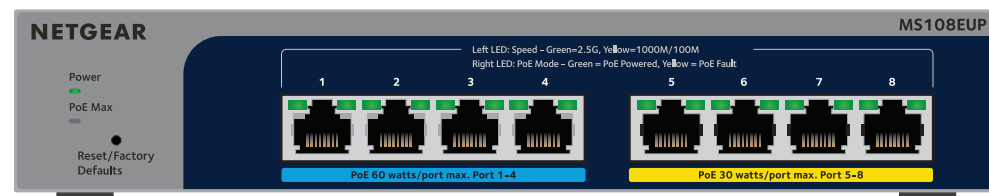


# Installationshandbok

## Ultra60 PoE++ Multi-Gigabit (2,5 G) Ethernet Plus-switch med 8 portar

Modell MS108EUP



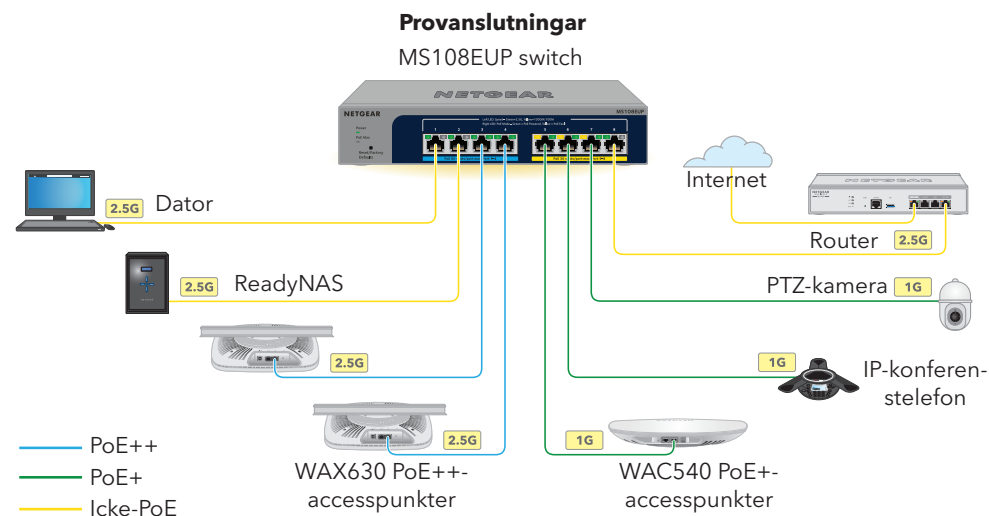
## Förpackningens innehåll

- NETGEAR Ultra60 PoE++ Multi-Gigabit (2,5 G) Ethernet Plus-switch med 8 portar
- Strömadapter (varierar beroende på region)
- Vägghöjningsfäste
- Gummifötter
- Installationshandbok

## 1. Registrera switchen

1. Använd en dator eller mobil enhet som är ansluten till internet till att gå till [my.netgear.com](https://my.netgear.com).
2. Logga in på ditt NETGEAR-konto.  
**Obs!** Om du inte har ett kostnadsfritt NETGEAR-konto kan du skapa ett. Sidan My Products (mina produkter) visas.
3. Välj Register a Product (registrera en produkt) på menyn till vänster.
4. Ange serienumret för switchen i fältet **Serial Number** (serienummer). Serienumret består av 13 siffror. Det finns på etiketten på switchen.
5. Välj det datum när du köpte switchen på menyn **Date of Purchase** (inköpsdatum).
6. Klicka på **REGISTER** (registrera).  
Switchen registreras på ditt NETGEAR-konto.  
Ett bekräftelsemeddelande skickas till e-postadressen för ditt NETGEAR-konto.

## 2. Anslut switchen



**Obs!** Vi rekommenderar att du använder en Kategori 5e-kabel (Cat 5e) eller högre klassad kabel för Gigabit-Ethernet-anslutningar.

Den här produkten är endast avsedd att användas inomhus. Om du vill ansluta den till en enhet utomhus måste utomhusenheten vara ordentligt jordad och överspänningsskyddad och du måste installera ett Ethernet-överspänningsskydd som sitter mellan switchen och utomhusenheten. Om du inte gör det kan switchen skadas.

**WARNING:** Innan du ansluter den här switchen till utomhuskablar eller -enheter ska du läsa <https://kb.netgear.com/sv/000057103> för säkerhets- och garantiinformation.

## 3. Kontrollera lamporna

När du ansluter strömadaptern till switchen och ansluter kabeln till ett eluttag anger LED-lamporna enhetens status:

Indikatorlampa	Beskrivning
Strömlampa	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Fast grönt sken:</b> Switchen är på och fungerar normalt.</li> <li><b>Av:</b> Switchen får inte ström.</li> </ul>
PoE Max-lampa (status för switchens PoE-budget)	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Av:</b> Tillräcklig (mer än 7 W med) PoE-ström är tillgänglig.</li> <li><b>Fast gult sken:</b> Mindre än 7 W med PoE-ström är tillgänglig.</li> <li><b>Blinkar gult:</b> Mindre än 7 W PoE-ström var tillgänglig minst en gång under de senaste två minuterna.</li> </ul>
Vänstra portens LED-lampor	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Fast grönt sken:</b> 2,5 Gbit/s-länk på den här porten.</li> <li><b>Blinkar grönt:</b> 2,5 Gbit/s-aktivitet på porten.</li> <li><b>Fast gult sken:</b> 1 000 eller 100 Mbit/s-länk på porten.</li> <li><b>Blinkar gult:</b> 1 000 eller 100 Mbit/s-aktivitet på porten.</li> <li><b>Av:</b> Ingen länk har hittats på den här porten.</li> </ul>
Högra portens lampor	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Fast grönt sken:</b> Porten levererar PoE-ström.</li> <li><b>Av:</b> Porten levererar inte PoE-ström.</li> <li><b>Fast gult sken:</b> Ett PoE-fel inträffade.</li> </ul>

## 4. Ta reda på switchens IP-adress och få åtkomst till switchen

Med hjälp av NSDT (NETGEAR Switch Discovery) kan du identifiera switchen i nätverket och få åtkomst till det lokala webbläsargränssnittet (UI) för switchen från en macOS-, Windows- eller Linux-dator.

Om du vill installera NSDT identifierar du switchen i nätverket, ansluter till den och letar rätt på IP-adressen till den:

1. Om du vill ladda ner verktyget går du till <https://www.netgear.com/support/product/netgear-switch-discovery-tool.aspx>.  
Ladda ner macOS-, Windows- eller Linux-versionen.
2. Avaktivera eventuella brandväggs-, internetsäkerhets- och antivirusprogram på den dator du vill använda till att konfigurera switchen.
3. Packa upp NSDT-filerna och klicka eller dubbelklicka på den körbara filen (till exempel NDST-1.2.103.exe) så installeras programmet på datorn.  
Verktögsikonen kan visas i Dock i macOS, på skrivbordet i Windows eller på skrivbordet i Linux.
4. Aktivera säkerhetstjänsterna på datorn igen.
5. Slå på switchen.
6. Anslut datorn till samma nätverk som switchen.
7. Starta NSDT.  
Den första sidan med en meny och en knapp visas.
8. Välj nätverket för switchen på menyn **Choose a Connection** (välj en anslutning).
9. Klicka på **Start Searching** (starta sökning).  
IP-adresserna till de identifierade switcharna visas i NSDT.
10. Klicka på knappen **ADMIN PAGE** (admin-sida).  
Inloggningssidan eller inloggningsfönstret för det lokala webbläsargränssnittet öppnas.
11. Ange det standardlösenord som står på etiketten på switchen.

*Fortsätter på nästa sida.*



Oktober 2021

© NETGEAR, Inc., NETGEAR och NETGEAR-logotypen är varumärken som tillhör NETGEAR, Inc. Varumärken från andra tillverkare än NETGEAR används endast för referens.

12. Ange ett nytt administratörslösenord för switchen om du uppmanas att göra det. Sidan Switch Information (switchinformation) visas med den IP-adress som är tilldelad till switchen.

13. Spara lösenordet och IP-adressen för framtida användning. Nu kan du konfigurera och övervaka switchen.

## Montera switchen på en vägg

Du bör använda de medföljande skruvarna för väggmontering.

- Leta reda på de två monteringshålen på switchens undersida.
- Markera och borra två monteringshål i väggen där du vill montera switchen. Mitten på de två monteringshålen måste vara 100 mm från varandra.
- Sätt i de medföljande fästena i väggen och dra åt skruvarna med en stjärnskruvmejsel med storlek 2. Låt ca 4 mm av varje skruv sticka ut från väggen så att du kan sätta i skruvarna i hålen på undersidan.

**Obs!** Skruvarna är 6,5 mm i diameter och 16 mm långa.

## Överväganden angående PoE

PoE-ström som matas från switchen prioriteras i stigande portordning (från port 1 till port 8): Switchen kan strömförsörja 230 W över alla aktiva PoE+- och PoE++-portar.

- Portar 1-4:** Varje port kan ge upp till 60 W PoE++-ström (802.3bt).

- Portar 5-8:** Varje port kan ge upp till 30 W PoE+-ström (802.3at).

Tabellen visar standardströmintervall utan några tillämpade åsidosättningar. Värdena är beräknade med en maximal kabellängd på 100 meter. Om en enhet inte får tillräckligt med PoE-ström från switchen bör du överväga att använda en kortare kabel.

Enhetsklass	Kompatibel PoE-standard	Klassbeskrivning	Maximal effekt från switchen	Ström som levereras till enheten
0	PoE, PoE+ och PoE++	Standardeffekt (full)	15,4 W	0,44 W-13,0 W
1	PoE, PoE+ och PoE++	Mycket låg effekt	4,0 W	0,44 W-3,84 W
2	PoE, PoE+ och PoE++	Låg effekt	7,0 W	3,84 W-6,49 W
3	PoE, PoE+ och PoE++	Medeleffekt	15,4 W	6,49 W-13,0 W
4	PoE+ och PoE++	Hög effekt	30,0 W	13,0 W-25,5 W
5	PoE++	Ultrahög effekt	45,0 W	25,5 W-40,0 W
6	PoE++	Ultrahög effekt	60,0 W	40,0 W-51,0 W

## Felsökning av PoE

Här följer några tips om hur du rättar till enklare PoE-problem som kan uppstå:

- Om PoE Max-lampan lyser med fast gult sken kopplar du bort en eller flera PoE-enheter för att förhindra PoE-överbeläggning.
- För varje aktiverad enhet som är ansluten till switchen lyser motsvarande lampa grönt på switchen. Om lampan för PoE lyser med fast gult sken har ett PoE-fel inträffat och PoE har avaktiverats på grund av ett av de förhållanden som anges i följande tabell:

Feltillstånd för PoE	Möjlig lösning
En PoE-relaterad kortslutning skedde på porten.	
PoE-strömförbrukningen för den aktiverade enheten överskrider den högsta nivå som är tillåten för switchen. Den maximala nivån är 15,4 W för en PoE-anslutning, 30 W för en PoE+-anslutning och 60 W för en PoE++-anslutning.	Problemet ligger troligen hos den anslutna PD-enheten. Kontrollera PD-enhetens skick eller starta om den genom att koppla bort den och sedan koppla in den igen.
PoE-strömmen på porten överskred PD-enhetens klassificeringsbegränsning.	
PoE-spänning på porten ligger utanför det intervall som är tillåtet för switchen.	Starta om switchen för att se om det löser feltillståndet.

## Support och community

Gå till [netgear.com/support](https://www.netgear.com/support) för att få dina frågor besvarade och komma åt de senaste nedladdningarna.

Du kan också besöka vår NETGEAR-community och få praktiska råd på [community.netgear.com](https://community.netgear.com).

## Föreskrifter och juridisk information

Information om efterlevnad, inklusive EG-försäkran om överensstämmelse, finns på <https://www.netgear.com/about/regulatory/>.

Läs dokumentet om efterlevnad innan du ansluter strömkällan.

Använd inte den här enheten utomhus. PoE-källan är endast avsedd för anslutningar mellan byggnader.

Gäller endast 6 GHz-enheter: Använd enheten endast inomhus. Användning av 6 GHz-enheter är förbjuden på oljeplattformar, bilar, tåg, båtar och flygplan, med undantag för att denna enhet får användas i stora flygplan när de flyger på över 10 000 fots höjd. Det är förbjudet att använda sändare i bandet 5,925-7,125 GHz för kontroll av eller kommunikation med obemannade flygplanssystem.

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

**NETGEAR INTERNATIONAL LTD**  
Floor 1, Building 3  
University Technology Centre  
Curraheen Road, Cork,  
T12EF21, Irland