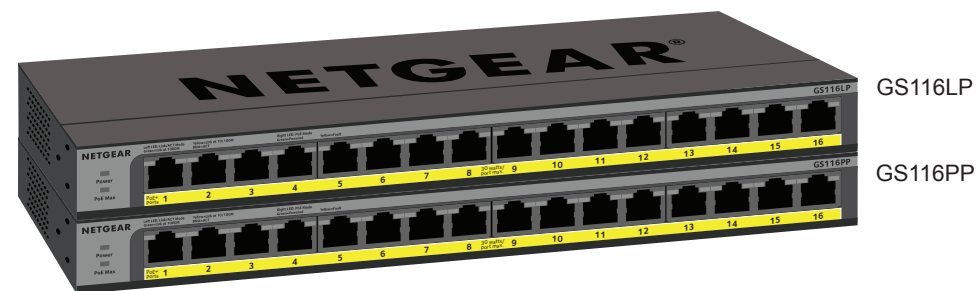


Instalační příručka

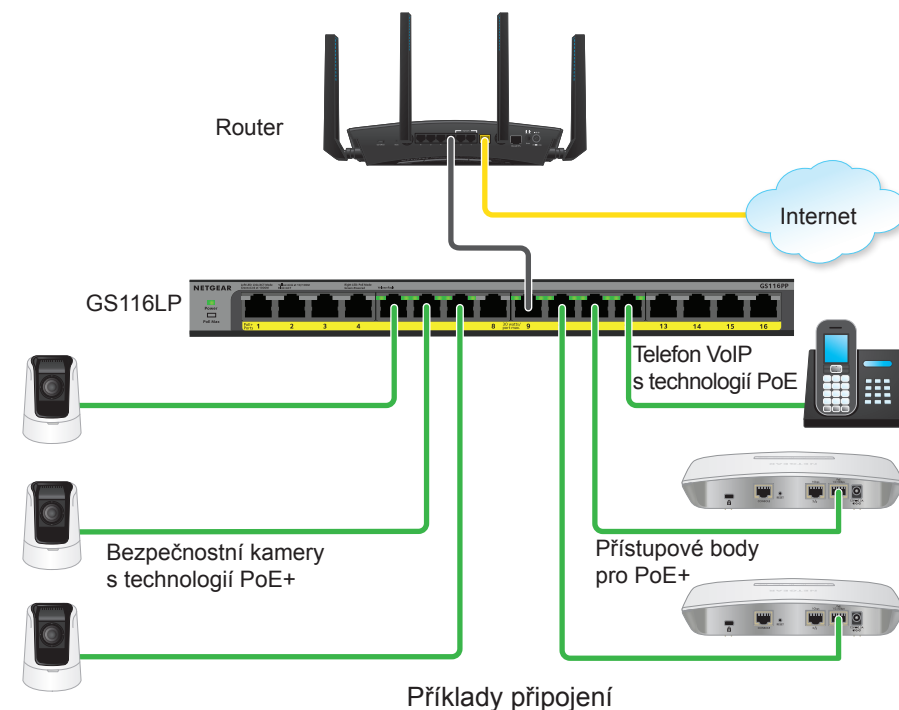
Nespravovaný 16portový gigabitový přepínač s technologií PoE/PoE+ modely GS116LP a GS116PP



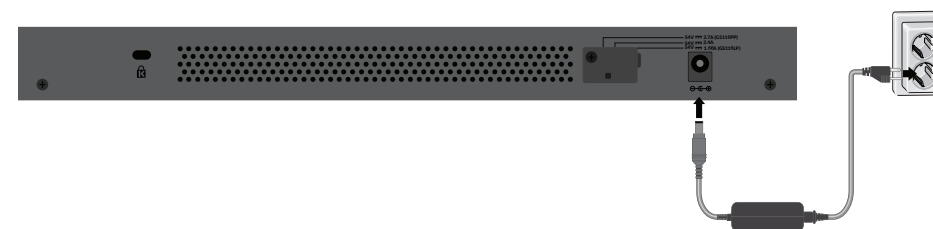
Obsah balení

- Přepínač
- Napájecí adaptér
- Napájecí kabel (liší se dle oblasti)
- Sada pro montáž na zeď
- Gumové nožičky
- Sada pro montáž do racku
- Držáky pro montáž na zeď (pro napájecí adaptér)
- Instalační příručka

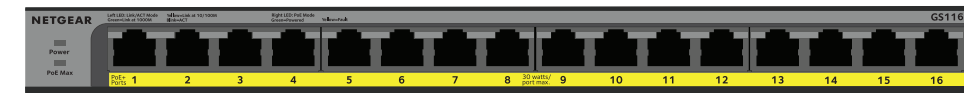
Krok 1. Připojte zařízení.



Krok 2. Připojte napájení.



Stav LED



Kontrolka LED napájení	Kontrolky LED levého portu	Kontrolky LED pravého portu PoE
Zapnuto	Připojení 1 000 Mb/s	Napájení PoE využíváno
Vypnuto	Rychlost připojení 100 nebo 10 Mb/s	Napájení PoE pozastaveno (viz „Řešení problémů s PoE“)
	Činnost (bliká)	Napájení PoE nepoužíváno (vypnuto)
	Bez připojení (vypnuto)	

Kontrolka LED pro maximální napájení PoE

Celkový maximální výkon PoE dodávaný všem připojeným zařízeními (PD) je 183 W s 200W napájecím adaptérem a 76 W s 90W napájecím adaptérem. Maximální výkon pro jeden port je 30 W. (Další informace viz. „Pokyny k PoE“.)

Kontrolka LED pro maximální výkon PoE ukazuje stav napájení PoE, které může přepínač dodávat do všech připojených zařízení:

- Svítil žlutě.** Dostupný výkon PoE přepínače je nižší než 7 W.
- Bliká žlutě:** Kontrolka LED pro maximální výkon PoE byla aktivní předchozí dvě minuty.
- Hodnota výkonu PoE na přepínači (vyšší než 7 W) je dostatečná (kontrolka LED nesvítil).

NETGEAR INTL LTD
Building 3, University Technology Centre
Curraheen Road, Cork, Irsko

© NETGEAR, Inc. NETGEAR a logo NETGEAR jsou ochranné známky společnosti NETGEAR, Inc. Jakékoli ochranné známky, které nepatří společnosti NETGEAR, jsou použity pouze k referenčním účelům.

Pokyny k PoE

Přepínač upřednostňuje výkon PoE a PoE+ podle pořadí (od portu 1 po port 16) s celkovou kapacitou zařízení 183 W s 200W napájecím adaptérem a 76 W s 90W napájecím adaptérem. Pokud jsou požadavky na výkon u připojených zařízení (PD) vyšší než celková kapacita výkonu přepínače, je PD připojené k portu s nejvyšším číslem deaktivováno, aby se zajistilo, že dostanou přednost PD, která jsou připojena k portům s nižším číslem a vyšší prioritou.

Pokud je zařízení označeno jako zařízení napájené 802.3at PoE, nemusí to nutně znamenat, že vyžaduje výkon na úrovni maximálního výkonu dané specifikace. Řada PD vyžaduje nižší výkon, a je proto možné využívat všech osm portů PoE současně.

V následující tabulce uvádíme popis tříd PoE a přidělení přepínačů.

Třída zařízení	Standard	Popis třídy	Minimální výkon přidělený napájenému zařízení	Rozsah výkonu dodávaného do napájeného zařízení
0	PoE a PoE+	Výchozí výkon (plný)	0,44 W	0,44 W až 12,95 W
1	PoE a PoE+	Velmi nízký výkon	4,0 W	0,44 W až 3,84 W
2	PoE a PoE+	Nízký výkon	7,0 W	3,84 W až 6,49 W
3	PoE a PoE+	Střední výkon	15,4 W	6,49 W až 12,95 W
4	Pouze PoE+	Vysoký výkon	30,0 W	12,95 W až 25,5 W



červen 2018

NETGEAR, Inc.
350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134, USA

Řešení problémů s PoE

Níže naleznete tipy na řešení některých problémů s PoE, ke kterým může dojít:

- Zkontrolujte, zda je kontrolka LED pro maximální výkon PoE vypnutá. Pokud se kontrolka LED pro maximální výkon PoE rozsvítí žlutě, odpojte jedno nebo více zařízení s technologií PoE, abyste zabránili nadměrnému odběru PoE. Jako první odpojte zařízení připojené k portu s nejvyšším číslem.
- Zkontrolujte, jestli jsou ethernetové kabely správně zapojeny. U každého napájeného zařízení (PD), které je k přepínači připojené, svítí příslušné kontrolky LED na pravé straně portu na přepínači zeleně. Pokud kontrolky LED na pravé straně portu svítí žlutě, došlo k chybě PoE a napájení PoE bylo pozastaveno kvůli jednomu ze stavů, které jsou uvedeny v následující tabulce.

Stav chyby napájení PoE	Možné řešení
Na portu došlo ke zkratu souvisejícím s PoE.	
Požadovaný výkon PoE připojeného zařízení překročil maximální úroveň 30,9 W, kterou přepínač dovoluje.	Nejspíš se jedná o problém s PD. Zkontrolujte stav PD nebo ho restartujte tak, že ho odpojíte a znovu připojíte.
Hodnota proudu PoE na portu překročila klasifikační limit PD.	
Hodnota napětí PoE na portu je mimo rozsah, který přepínač dovoluje.	Zkuste, jestli se tento problém sám nevyřeší restartováním přepínače.

Kabely a rychlosti

Následující tabulka uvádí seznam síťových kabelů, které můžete použít k připojení přepínače, a rychlosti, které tyto kabely podporují až do 100 metrů.

Rychlost	Typ kabelu
100 Mb/s	Kategorie 5 (Cat 5) nebo vyšší
1 Gb/s	Kategorie 5e (Cat 5e) nebo vyšší

Montáž přepínače na zeď

K montáži přepínače na zeď jsou potřeba příslušné šrouby dodávané s přepínačem.

- Najděte dva montážní otvory na spodním panelu přepínače.
- Vyznačte a do zdi vyvrtejte dva montážní otvory v místech, kam chcete přepínač upevnit. Tyto dva otvory od sebe musí být vzdálené přesně 108,4 mm.
- Vložte do zdi dodané hmoždinky a utáhněte dodané šrouby pomocí křížového šroubováku č. 2. Šrouby musí vyčnívat přibližně 4 mm ze zdi, aby na ně bylo možné umístit otvory v zadním panelu.

Instalace přepínače do racku

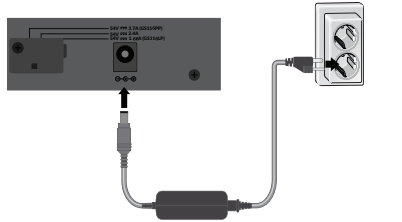
K montáži přepínače do racku jsou potřeba příslušné držáky a šrouby dodávané s přepínačem.

- Přiložte dodané držáky na bok přepínače. Vložte šrouby dodané v balení s produktem do držáků a montážních otvorů v přepínači.
- Utáhněte dodané šrouby pomocí křížového šroubováku č. 2 tak, aby držáky pevně držely.
- Vyrovnejte montážní otvory v držáku s otvory v racku a vložte dva šrouby se zaoblenou válcovou hlavou a nylonovými podložkami přes jednotlivé držáky do racku.
- Utáhněte dodané šrouby pomocí křížového šroubováku č. 2 tak, aby držáky pevně držely v racku.

Změna flexibilní napájecí kapacity portů PoE

Posunutím spínače na zadní straně přepínače lze zvýšit nebo snížit napájecí kapacitu portů PoE. Tu je možné zvýšit zakoupením zdroje napájení s vyšším výkonem. Spínač lze také nastavit na nižší napájecí kapacitu, než je výkon zdroje napájení. Tím se sníží spotřeba energie přepínače. Doporučujeme však použít polohu spínače odpovídající vašemu zdroji napájení.

- Vypněte přepínač a odpojte napájecí kabel.
- Pomocí šroubováku odejměte kovovou destičku kryjící spínač.
- Přesuňte spínač do správné polohy.
- Vraťte kovovou destičku zpět na místo.
- Připojte napájecí kabel a zapněte přepínač.



Specifikace

Specifikace	Popis
Síťová rozhraní	16 gigabitových ethernetových portů RJ-45 s podporou připojení 1 G, 100 M a 10 M 16 portů PoE/PoE+
Vstup napájecího adaptéru	Napájecí adaptér se liší dle regionu.
Výstup napájecího adaptéru	Přepínač podporuje dva napájecí adaptéry: 200 W: 54 V při 3,7 A 130 W: 54 V při 2,4 A, 90 W: 54 V při 1,66 A
Maximální kapacita portů PoE	Maximální kapacita každého adaptéru je následující: 200 W: 183 W PoE 130 W: 115 W PoE 90 W: 76 W PoE
Rozměry (Š x H x V)	286 x 102 x 27 mm
Hmotnost	0,88 kg
Provozní teplota	0 až 40°C
Provozní vlhkost	10 % až 90 % (nekondenzující relativní vlhkost)
Prohlášení o shodě	FCC třída A, CB, CE třída A, VCCI třída A, RCM třída A, KC, BSMI, EAC

Získejte zdarma aplikaci NETGEAR Insight

Aplikaci NETGEAR Insight lze využít k registraci přepínače.

- Stáhněte si aplikaci NETGEAR Insight z mobilního zařízení se systémem iOS nebo Android.


- Připojte mobilní zařízení k bezdrátové síti routeru nebo přístupového bodu.
- Otevřete aplikaci NETGEAR Insight pro přihlášení nebo vytvoření účtu.
- Naskenujte čárový kód nebo zadejte sériové číslo přepínače, nacházející se na výrobním štítku nebo na obalu.

Informace o připojení přepínače spravovaného aplikací NETGEAR Insight ke stávající síti najdete na stránce *kb.netgear.com/00044341*.

Podpora

Děkujeme vám, že jste zakoupili produkt společnosti NETGEAR. Na stránkách *www.netgear.com/support* si produkt můžete zaregistrovat. Získáte tam také nápovědu, nejnovější soubory ke stažení, uživatelské příručky a možnost diskutovat s ostatními uživateli. Společnost NETGEAR doporučuje používat pouze její oficiální zdroje podpory.

Aktuální Prohlášení o shodě pro EU najdete na adrese *<http://kb.netgear.com/11621>*.

Prohlášení o shodě s příslušnými zákony a předpisy najdete na adrese *<http://www.netgear.com/about/regulatory/>*.

Nepoužívejte toto zařízení ve venkovním prostředí. Pokud k tomuto zařízení připojujete kabely nebo zařízení z venkovního prostředí, přečtěte si informace týkající se bezpečnosti a záruky na adrese *<http://kb.netgear.com/00057103>*.

Před připojením zdroje napájení si přečtěte prohlášení o shodě s příslušnými předpisy.