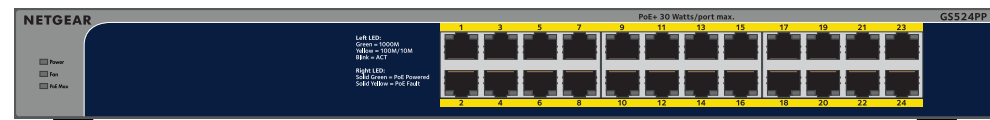


# Instalační příručka

Nespravovaný 16portový gigabitový ethernetový přepínač High Power PoE+, model GS516PP

Nespravovaný 24portový gigabitový ethernetový přepínač High Power PoE+, model GS524PP



## Obsah balení

- Model přepínače GS516PP nebo GS524PP
- Napájecí kabel (liší se dle oblasti)
- Sada pro montáž do racku
- Čtyři gumové nožičky
- Instalační příručka a leták k aplikaci Insight

**Poznámka:** Pro gigabitové ethernetové připojení doporučujeme použít kabel kategorie 5e (Cat 5e) nebo vyšší.

# 1. Zaregistrujte se prostřednictvím aplikace NETGEAR Insight

1. Vyhledejte a stáhněte si nejnovější aplikaci **NETGEAR Insight**.

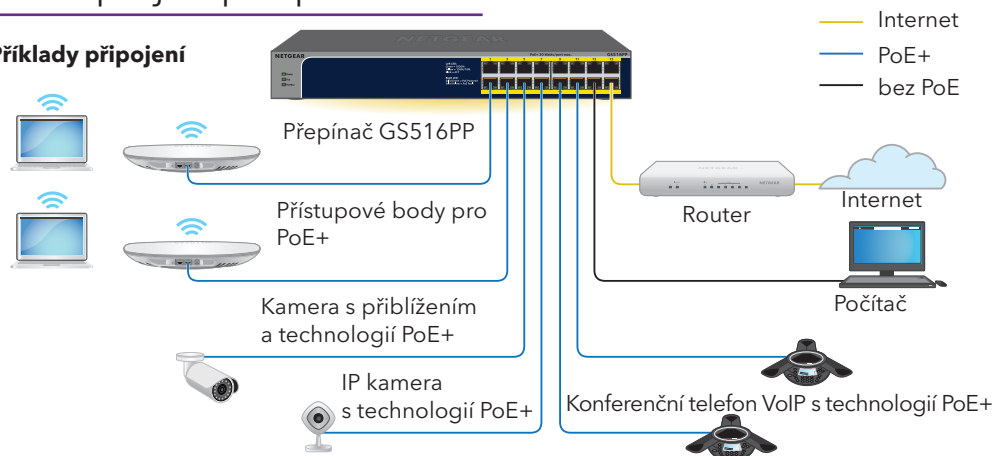


2. Pokud ještě nemáte účet NETGEAR, založte si jej.
3. Klepněte na nabídku v levém horním rohu.
4. Klepněte na možnost **REGISTER ANY NETGEAR DEVICE** (REGISTROVAT ZAŘÍZENÍ NETGEAR).
5. Zadejte sériové číslo, které najdete na spodní části přepínače, nebo pomocí fotoaparátu mobilního zařízení naskenujte čárový kód sériového čísla.
6. Klepněte na možnost **GO** (POKRAČOVAT).  
Přepínač bude zaregistrován a přidán k vašemu účtu. Přepínač nyní uvidíte v aplikaci NETGEAR Insight.

**Poznámka:** Jelikož se jedná o nespravovaný přepínač, v aplikaci NETGEAR Insight jej nemůžete nakonfigurovat ani spravovat.

# 2. Připojte přepínač

## Příklady připojení



**Poznámka:** Tento přepínač je určen pouze pro vnitřní použití. Pokud chcete k přepínači připojit venkovní zařízení, musí být venkovní zařízení řádně uzemněno a mít ochranu proti přepětí. Zároveň musíte mezi přepínač a venkovní zařízení nainstalovat ethernetovou přepětovou ochranu. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození přepínače.

**VAROVÁNÍ:** Před připojením tohoto přepínače k venkovním kabelům nebo zařízením se podívejte na informace o bezpečnosti a záruce: <https://kb.netgear.com/000057103>.

Model GS516PP nabízí napájení PoE+ (802.3at) na všech 16 portech gigabitového ethernetového připojení, s výkonem až 30 W v každém portu. Celková napájecí kapacita PoE pro přepínač je 260 W ve všech aktivních portech PoE.

Model GS524PP nabízí napájení PoE+ (802.3at) na všech 24 portech gigabitového ethernetového připojení, s výkonem až 30 W v každém portu. Celková napájecí kapacita PoE pro přepínač je 300 W ve všech aktivních portech PoE.

# 3. Zkontrolujte kontrolky LED

Po připojení napájecího kabelu k přepínači a zapojení do elektrické zásuvky zobrazí kontrolky LED stav.

Kontrolka LED	Popis
Napájení	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Svíí zeleně.</b> Spínač je zapnutý a funguje normálně.</li> <li> <b>Nesvíí.</b> Přepínač není napájen.</li> </ul>
Ventilátor	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Nesvíí.</b> Ventilátor pracuje správně.</li> <li> <b>Svíí žlutě.</b> Ventilátor nepracuje správně.</li> </ul>
Maximální výkon PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Nesvíí.</b> K dispozici je dostatečný výkon napájení PoE (více než 7 W).</li> <li> <b>Svíí žlutě.</b> K dispozici je méně než 7 W výkonu napájení PoE.</li> <li> <b>Bliká žlutě.</b> Minimálně jednou během předchozích dvou minut bylo k dispozici méně než 7 W výkonu napájení PoE.</li> </ul> <p>(Stav napájecí kapacity PoE na přepínači)</p>
Kontrolka LED levého portu	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Svíí zeleně.</b> Na tomto portu je rychlost připojení 1 000 Mb/s.</li> <li> <b>Bliká zeleně.</b> Na tomto portu probíhá aktivita rychlostí 1 000 Mb/s.</li> <li> <b>Svíí žlutě.</b> Na tomto portu je aktivní rychlost připojení 100 nebo 10 Mb/s.</li> <li> <b>Bliká žlutě.</b> Na tomto portu probíhá aktivita rychlostí 100 nebo 10 Mb/s.</li> <li> <b>Nesvíí.</b> Na tomto portu nebylo nalezeno žádné připojení.</li> </ul>
Kontrolka LED pravého portu	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Svíí zeleně.</b> Port napájí PoE.</li> <li> <b>Nesvíí.</b> Port nenapájí PoE.</li> <li> <b>Svíí žlutě.</b> Došlo k chybě PoE.</li> </ul>

# Pokyny k PoE

Napájení PoE, které přepínač dodává do napájených zařízení (PD), má prioritu ve vzesupném pořadí portů. Pokud jsou požadavky na výkon u připojených PD vyšší než celková kapacita výkonu přepínače, PD připojené k portu s nejvyšším číslem je deaktivováno, aby se zajistilo, že dostanou přednost PD, která jsou připojena k portům s nižším číslem a vyšší prioritou.

Zařízení označené jako napájené zařízení 802.3at PoE+ nemusí nutně vyžadovat výkon na úrovni maximálního výkonu dané specifikace. Mnoho PD vyžaduje nižší výkon, a je proto potenciálně možné využívat všechny porty PoE+ současně.

Následující tabulka zobrazuje standardní rozsahy napájení. Hodnoty byly spočítány pro maximální délku kabelu 100 m (328 stop).

Třída zařízení	Standard kompatibility PoE	Popis třídy	Maximální výkon dodávaný přepínačem	Výkon dodávaný do PD
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

Pokud je zařízení napájeno nedostatečným výkonem PoE přepínače, použijte kratší kabel.

# Řešení problémů s PoE

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

- Pokud se kontrolka LED pro maximální výkon PoE rozsvítí žlutě, odpojte jedno nebo více zařízení s technologií PoE, abyste zabránili nadměrnému odběru PoE.
- U každého napájeného zařízení (PD), které je k přepínači připojené, svítí příslušné PoE kontrolky LED na přepínači zeleně. Pokud PoE kontrolky LED svítí žlutě, došlo k chybě PoE a napájení PoE bylo pozastaveno kvůli jednomu ze stavů uvedených v následující tabulce.

Stav chyby napájení PoE	Možné řešení
Na portu došlo ke zkratu souvisejícím s PoE.	
Požadavek na výkon PoE PD překročil maximální úroveň, kterou přepínač dovoluje. Maximální úroveň pro připojení PoE je 15,4 W, pro PoE+ pak 30 W.	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.

# Upevnění přepínače do racku

Doporučujeme použít držáky a šrouby dodané s přepínačem.

1. Přiložte dodané držáky na bok přepínače.
2. Vložte dodané malé šrouby přes každý držák a do montážních otvorů pro držáky v přepínači.
3. Utáhněte dodané šrouby pomocí křížového šroubováku č. 1 tak, aby držáky pevně držely.
4. Vyrovnajte montážní otvory v držáku s otvory v racku a vložte dodané šrouby se zaoblenou válcovou hlavou (můžete si vybrat ze dvou typů šroubů se zaoblenou válcovou hlavou) a nylonovými podložkami přes jednotlivé držáky do racku.
5. Utáhněte dodané šrouby pomocí křížového šroubováku č. 2 tak, aby držáky pevně držely v racku.

# Specifikace

Specifikace	Model GS516PP	Model GS524PP
Porty RJ-45	16 gigabitových ethernetových pro 1 Gb/s, 100 Mb/s a 10 Mb/s.	24 gigabitových ethernetových pro 1 Gb/s, 100 Mb/s a 10 Mb/s.
Porty PoE+	Všechny (1-16)	Všechny (1-24)
Maximální napájecí kapacita portů PoE	260 W pro celý přepínač	300 W pro celý přepínač
Vstup napájení ze sítě	100-240 V ~ 50/60 Hz, 5 A	100-240 V ~ 50/60 Hz, 6 A
Rozměry (Š x H x V)	13,0 x 8,2 x 1,7 palce (330 x 207 x 43 mm)	15,4 x 8,7 x 1,7 palce (390 x 220 x 43 mm)
Hmotnost	5,07 lb (2,3 kg)	6,37 lb (2,89 kg)
Provozní teplota	0 až 50 °C	
Provozní vlhkost	10 % až 90 % (nekondenzující relativní vlhkost)	
Prohlášení o shodě	FCC třída A, UL 62368-1, CB, CE LVD, CE třída A, VCCI třída A, RCM třída A, KC, BSMI	

# Podpora a komunita

Na stránce [netgear.com/support](https://www.netgear.com/support) najdete odpovědi na otázky a možnost stáhnout nejnovější aktualizace.

Užitečné rady získáte také na stránce komunity NETGEAR [community.netgear.com](https://community.netgear.com).

# Shoda se zákony

Prohlášení o shodě s příslušnými zákony a předpisy, například Prohlášení o shodě pro EU, najdete na stránce <https://www.netgear.com/about/regulatory/>.

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

Nepoužívejte toto zařízení ve venkovním prostředí. Zdroj PoE je určený pouze pro interní připojení v budově.

