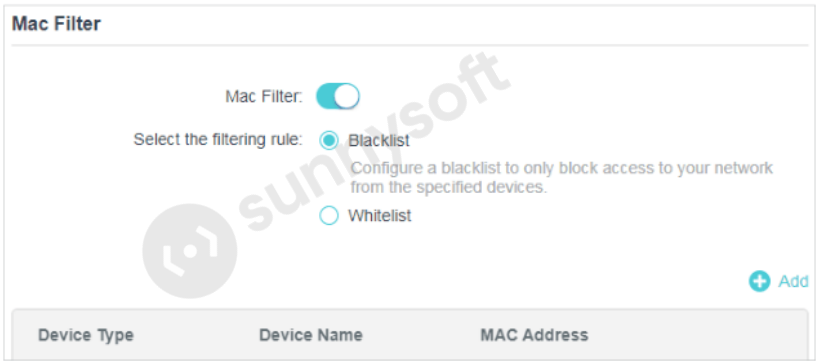
Nepooblaščenim uporabnikom preprečiti dostop do mojega brezžičnega omrežja z uporabo naslova MAC omrežne naprave.

Primer: Imam računalnik, povezan z brezžičnim omrežjem. Moje brezžično omrežje pa uporablja tudi neznana naprava (vsiljivec), kar zmanjšuje hitrost mojega interneta. Brezžično omrežje želim nadzorovati tako:

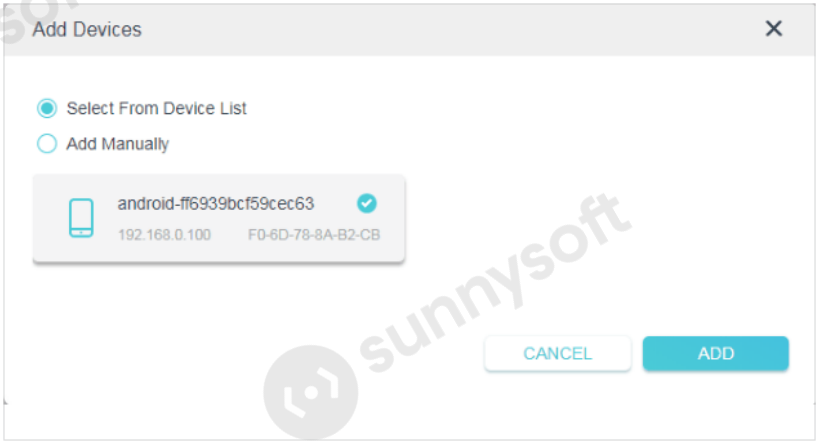
- Moj računalnik ima do brezžičnega omrežja vedno dovoljen dostop.
- Neznana naprava nima dostopa do brezžičnega omrežja.
- Gesla brezžičnega omrežja mi ni treba tako pogosto spreminjati.

Postopek:

1. Brezžično se povežite s powerline razširjevalnikom. Odprite naslov http://tplinkplc.net in se prijavite z geslom, ki ste ga nastavili za razširjevalnik.
2. Pojdite na **Advanced** > **Wireless** > **MAC Filter**.
3. Vklopite stikalo **MAC Filter**.
4. Izberite eno od pravil filtriranja (tu izberemo **Black List**).



5. S klikom na **Add** dodajte naprave na seznam.



6. Izberite **Select From Device List**; prikaže se, koliko naprav je trenutno povezanih z omrežjem. Izberite napravo in s klikom na **ADD** dokončajte nastavitev.
7. Naprave lahko dodate tudi ročno. Izberite **Add Manually**, vnesite ime naprave in naslov MAC ter s klikom na **ADD** dokončajte nastavitev.

Končano

Filter naslovov MAC je zdaj dejaven in ščiti vaše brezžično omrežje.

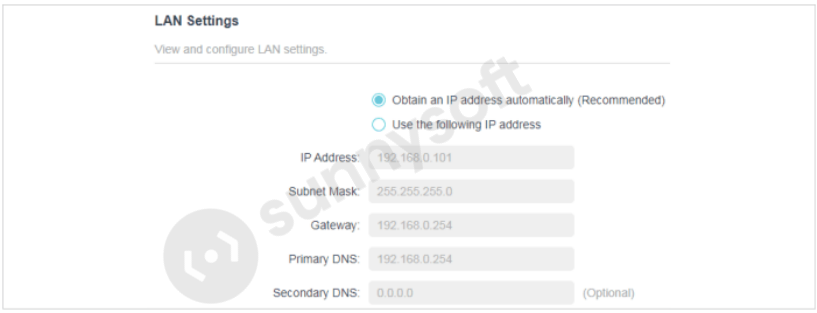
5.11 Upravljanje naprave

5.11.1 Naslov IP omrežja LAN

Nastavitve omrežja LAN razširjevalnika prilagodite po naslednjih korakih.

Brezžično se povežite s powerline razširjevalnikom. Odprite naslov http://tplinkplc.net in se prijavite z geslom, ki ste ga nastavili za razširjevalnik.

Pojdite na **Device Settings** > **LAN Settings**.



- **LAN Type** – Izberite **Obtain an IP address automatically**, da razširjevalnik naslov IP samodejno pridobi od glavnega usmerjevalnika. Izberite **Use the following IP address**, če želite parametre omrežja LAN nastaviti ročno.

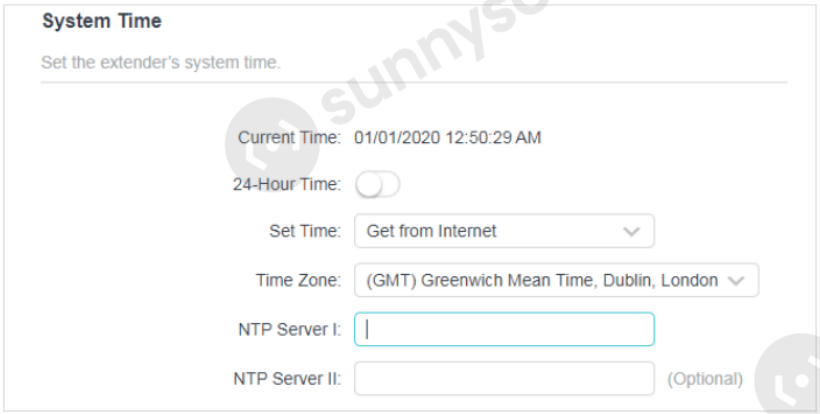
- **IP Address** – Naslov IP powerline razširjevalnika.
- **Subnet Mask** – Maska podomrežja, ki pripada naslovu IP.
- **Gateway** – Naslov IP prehoda.
- **Primary DNS** – Vnesite naslov IP strežnika DNS, ki vam ga je dal ponudnik internetnih storitev.
- **Secondary DNS** – Vnesite naslov IP drugega strežnika DNS, če vam je ponudnik internetnih storitev dal dva strežnika DNS.

5.11.2 Nastavitev sistemskega časa

Sistemski čas je čas, ki ga razširjevalnik prikazuje med delovanjem. Tu nastavljeni sistemski čas uporabljajo tudi druge funkcije, odvisne od časa, na primer starševski nadzor in urniki Wi-Fi. Način pridobivanja sistemskega časa lahko nastavite ročno.

Brezžično se povežite s powerline razširjevalnikom. Odprite naslov http://tplinkplc.net in se prijavite z geslom, ki ste ga nastavili za razširjevalnik.

Pojdite na stran **Settings** > **Time Settings**.



Samodejna sinhronizacija časa

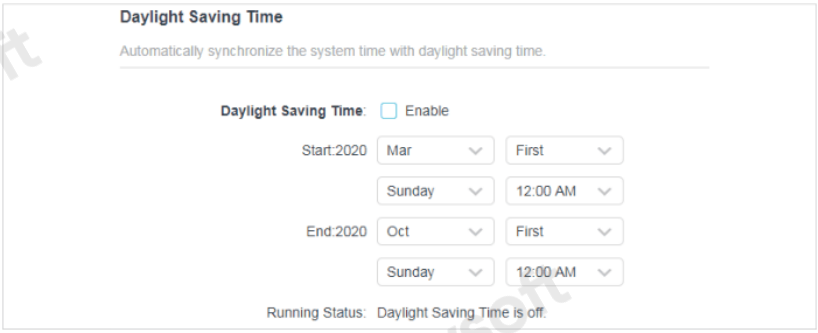
1. Izberite **Get from the Internet**.
2. Na spustnem seznamu izberite svoj časovni pas (**Time Zone**).
3. V polje **NTP Server I** vnesite naslov IP ali domensko ime želenega strežnika NTP (izbirno).
4. V polje **NTP Server II** vnesite naslov IP ali domensko ime drugega strežnika NTP (izbirno).
5. Kliknite **SAVE**.

Ročna nastavitev datuma in časa

1. Izberite **Manually**.
2. Vnesite trenutni datum (**Date**).
3. Nastavite trenutni čas (**Time**) v 24-urni obliki, na primer 16:00:00 pomeni 4 popoldne.
4. Kliknite **SAVE**.

Nastavitev poletnega časa

1. Potrdite polje **Daylight Saving Time**.



2. Izberite pravilna datum in čas začetka (**Start**) poletnega časa v svojem časovnem pasu.
3. Izberite pravilna datum in čas konca (**End**) poletnega časa v svojem časovnem pasu.
4. Kliknite **SAVE**.

5.11.3 Posodobitev vdelane programske opreme

TP-Link si prizadeva svoje izdelke nenehno izboljševati in širiti njihove funkcije, da bi imeli od omrežja kar najboljšo izkušnjo. Najnovejša vdelana programska oprema se objavlja na uradnem spletnem mestu proizvajalca www.tp-link.com, kjer lahko prenesete najnovejšo datoteko vdelane programske opreme in jo posodobite.

1. Brezžično se povežite s powerline razširjevalnikom. Odprite naslov http://tplinkplc.net in se prijavite z geslom, ki ste ga nastavili za razširjevalnik.
2. Pojdite na stran **Settings** > **Firmware Upgrade** in preverite različico strojne opreme (**Hardware Version**).



3. Pojdite na www.tp-link.com in prenesite najnovejšo datoteko vdelane programske opreme za razširjevalnik.

Opomba

Različica nove vdelane programske opreme mora ustrezati različici strojne opreme.

4. S klikom na **BROWSE** izberite preneseno datoteko vdelane programske opreme in kliknite **UPGRADE**.
5. Počakajte nekaj minut, da se posodobitev dokonča in se razširjevalnik znova zažene.

Opomba

1. Pred posodobitvijo vdelane programske opreme priporočamo, da varnostno kopirate trenutne nastavitve.
2. Med posodobitvijo razširjevalnika ne izklapljajte in ne ponastavljajte.
3. Če se posodobitev prekine, lahko razširjevalnik preneha delovati in njegove lučke LED utripajo enkrat na sekundo. V tem primeru računalnik povežite z razširjevalnikom z ethernetnim kablom in v računalniku nastavite statični naslov IP 192.168.0.X z masko podomrežja 255.255.255.0. Nato odprite naslov http://192.168.0.254 in dokončajte posodobitev.

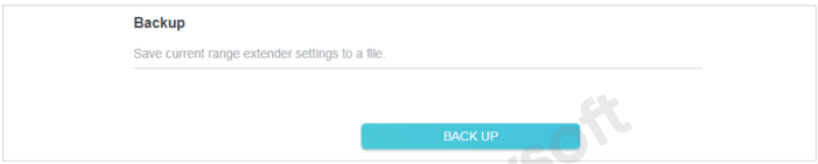
5.11.4 Varnostno kopiranje in obnovitev nastavitev

Nastavitve so v razširjevalniku shranjene kot konfiguracijska datoteka. Konfiguracijsko datoteko lahko varnostno kopirate v računalnik za poznejšo uporabo in po potrebi iz varnostne kopije obnovite prejšnje nastavitve razširjevalnika. Lahko tudi izbrišete trenutne nastavitve in razširjevalnik ponastavite na tovarniške nastavitve.

Varnostno kopiranje nastavitev

1. Brezžično se povežite s powerline razširjevalnikom. Odprite naslov http://tplinkplc.net in se prijavite z geslom, ki ste ga nastavili za razširjevalnik.

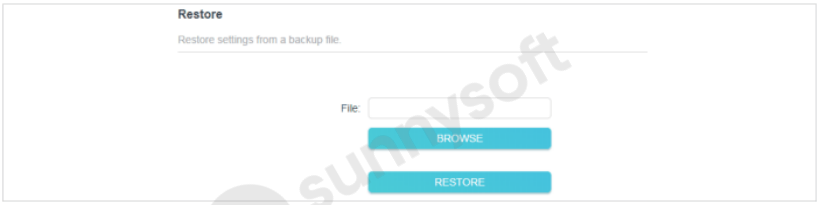
2. Pojdite na stran **Settings** > **Backup & Restore**.



3. S klikom na **BACK UP** shranite kopijo trenutnih nastavitev v računalnik. V računalnik se shrani datoteka config.bin.

Obnovitev nastavitev iz varnostne kopije

1. Brezžično se povežite s powerline razširjevalnikom. Odprite naslov http://tplinkplc.net in se prijavite z geslom, ki ste ga nastavili za razširjevalnik.
2. Pojdite na stran **Settings** > **Backup & Restore**.

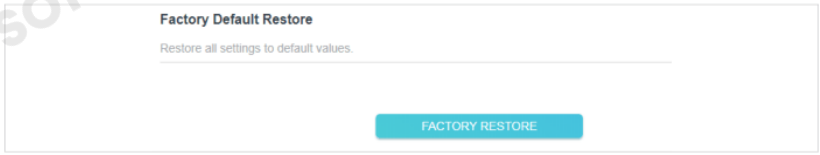


3. S klikom na **BROWSE** izberite datoteko varnostne kopije, shranjeno v računalniku, in kliknite **RESTORE**. Konfiguracijska datoteka se imenuje config.bin.
4. Počakajte nekaj minut, da se obnovitev dokonča in se razširjevalnik znova zažene.

Opomba
Med obnovitvijo razširjevalnika ne izklapljajte in ne ponastavljajte.

Ponastavitev na tovarniške nastavitve

1. Brezžično se povežite s powerline razširjevalnikom. Odprite naslov http://tplinkplc.net in se prijavite z geslom, ki ste ga nastavili za razširjevalnik.
2. Pojdite na stran **Settings** > **Factory Default Restore**.



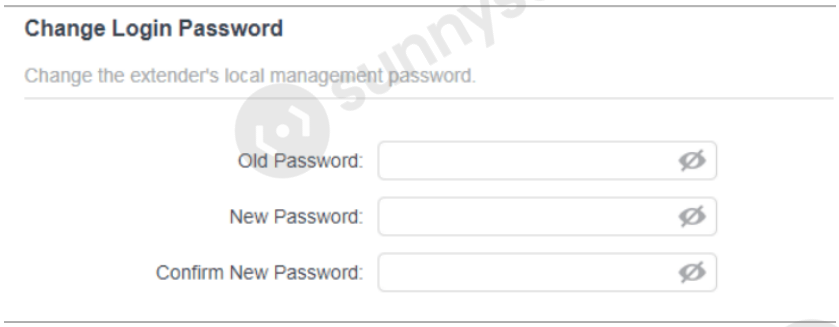
3. S klikom na **FACTORY RESTORE** ponastavite razširjevalnik.
4. Počakajte nekaj minut, da se ponastavitev dokonča in se razširjevalnik znova zažene.

Opomba

Med ponastavitvijo razširjevalnika ne izklapljajte.
Pred ponastavitvijo razširjevalnika toplo priporočamo, da varnostno kopirate trenutne nastavitve.

5.11.5 Sprememba gesla za prijavo

Pojdite na **Settings** > **Change Login Password**; tu lahko spremenite geslo za prijavo v razširjevalnik.



Opomba

Novo geslo mora imeti 6 do 32 znakov in ne sme vsebovati presledkov.

5.11.6 Sistemski dnevnik

Če razširjevalnik ne deluje pravilno, lahko shranite sistemski dnevnik in ga pošljete tehnični podpori za odpravljanje težav.

Sistemski dnevnik shranite po naslednjih korakih:

1. Brezžično se povežite s powerline razširjevalnikom. Odprite naslov http://tplinkplc.net in se prijavite z geslom, ki ste ga nastavili za razširjevalnik.

2. Pojdite na **Settings** > **System Log**.



3. Po potrebi izberite vrsto in raven sistemskega dnevnika.
4. S klikom na **SAVE LOG** shranite sistemski dnevnik v računalnik.

6. Simboli na nalepki izdelka

Na nalepki izdelka se uporabljajo naslednji simboli:

Simbol	Pomen
	Naprava razreda zaščite II
	Izmenična napetost
	Samo za uporabo v zaprtih prostorih
	Zaščitna ozemljitev
	Nevarnost električnega udara
 N	Varovalka je v nevtralnem vodniku (N)

6.1 Odstranjevanje



Ta izdelek nosi simbol ločenega zbiranja odpadne električne in elektronske opreme. To pomeni, da je treba z izdelkom ravnati v skladu z evropsko direktivo 2012/19/EU, da bo recikliran ali razstavljen s čim manjšim vplivom na okolje.
Uporabnik lahko izdelek odda pooblaščeni organizaciji za recikliranje ali prodajalcu ob nakupu nove električne ali elektronske opreme.

7. Izjava o skladnosti

CE

Družba TP-Link izjavlja, da je ta naprava skladna z bistvenimi zahtevami in drugimi ustreznimi določbami direktiv 2014/53/EU, 2009/125/ES, 2011/65/EU in (EU) 2015/863.
Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslovu www.tp-link.com/en/ce.

To je izdelek razreda B. V domačem okolju lahko ta izdelek povzroča radijske motnje; v tem primeru bo uporabnik morda moral sprejeti ustrezne ukrepe.

Delovne frekvence in največja oddajna moč

Frekvenčni pas	Največja oddajna moč
2400 – 2483,5 MHz	20 dBm

Ta naprava izpolnjuje zahteve EU (direktiva 2014/53/EU, člen 3.1a) glede omejevanja izpostavljenosti prebivalstva elektromagnetnim poljem zaradi varovanja zdravja. Naprava izpolnjuje zahteve glede radiofrekvenčnega sevanja pri uporabi na razdalji 20 cm od telesa.

8. Proizvajalec in podpora

Najnovejšo vdelano programsko opremo, orodje in aplikacijo tpPLC, tehnične podatke in kontaktne podatke tehnične podpore najdete na spletnih straneh proizvajalca.

Proizvajalec: TP-Link
Splet: www.tp-link.com
Podpora: www.tp-link.com/support

Uvoznik
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.si

POWERLINE WI-FI EXTENDER KIT
TP-Link TL-WPA4220KIT

AV600 Powerline Wi-Fi Extender Kit



User Guide

Read this guide carefully before using the product and keep it for future reference. Follow all safety instructions; they protect you and the people around you. Failure to follow the instructions may result in damage to property or personal injury. Keep this guide for later use.

Contents

1 Safety Information **3**

2 About This Guide **3**

2.1 Conventions 4

2.2 More Info 4

3 Get to Know Your Powerline Extender **4**

3.1 Product Overview 5

3.2 Main Features 5

3.3 Appearance 5

4 Initial Use **8**

4.1 Set Up a New Secure Wireless Network 8

4.2 Extend the Existing Wireless Network 10

5 Configuring via Web Management Interface **12**

5.1 Management Interface 12

5.2 Manage Powerline Network 13

5.3 Wi-Fi Move 15

5.4 Wi-Fi Clone 15

5.5 Wireless Network 16

5.6 LED Schedules 19

5.7 Schedule Your Wireless Function 20

5.8 Parental Controls 22

5.9 Guest Network 23

5.10 MAC Filter 24

5.11 Administration 26

6 Symbols on the Product Label **31**

6.1 Recycling 32

7 Declaration of Conformity **32**

8 Manufacturer and Support **32**

sunnysoft

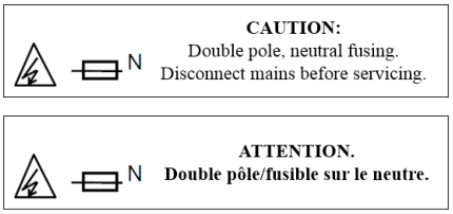
1. Safety Information

- Keep the device away from water, fire, humidity or hot environments.
- Do not attempt to disassemble, repair or modify the device. If you need service, contact the manufacturer.
- Do not use the device where wireless devices are not allowed.
- The socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.
- Plug the powerline devices directly into wall outlets, not into power strips.
- Plug the powerline devices into wall outlets with an earthing connection.

Environment

- Operating temperature: 0 to 40 °C.

Alert to service personnel



Caution: neutral fusing. Double pole, neutral fusing. Disconnect mains before servicing. This label is located on the product.

Read and follow the above safety information when operating the device. The manufacturer cannot guarantee that no accidents or damage will occur due to improper use of the device. Use this product with care and operate it at your own risk.

2. About This Guide

This guide complements the Quick Installation Guide. The Quick Installation Guide provides instructions for quick internet setup, while this guide contains details of each function and demonstrates how to configure them in typical scenarios.

Note
Features of the powerline adapter and extender may vary slightly depending on the model and software version you have, and on your location and language. All images, parameters and descriptions in this guide are used for demonstration only and may not reflect your actual device.

2.1 Conventions

In this guide the following conventions are used:

- **Powerline extender** – Stands for the AV600 Powerline Wi-Fi Extender TL-WPA4220 without any further explanation.
- **Interface text** – Names of menus, items, buttons and fields of the web management interface are set in this typeface and left in English, exactly as the interface shows them in the screenshots.
- **>** – The menu path to the corresponding page. For example, **Wireless > MAC Filter** means the MAC Filter function page is under the **Wireless** menu.
- **Note** – Ignoring this type of note might result in a malfunction or damage to the device.
- **Tip** – Indicates important information that helps you make better use of your device.

Symbols on the web management page:

- Click to edit the corresponding entry.
- Click to delete the corresponding entry.
- Click to enable or disable the corresponding entry.

2.2 More Info

- The latest software, management app and utility can be found at the Download Center at www.tp-link.com/support.
- The Quick Installation Guide can be found where you find this guide or inside the product packaging.
- Specifications can be found on the product page at www.tp-link.com.
- Our Technical Support contact information can be found at the Contact Technical Support page at www.tp-link.com/support.

3. Get to Know Your Powerline Extender

This chapter introduces the powerline extender by detailing its main features and appearance.

3.1 Product Overview

TP-Link's Powerline Wi-Fi Extender is a combined wired/wireless network expansion device. With the help of your home's existing electrical circuitry, it can extend your Wi-Fi to wherever you want in your house.

Ethernet ports and built-in antennas enable the powerline Wi-Fi extender to provide wired and wireless access for multiple computers and mobile devices.

With an array of additional features, the powerline Wi-Fi extender is the perfect choice for your home or business network.

3.2 Main Features

- tpPLC Utility to manage the whole powerline network easily and conveniently.
- Wi-Fi Move to synchronize any changes of Wi-Fi settings and LED schedules across a secured powerline network.
- Wi-Fi Clone to copy the wireless network name (SSID) and password of your router to the extender at the press of a button.
- Guest Network to set up a new wireless network for guests without disclosing your own wireless network.
- Wi-Fi Schedules to set when your Wi-Fi will be on.
- Multiple Ethernet ports to connect TVs, game consoles or PCs to the internet at the same time.

3.3 Appearance

Your powerline extender may differ in appearance slightly from that depicted because of the region and product version. The European version is used for demonstration in this guide.

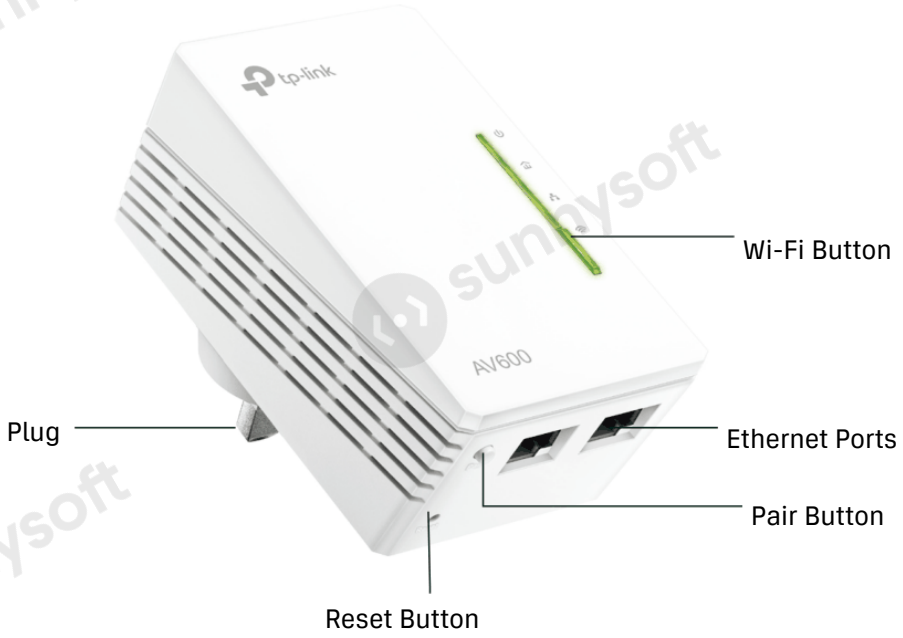
3.3.1 LED Legend

LEDs indicate the powerline extender's working status. For more details, refer to the following table.



LED	Status	Indication
Power	On/Off	The powerline extender is on or off.
	Blinking	Quickly: pairing is in progress. Slowly: Power-saving Mode is on (TL-PA4010 only).
Powerline	On	The powerline extender is connected to the powerline network and is in a suitable location.
	Off	The powerline extender is not connected to any powerline network.
Ethernet	On	At least one Ethernet port is connected to a powered-on device.
	Off	No Ethernet port is connected to a powered-on device.
Wireless	On	The wireless function is enabled.
	Off	The wireless function is disabled.
	Blinking	Slowly: the powerline extender is cloning 2.4 GHz wireless network settings from the main router. Quickly: the powerline extender is syncing 2.4 GHz wireless network settings.

3.3.2 Physical Interface



TL-WPA4220 powerline extender (European version)

Wi-Fi Button

Press and hold the button for 1 second to copy wireless settings from the main router to the extender. Refer to chapter 5.4 for more information.

Press and hold the button for about 5 seconds to turn the wireless function on or off. The wireless function is on by default.

Ethernet Ports

Connect the Ethernet ports to your wired devices, such as a computer, a router or a game console, via Ethernet cables.

Pair Button

Press and hold the button for 1 second to join a powerline network. Refer to chapter 4.1 for more information.

Reset Button

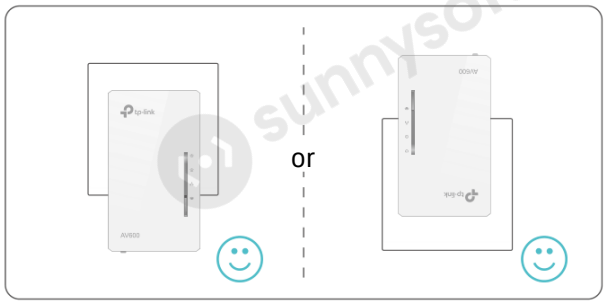
Press and hold the Reset button for at least 2 seconds to reset the powerline extender to factory default settings. When the reset is triggered properly, all LEDs will turn off and then turn on again.

Plug

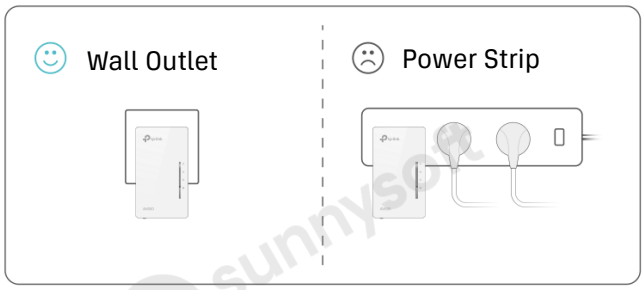
The powerline device has a plug that can be connected to any standard power socket.

Note

1. The provided plug may differ from the picture due to different regional power specifications.
2. Use the product in the orientations shown below.



3. Plug the product directly into a wall socket instead of a power strip.



4. Initial Use

This chapter guides you on how to use the powerline extender when you first open the package.

4.1 Set Up a New Secure Wireless Network

I want to:

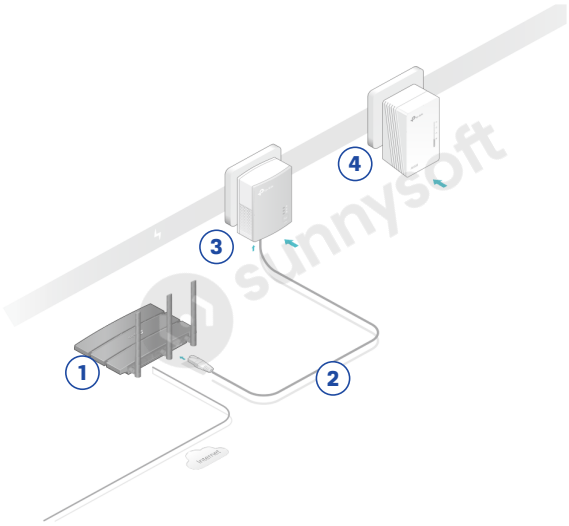
Use the Powerline Wi-Fi Kit to set up a new secure wireless network in my house.

For example, I have a wireless router in my house, but the wireless signal cannot reach every corner. So I bought a Powerline Wi-Fi Kit to extend the wireless network. The Powerline Wi-Fi Kit includes a powerline adapter and a powerline extender.

How can I do that?

1. Connect the powerline adapter to an available LAN port of the router.
2. Plug the powerline adapter into a wall socket.

3. Plug the powerline extender into a wall socket near the adapter.

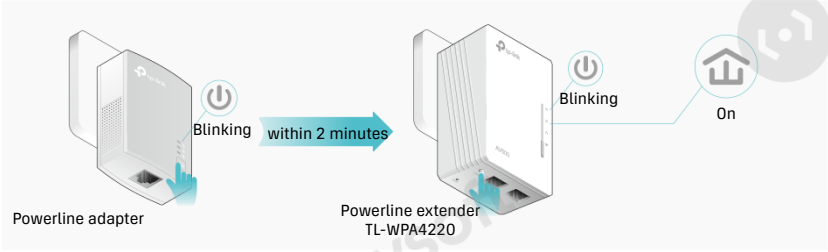


(1) router (2) Ethernet cable (3) powerline adapter (4) TL-WPA4220 powerline extender

4. Pair the powerline devices.
   a. Press the Pair button on the powerline adapter for 1 second. The Power LED starts blinking.

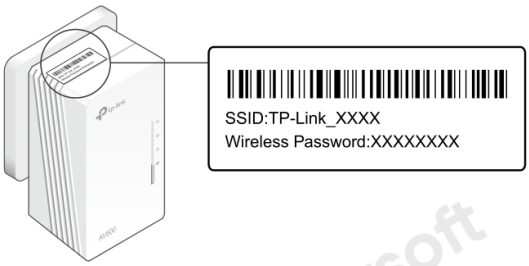
Note
If the Power LED does not blink, press the Pair button again.

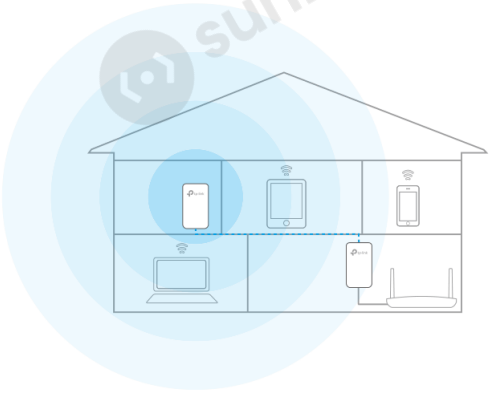
   b. Within two minutes, press the Pair button on the powerline extender for 1 second. The Power LED starts blinking. When the Powerline LED turns solid on, the pairing process is complete.



5. Relocate the extender to the Wi-Fi “dead” zone. Use the SSID (network name) and password on the label at the top of the extender.

Note
A blinking Powerline LED indicates poor signal strength. Move the extender to another location.





Done!

Now enjoy the internet!

4.2 Extend the Existing Wireless Network

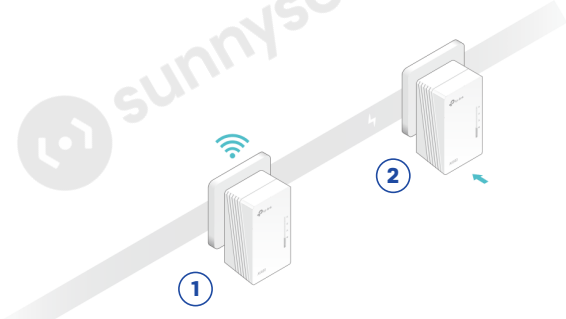
I want to:

Extend the existing wireless network by adding a new powerline extender to the existing powerline network.

For example, I already set up a wireless network using powerline devices, but the wireless network is still not big enough to reach the top floor. So I bought a new powerline extender to extend the wireless network.

How can I do that?

1. Plug the new powerline extender into a wall socket near one of the existing powerline extenders.



(1) existing powerline device (2) new TL-WPA4220 powerline extender

2. Check the new extender's Powerline LED . Is it on?
   - If it is on, follow Step 4 > A.
   - If it is off, follow Step 3 and Step 4 > B.
3. Add the new powerline extender to the existing powerline network by pairing two powerline devices.
   a. Press the Pair button on the existing powerline device for 1 second. The Power LED starts blinking.

Note
If the Power LED does not blink, press the button again.

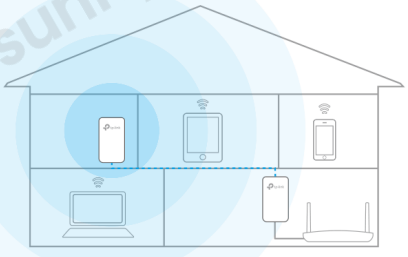
   b. Within two minutes, press the Pair button on the new powerline extender for 1 second. The Power LED starts blinking. When the Powerline LED turns solid on, the pairing process is complete.



4. Relocate the new extender to the Wi-Fi "dead" zone.

Note
A blinking Powerline LED indicates poor signal strength. Move the extender to another location.

   A. Use the SSID (network name) and password on the label at the top of the extender to connect to the internet.
   B. If you cannot find the default SSID in your Wi-Fi network list, this may mean that the Wi-Fi Move feature has automatically copied over the existing wireless settings. In this case, use the SSID and password of your existing powerline network to connect.



Done!

Enjoy the internet through your extended network!

5. Configuring via Web Management Interface

The powerline extender has a web management interface to configure all settings. The management interface can be opened on any device that has a web browser, such as Internet Explorer, Chrome or Firefox. This chapter gives detailed information on what functions the powerline extender has and how to configure them.

5.1 Management Interface

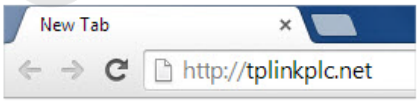
5.1.1 Log In

There are three methods to log in to the management interface.

Method 1: via web browser

Follow the steps below:

1. Connect your device to the powerline extender wirelessly.
2. Launch a web browser and type in http://tplinkplc.net to open the management interface.



3. Create a password to log in.



4. Click **Login**.

Method 2: via tpPLC Utility

Follow the steps below:

1. Connect your computer to the powerline extender via an Ethernet cable or wirelessly.
2. Obtain and install the tpPLC Utility from the product's Support page at www.tp-link.com.
3. Open the utility, move your mouse over your powerline extender, and click the icon that appears beside it.
4. Create a password to log in.

Method 3: via tpPLC app

1. Connect your phone to the powerline extender wirelessly.
2. Obtain and install the tpPLC app from the App Store or Google Play, or simply scan the QR code.

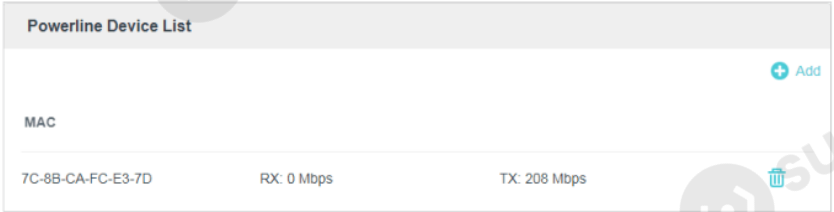
3. Connect your phone to the wireless network of the extender. Then launch the app and you can see the extender you added in the **Device** list.
4. Create a password to log in.

5.2 Manage Powerline Network

A powerline network is formed of powerline devices, including adapters and extenders. Powerline devices in the same powerline network share the same powerline network name.

5.2.1 Add a New Device to the Powerline Network

1. Connect to the powerline extender wirelessly. Visit http://tplinkplc.net, and log in with the password you set for the extender.
2. Go to the **Status** page and click the **Powerline Network** icon to open the Powerline Device List.



3. Click the add icon ⊕ and enter the **Powerline Key** of the device you want to add. The Powerline Key contains 16 capital letters, formed like XXXX-XXXX-XXXX-XXXX. It is printed on the back of the powerline device.



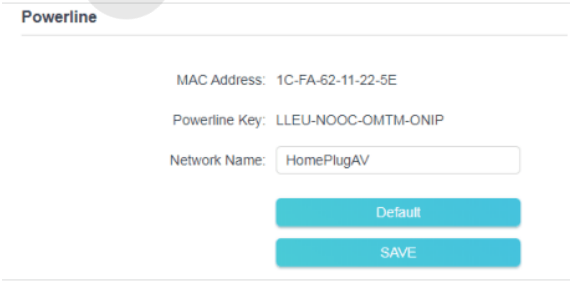
4. Click **ADD** to add the device.

5.2.2 Change Powerline Network Name

You can change the extender's powerline network name to add it to or remove it from a powerline network.

Follow the steps below to change the name.

1. Connect to the powerline extender wirelessly. Visit http://tplinkplc.net, and log in with the password you set for the extender.
2. Go to **Basic** > **Powerline**.



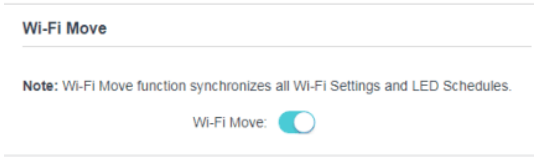
3. Change the **Network Name**. You can also click **Default** to use the default network name, e.g. HomePlugAV. However, if the default name is used, the Wi-Fi Move function will be automatically disabled.
4. Click **Save** to make the settings effective.

5.3 Wi-Fi Move

Wi-Fi Move is enabled by default. With the feature enabled, any changes made to the Wi-Fi settings and LED schedules of one powerline extender will be automatically synchronized to other powerline extenders on the same powerline network whose Wi-Fi Move feature is also enabled.

Follow the steps below to enable the Wi-Fi Move feature:

1. Connect to the powerline extender wirelessly. Visit http://tplinkplc.net, and log in with the password you set for the extender.
2. Go to **Advanced** > **Wireless** > **Wi-Fi Move**.
3. Toggle on **WiFi Move** to enable the feature.



Note

When Wi-Fi Move is enabled, the following features will be synced: wireless SSID and password, wireless security, wireless mode, wireless radio status, Wi-Fi schedules, LED schedules, Wi-Fi Clone settings, MAC Filter settings, Parental Controls and Guest Network.

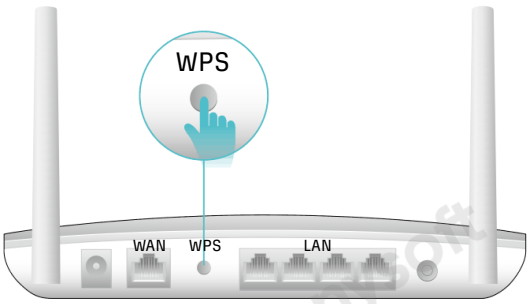
5.4 Wi-Fi Clone

I want to:

Copy wireless settings from my router to my extender, so I can use the same SSID and password to access the internet in my house.

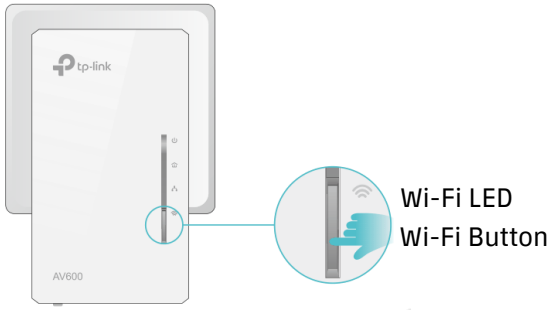
How can I do that?

1. Before cloning, make sure your router supports the same band as your extender. If you do not know how to check this, refer to your router's User Guide for more information.
2. Plug your extender in near your router.
3. Press the WPS button on your router.



Wireless router

4. Within two minutes, press the Wi-Fi button on the front panel of the extender for 1 second. The Wi-Fi LED starts blinking.



Extender

Done!

When the Wi-Fi LED blinks quickly for 3 seconds and then stays on, the Wi-Fi Clone process is complete.

5.5 Wireless Network

5.5.1 Customize Wireless Settings

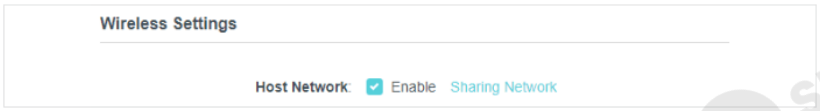
The powerline extender's wireless network name (SSID), password and security option are preset in the factory. The preset SSID and password can be found on the product label. You can customize the wireless settings according to your needs.

Connect to the powerline extender wirelessly. Visit http://tplinkplc.net, and log in with the password you set for the extender.

Go to the **Basic > Wireless Settings** page.

To enable or disable the wireless function

Select the box to enable the wireless function. Deselect the box to disable the wireless function. If disabled, all wireless settings will be ineffective.



To change the wireless network name (SSID) or hide the SSID

The default SSID is TP-Link_XXXX, and the default password is printed on the product label. You can change the default ones by directly entering new ones in the fields. The SSID is up to 32 characters, and the value in both SSID and password is case-sensitive.

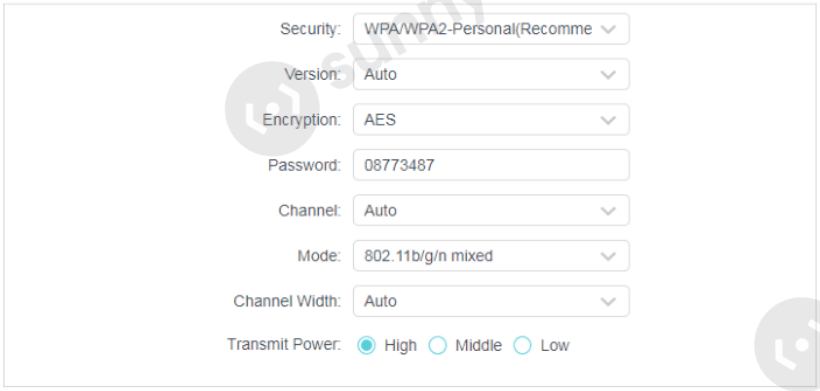
Select **Hide SSID**, and your SSID will not be broadcast. It won't be displayed when you scan for the local wireless network list on your wireless device, and you will need to join the network manually.

Note

Remember to write down the new SSID, for you will be disconnected when the new settings are effective.



To customize more advanced settings



- **Security** – Select an option from the **Security** drop-down list. The extender provides three options: **No Security**, **WPA/WPA2 Personal (Recommended)** and **WEP**. WPA2 uses the newest standard and the security level is the highest. Don't change the default settings unless necessary.
- **Version** – You can select one of the following versions.
  - **Auto (Recommended)** – select WPA-Personal or WPA2-Personal automatically based on the wireless station's capability and request.
  - **WPA-PSK** – pre-shared key of WPA.
- **Encryption** – You can select either **Automatic (Recommended)**, **TKIP** or **AES**.
- **Password** – Set the password of the Wi-Fi network.

- **Channel** – Select the channel you want to use from the drop-down list. This field determines which operating frequency will be used. It is not necessary to change the wireless channel unless you notice interference problems with another nearby access point.
- **Mode** – Select the desired mode.
  - **802.11n only** – select only if all of your wireless clients are 802.11n devices.
  - **802.11g/n mixed** – select if you are using both 802.11g and 802.11n wireless clients.
  - **802.11b/g/n mixed** – select if you are using a mix of 802.11b, 802.11g and 802.11n wireless clients.

Note

When the **802.11n only** mode is selected, only 802.11n wireless clients can connect to the extender. It is strongly recommended that you select **802.11b/g/n mixed**, so that all 802.11b, 802.11g and 802.11n wireless clients can connect to the extender.

- **Channel Width** – Select the channel width. The default setting is **Auto**, which can adjust the channel width for your clients automatically.
- **Transmit Power** – Select the level of transmit power. We recommend you choose **High** to have the best signal strength.

5.5.2 Wireless Clients

Follow the steps below to view detailed information of all wireless clients connected to the extender.

1. Connect to the powerline extender wirelessly. Visit http://tplinkplc.net, and log in with the password you set for the extender.
2. Go to the **Wireless > Clients** page.



3. Now you can view the detailed information, including device name, MAC address, connected wireless band and IP address.

Tip

You can also see the wireless details by clicking the wireless clients icon on the **Status** > **Wireless Clients** page.

5.6 LED Schedules

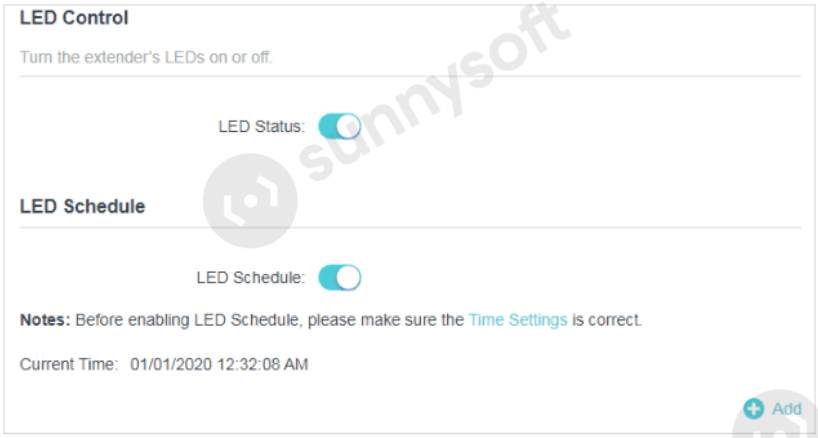
I want to:

Automatically turn off LEDs at times when I do not want light in my room.

For example, I want to turn LEDs off every day from 18:00 to 22:00.

How can I do that?

1. Connect to the powerline extender wirelessly. Visit http://tplinkplc.net, and log in with the password you set for the extender.
2. Go to **Wireless** > **Device Settings** > **LED Control**.
3. Enable **LED Status** to turn on the extender's LEDs.

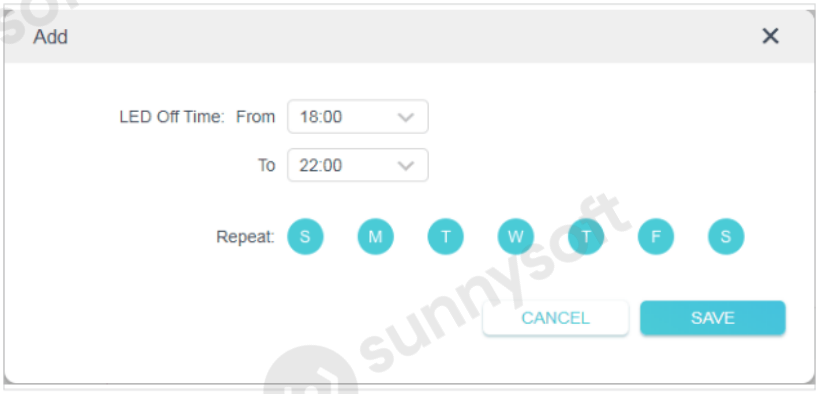


4. Enable **LED Schedule**.
5. Click **Add** to add an entry.
6. Choose **LED Off Time** from 18:00 to 22:00, and then check all boxes from Sunday to Saturday.

Note

Make sure that the system time is correct before using this function.

7. Click **SAVE**.



Done!

Now your LEDs will be turned off automatically at 18:00 and turned on at 22:00 every day.

5.7 Schedule Your Wireless Function

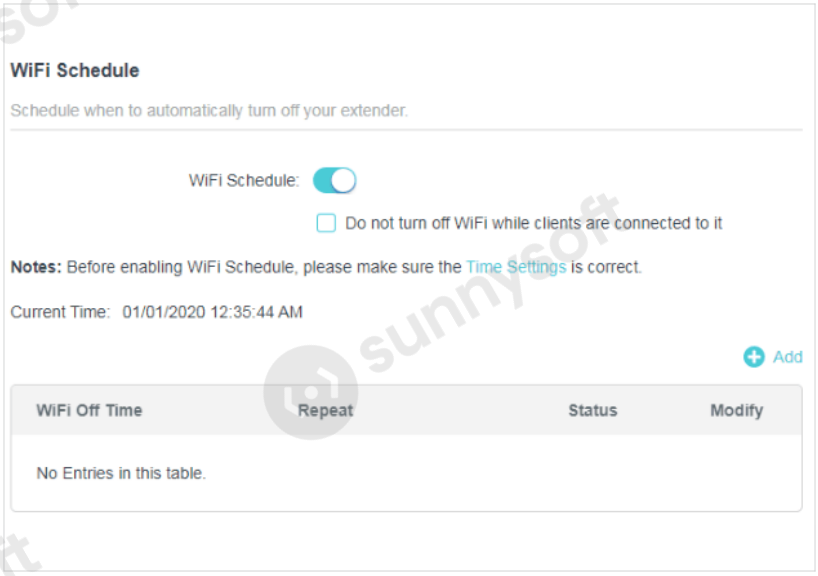
I want to:

Automatically turn off my wireless network at times when I do not need the wireless connection.

For example, I want to turn the wireless network off from 18:00 to 22:00. Yet if I have my wireless devices connected to the extender at that time, I want the wireless on till all devices are disconnected from the internet.

How can I do that?

1. Connect to the powerline extender wirelessly. Visit http://tplinkplc.net, and log in with the password you set for the extender.
2. Go to **Advanced** > **Wireless** > **Wi-Fi Schedule**.
3. Toggle on **Wi-Fi Schedule**.



Note

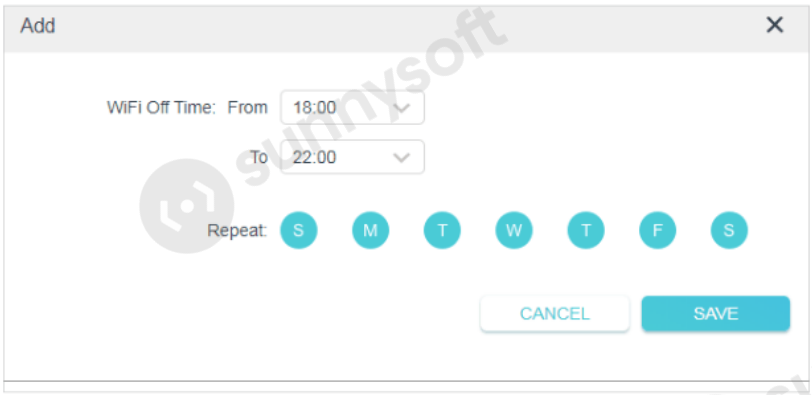
If you check the box of **Do not turn off Wi-Fi while clients are connected to it**, the Wi-Fi schedule is not enabled when any clients are connected to your extender.

4. Click **Add** to add an entry.
5. Choose **WiFi Off Time** from 18:00 to 22:00, and then check all boxes from Sunday to Saturday.

Note

Make sure that the system time is correct before using this function.

6. Select **Enable this entry** to make it effective.
7. Click **OK** to save the settings.



Done!

Now your Wi-Fi will be automatically turned off at 18:00 and turned on at 22:00.

Note
The Wi-Fi LED will turn off if the wireless network is disabled.

5.8 Parental Controls

I want to:

Control when my children's wireless devices can access the internet.

For example, I want to allow my children's wireless devices to access the internet only from 18:00 to 22:00 on weekdays and not at other times.

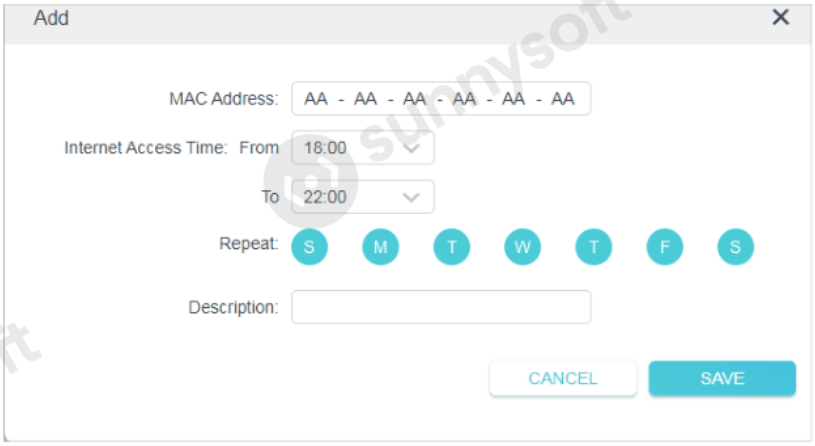
How can I do that?

1. Connect to the powerline extender wirelessly. Visit http://tplinkplc.net, and log in with the password you set for the extender.
2. Go to **Advanced** > **Parental Controls**.



3. Toggle on **Parental Controls**.
4. Click **Add**.
5. Click **View Existing Devices**, and select the device to be controlled. Or enter the **MAC Address** manually.
6. Choose **Internet Access Time** from 18:00 to 22:00, and then check all boxes from Sunday to Saturday.
7. Give a description to the device to be controlled.
8. Click **SAVE** to save the settings.

Note
Make sure that the system time is correct before using this function.



Done!

Now the controlled device can access the internet only from 18:00 to 22:00 on weekdays and not at other times.

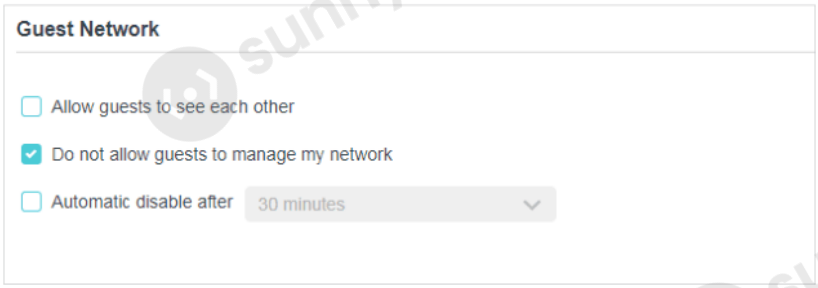
5.9 Guest Network

I want to:

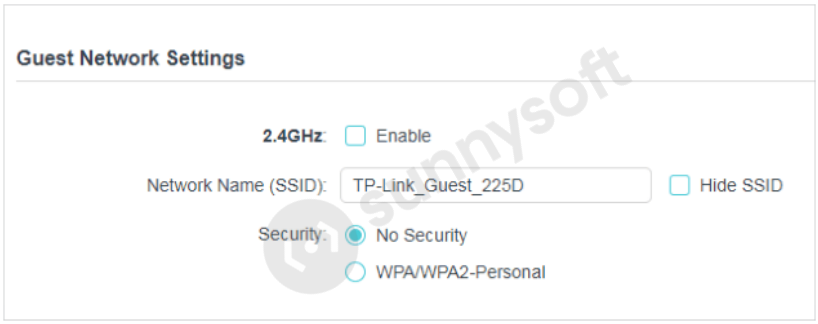
Create a network for my guests, providing internet access for them while at the same time limiting the network authorities for guests to ensure network security and privacy.

How can I do that?

1. Connect to the powerline extender wirelessly. Visit http://tplinkplc.net, and log in with the password you set for the extender.
2. Go to **Advanced** > **Guest Network**.



3. Check the boxes of the relevant entries to limit network authorities.
4. Configure the following settings.



To enable or disable the guest network function

Select the box **2.4GHz** to enable the guest network function. Deselect the box to disable the guest network function. If disabled, all guest network settings of the corresponding band will be ineffective.

To change the guest network name (SSID) and password

The default SSID is TP-Link_Guest_XXXX, and the default password is printed on the product label. You can change the default ones by directly entering new ones in the fields. The SSID is up to 32 characters, and the value in both SSID and password is case-sensitive.

Done!

Now you can tell your guests to connect to the guest network you created.

5.10 MAC Filter

This function exploits the uniqueness of the MAC (Medium Access Control) address, a unique twelve-digit hexadecimal address (for example, D8-5D-4C-B4-46-EA) of every network device, to determine if the device can or cannot access your wireless network.

I want to:

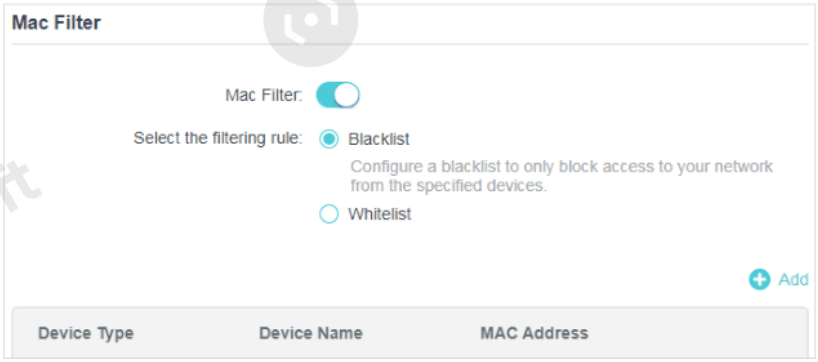
Prevent unauthorized users from accessing my wireless network by utilizing the network device's MAC address.

For example, I have a computer that is connected to my wireless network. Now, an unknown device (an intruder) is also using my wireless network, which affects my internet speed. I would like to control my wireless network with the following capabilities:

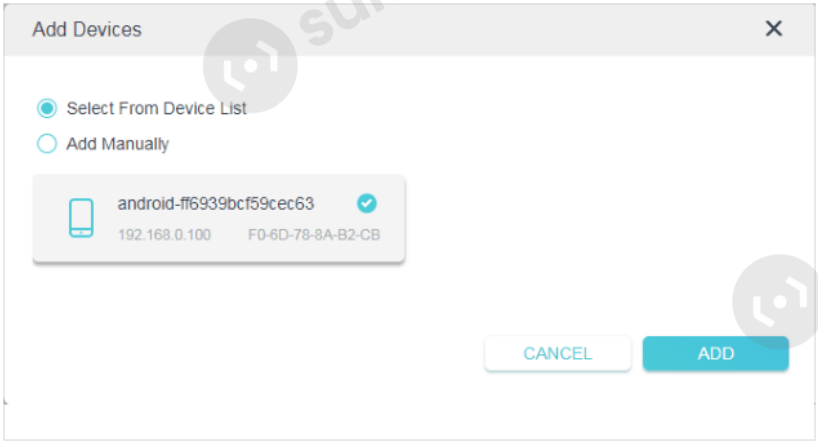
- My computer is always allowed to access the wireless network.
- The unknown device is not allowed to access the wireless network.
- I don't have to keep changing my wireless password as often.

How can I do that?

1. Connect to the powerline extender wirelessly. Visit http://tplinkplc.net, and log in with the password you set for the extender.
2. Go to **Advanced > Wireless > MAC Filter**.
3. Toggle on **MAC Filter**.
4. Select either of the filtering rules (here we select **Black List**).



5. Click **Add** to add devices to the list.



6. Select **Select From Device List** to see how many devices are now connected to the network. Select a device and click **ADD** to finish the settings.
7. You can also add devices manually. Select **Add Manually**, enter the device name and the MAC address and click **ADD** to finish the settings.

Done!

Now MAC Filter is implemented to protect your wireless network.

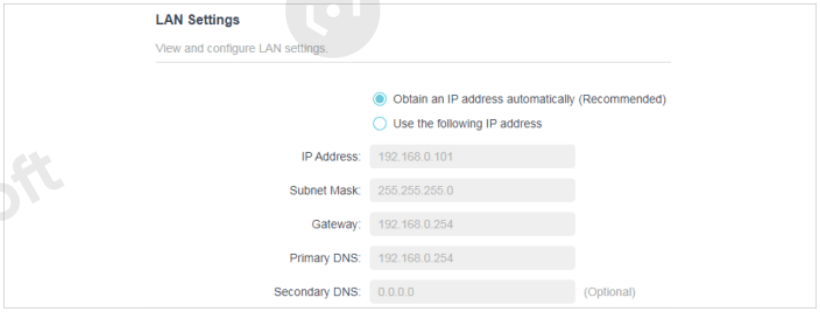
5.11 Administration

5.11.1 LAN IP Address

Follow the steps below to configure the LAN settings of the extender.

Connect to the powerline extender wirelessly. Visit http://tplinkplc.net, and log in with the password you set for the extender.

Go to **Device Settings** > **LAN Settings**.



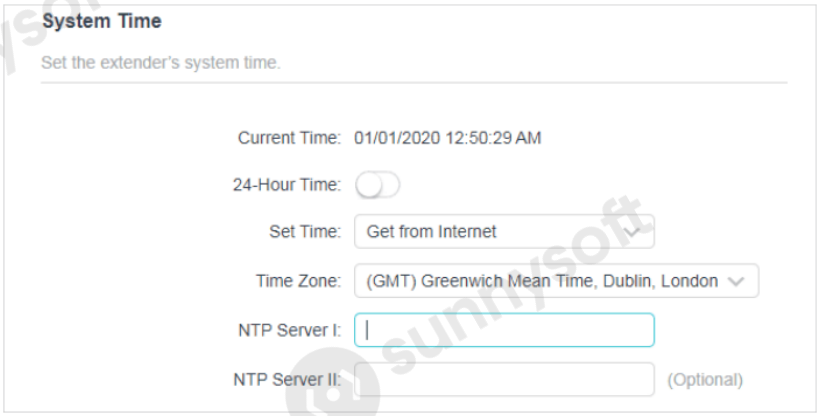
- **LAN Type** – Select **Obtain an IP address automatically** to have your extender automatically obtain an IP address from the main router. Select **Use the following IP address** to manually configure the LAN parameters.
- **IP Address** – The IP address of the powerline extender.
- **Subnet Mask** – The subnet mask associated with the IP address.
- **Gateway** – The IP address of the gateway device.
- **Primary DNS** – Enter the DNS IP address provided by your ISP.
- **Secondary DNS** – Enter the IP address of another DNS server if your ISP provides two DNS servers.

5.11.2 Set Up System Time

System time is the time displayed while the extender is running. The system time you configure here will be used for other time-based functions like Parental Controls and Wi-Fi Schedules. You can manually set how to get the system time.

Connect to the powerline extender wirelessly. Visit http://tplinkplc.net, and log in with the password you set for the extender.

Go to the **Settings** > **Time Settings** page.



To automatically synchronize the time

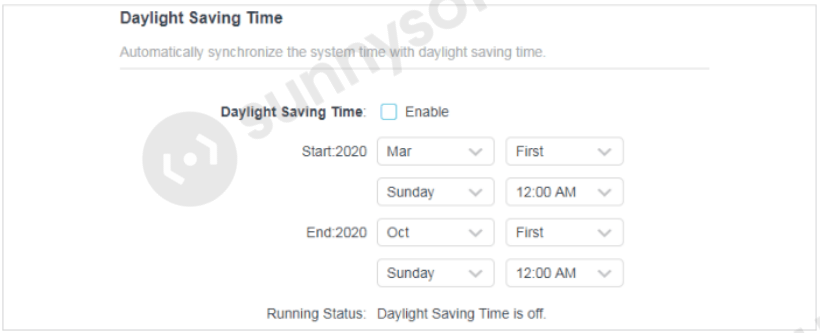
1. Select **Get from the Internet**.
2. Select your local **Time Zone** from the drop-down list.
3. In the **NTP Server I** field, enter the IP address or domain name of your desired NTP server (optional).
4. In the **NTP Server II** field, enter the IP address or domain name of the second NTP server (optional).
5. Click **SAVE**.

To manually set the date and time

1. Select **Manually**.
2. Enter the current **Date**.
3. Set the current **Time** in 24-hour clock format, e.g. 16:00:00 is 4 PM.
4. Click **SAVE**.

To set Daylight Saving Time

1. Check the box of **Daylight Saving Time**.

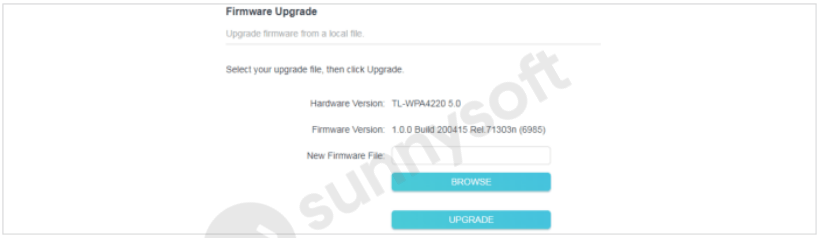


2. Select the correct **Start** date and time when daylight saving time starts in your local time zone.
3. Select the correct **End** date and time when daylight saving time ends in your local time zone.
4. Click **SAVE**.

5.11.3 Upgrade the Firmware

TP-Link is dedicated to improving and enriching the product features, giving you a better network experience. The latest firmware is released on the official website www.tp-link.com, where you can download the latest firmware file and upgrade the firmware to the latest version.

1. Connect to the powerline extender wirelessly. Visit http://tplinkplc.net, and log in with the password you set for the extender.
2. Go to the **Settings** > **Firmware Upgrade** page and confirm the **Hardware Version**.



3. Go to www.tp-link.com and download the latest firmware file for the extender.

Note

The upgraded firmware version must correspond to the hardware version.

4. Click **BROWSE** to locate the downloaded new firmware file, and click **UPGRADE**.
5. Wait a few minutes for the upgrading and rebooting.

Note

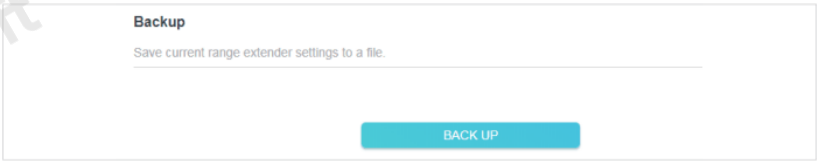
1. Before upgrading the firmware, it's better to back up your current settings.
2. During the upgrading process, do not turn off or reset the extender.
3. If the upgrade is interrupted, it's possible your extender may stop working and its LEDs blink once a second. In this case, connect your computer to the extender via an Ethernet cable, and set your computer to the static IP address 192.168.0.X and subnet mask 255.255.255.0. Then visit http://192.168.0.254 to complete the upgrade.

5.11.4 Back Up and Restore Configuration Settings

The configuration settings are stored as a configuration file in the extender. You can back up the configuration file to your computer for future use and restore the extender to previous settings from the backup file when needed. Moreover, if needed, you can erase the current settings and reset the extender to the factory default settings.

To back up configuration settings

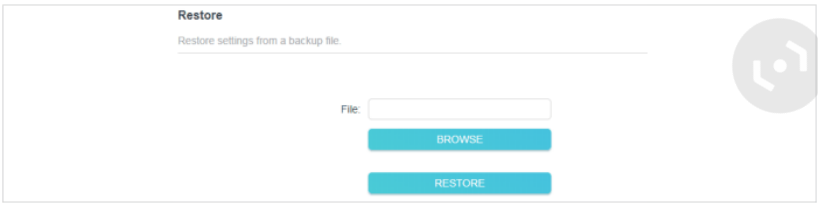
1. Connect to the powerline extender wirelessly. Visit http://tplinkplc.net, and log in with the password you set for the extender.
2. Go to the **Settings** > **Backup & Restore** page.



3. Click **BACK UP** to save a copy of the current settings to your local computer. A config.bin file will be stored on your computer.

To restore configuration settings

1. Connect to the powerline extender wirelessly. Visit http://tplinkplc.net, and log in with the password you set for the extender.
2. Go to the **Settings** > **Backup & Restore** page.



3. Click **BROWSE** to locate the backup configuration file stored on your computer, and click **RESTORE**. The configuration file is config.bin.
4. Wait a few minutes for the restoring and rebooting.

Note
During the restoring process, do not turn off or reset the extender.

To reset the extender to factory default settings

1. Connect to the powerline extender wirelessly. Visit http://tplinkplc.net, and log in with the password you set for the extender.
2. Go to the **Settings** > **Factory Default Restore** page.



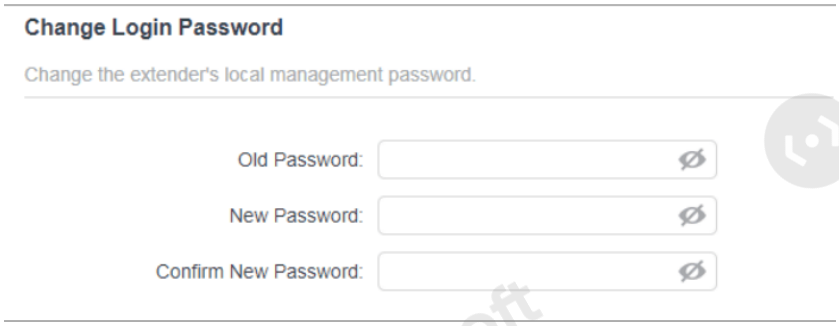
3. Click **FACTORY RESTORE** to reset the extender.
4. Wait a few minutes for the resetting and rebooting.

Note

During the resetting process, do not turn off the extender.
We strongly recommend you back up the current configuration settings before resetting the extender.

5.11.5 Change the Login Password

Go to **Settings** > **Change Login Password**, and you can change the login password of the extender.



Note

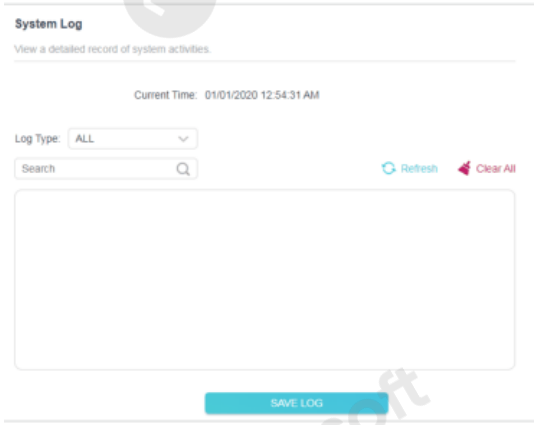
The new password must be 6 to 32 characters long and not include any spaces.

5.11.6 System Log

When the extender does not work properly, you can save the system log and send it to Technical Support for troubleshooting.

Follow the steps below to save the system log:

1. Connect to the powerline extender wirelessly. Visit http://tplinkplc.net, and log in with the password you set for the extender.
2. Go to **Settings** > **System Log**.



3. Choose the type and level of the system log according to your needs.
4. Click **SAVE LOG** to save the system log to your computer.

6. Symbols on the Product Label

The following symbols are used on the product label:

Symbol	Explanation
	Class II equipment
	AC voltage
	Indoor use only
	Protective earth
	Warning: electric shock
	Fuse is used in neutral N

6.1 Recycling



This product bears the selective sorting symbol for waste electrical and electronic equipment. This means that this product must be handled pursuant to European Directive 2012/19/EU in order to be recycled or dismantled to minimize its impact on the environment. The user has the choice to give this product to a competent recycling organization or to the retailer when buying new electrical or electronic equipment.

7. Declaration of Conformity

CE

TP-Link hereby declares that the device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of directives 2014/53/EU, 2009/125/EC, 2011/65/EU and (EU) 2015/863.
The original EU declaration of conformity may be found at www.tp-link.com/en/ce.

This is a class B product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

Operating Frequency and Maximum Transmitted Power

Frequency band	Maximum transmitted power
2400 – 2483.5 MHz	20 dBm

This device meets the EU requirements (2014/53/EU Article 3.1a) on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields by way of health protection. The device complies with RF specifications when used at 20 cm from your body.

8. Manufacturer and Support

The latest firmware, the tpPLC Utility and app, technical specifications and technical support contacts are available on the manufacturer's website.

Manufacturer: TP-Link
Website: www.tp-link.com
Support: www.tp-link.com/support

Importer
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz