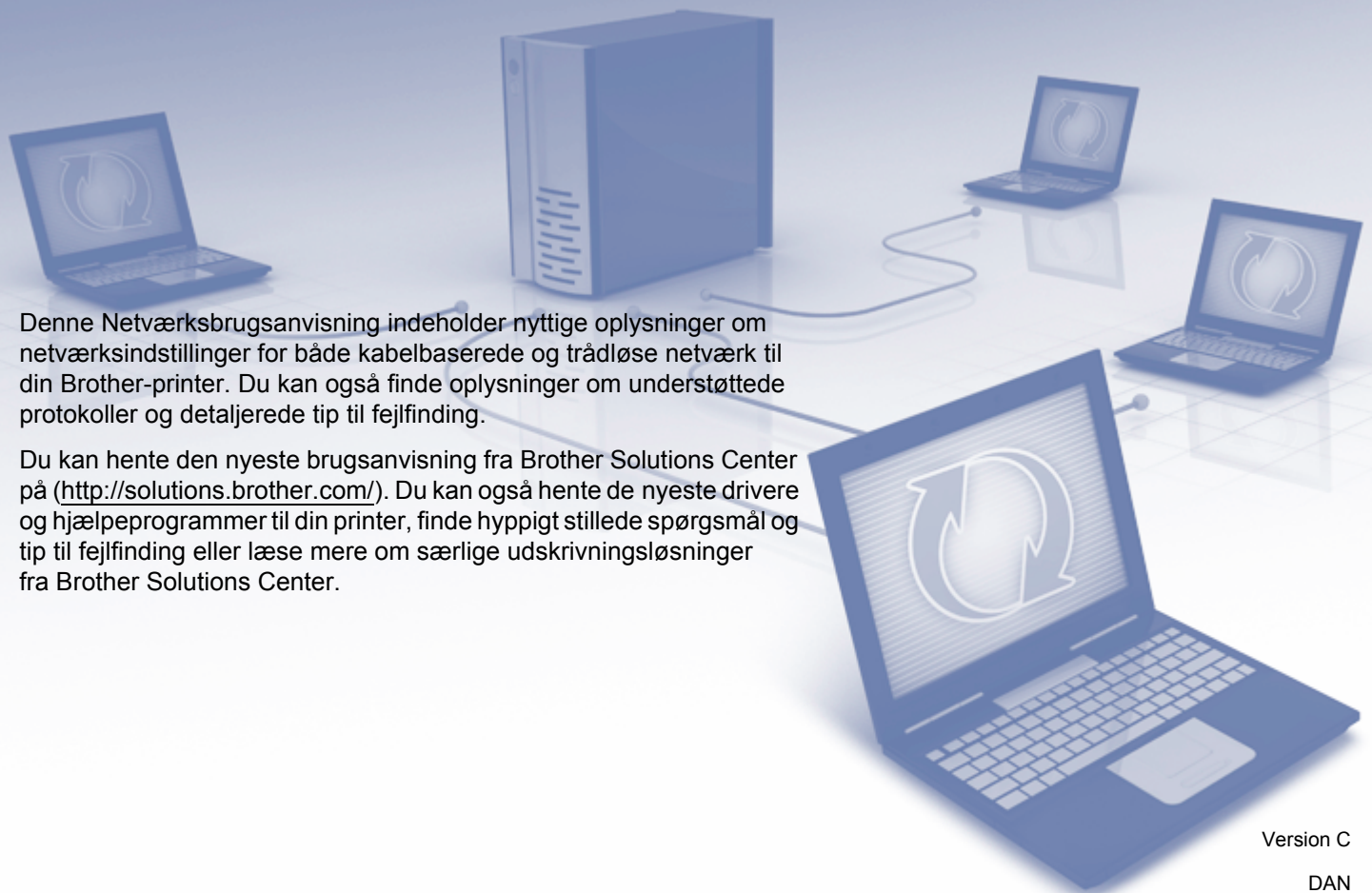


Netværksbrugsanvisning



Denne Netværksbrugsanvisning indeholder nyttige oplysninger om netværksindstillinger for både kabelbaserede og trådløse netværk til din Brother-printer. Du kan også finde oplysninger om understøttede protokoller og detaljerede tip til fejlfinding.

Du kan hente den nyeste brugsanvisning fra Brother Solutions Center på (<http://solutions.brother.com/>). Du kan også hente de nyeste drivere og hjælpeprogrammer til din printer, finde hyppigt stillede spørgsmål og tip til fejlfinding eller læse mere om særlige udskrivningsløsninger fra Brother Solutions Center.

Gælder følgende modeller

Denne brugsanvisning gælder for følgende modeller:

QL-580N/710W/720NW/1060N

Definitioner af bemærkninger

Vi anvender følgende ikoner gennem hele denne brugsanvisning:

 Vigtigt	Vigtigt angiver, at der er en potentielt farlig situation, som kan resultere i materielle skader eller nedsat produktfunktionalitet, hvis den ikke afværges.
 Bemærk	Noter forklarer, hvordan du bør reagere på en situation, der kan opstå, eller giver tip om, hvordan betjeningen fungerer sammen med andre funktioner.

Bemærkning om udarbejdelsen og udgivelsen

Denne vejledning er blevet udarbejdet og udgivet under tilsyn af Brother Industries, Ltd., og den indeholder de seneste produktbeskrivelser og specifikationer.

Denne vejlednings indhold og dette produkts specifikationer kan ændres uden varsel.

Brother forbeholder sig retten til uden varsel at foretage ændringer af de indeholdte specifikationer og materialer og kan ikke holdes ansvarlig for nogen skader (herunder følgeskader), der skyldes anvendelse af de præsenterede materialer, herunder, men ikke begrænset til, typografiske fejl og andre fejl i forbindelse med publikationen.

© 2012 Brother Industries, Ltd. Alle rettigheder forbeholdes.

VIGTIG BEMÆRKNING

- Dette produkt er kun godkendt til brug i det land, hvor det er købt. Produktet må ikke bruges i andre lande end dér, hvor det er købt, da det muligvis ikke overholder reglerne for el og trådløs telekommunikation i andre lande.
- Windows® XP repræsenterer i dette dokument Windows® XP Professional og Windows® XP Home Edition. Desuden repræsenterer Windows® XP i dette dokument ikke Windows® XP x64 Edition.
- Windows Vista® repræsenterer i dette dokument alle udgaver af Windows Vista®.
- Windows® 7 repræsenterer i dette dokument alle udgaver af Windows® 7.
- Windows Server® 2003 repræsenterer i dette dokument Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 R2. Desuden repræsenterer Windows Server® 2003 i dette dokument ikke Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Windows Server® 2008 repræsenterer i dette dokument Windows Server® 2008 og Windows Server® 2008 R2.
- Ikke alle modeller fås i alle lande.

Brother-telefonnumre

Hvis du har brug for teknisk hjælp eller hjælp til betjeningen, skal du ringe til nummeret i det land, hvor du har købt maskinen. Opkald skal foretages **fra** det pågældende land.

I USA 1-877-BROTHER

I Canada 1-877-BROTHER

I Europa Gå til <http://www.brother.com> for at finde kontaktoplysningerne for dit lokale Brother-kontor.

Hvis du har kommentarer eller forslag, kan du skrive til os på:

I Canada Brother International Corporation (Canada), Ltd.
- Marketing Dept.
1 rue Hotel de Ville, Dollard-des-Ormeaux, Quebec, H9B 3H6 Canada

I Europa European Product & Service Support
1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK

■ Servicecenteradresser (Canada)

Hvis du ønsker at få oplyst adressen på et Brother-autoriseret servicecenter, skal du ringe til 1-877-BROTHER.

Yderligere kontaktmuligheder

Brothers globale websted: <http://www.brother.com>

Ofte stillede spørgsmål (FAQ), produktsupport, tekniske spørgsmål og driveropdateringer og værktøjer:
<http://solutions.brother.com>

(Kun i USA) Brother-tilbehør og -forbrugsstoffer: <http://www.brothermall.com>

Indholdsfortegnelse

1	Introduktion	1
	Netværksfunktioner	1
2	Ændring af printerens netværksindstillinger	2
	Ændring af printerens netværksindstillinger (IP-adresse, undernetmaske og gateway)	2
	Sådan bruges BRAdmin Light	2
	Andre hjælpeprogrammer	5
	Webbaseret administration (webbrowser)	5
	Hjælpeprogrammet BRAdmin Professional (Windows®)	5
3	Konfiguration af maskinen til et trådløst netværk	6
	Oversigt	6
	Kontrol af netværk	7
	Forbundet til en computer gennem WLAN-accesspoint/router på netværket (infrastrukturtilstand)	7
	Forbundet til en computer, der kan bruges i et trådløst netværk, uden WLAN-accesspoint/router på netværket (ad hoc-tilstand)	8
	Trådløs konfiguration med midlertidig brug af USB-kabel (anbefales til Windows® og Macintosh)	9
	Konfiguration med et enkelt tryk ved hjælp af Wi-Fi Protected Setup™	10
4	Udskrivning af printerkonfigurationsoplysningerne	11
	Udskrivning af printerkonfigurationsoplysningerne	11
5	Webbaseret administration	13
	Oversigt	13
	Konfiguration af printerindstillinger ved hjælp af webbaseret administration (webbrowser)	14
6	Fejlfinding	15
	Oversigt	15
A	Appendiks A	19
	Understøttede protokoller og sikkerhedsfunktioner	19

B	Appendiks B	20
	Netværksforbindelsestyper og -protokoller	20
	Netværksforbindelsestyper	20
	Protokoller	22
	Konfiguration af printeren til et netværk	24
	IP-adresser, undernetmasker og gateways	24
	Begreber for trådløst netværk	26
	Angivelse af netværket	26
	Sikkerhedsbetegnelser	26
	Andre metoder til indstilling af IP-adressen (for avancerede brugere og administratorer)	29
	Konfiguration af IP-adressen med DHCP	29
	Konfiguration af IP-adressen med RARP	29
	Konfiguration af IP-adressen med BOOTP	30
	Konfiguration af IP-adressen med APIPA	30
	Konfiguration af IP-adressen med ARP	31
C	Appendiks C	32
	Netværksindstillingsværktøj (kun QL-710W/720NW, kun Windows®)	32
	Oversigt	32
	Brug af netværksindstillingsværktøjet	32
	Start af netværksindstillingsværktøjet	32
	Ændring af kommunikationsindstillingerne	34
	Anvendelse af indstillingsændringer på flere printere	35
	Menulinje	36
	Status for den tilsluttede printer	38
	Netværksindstillinger	39
D	Stikordsregister	43

Netværksfunktioner

Brother-printeren kan deles på et 10/100 MB kabelbaseret¹ eller IEEE 802.11b/g/n trådløst netværk ved hjælp af den interne netværksprintserver. Printserveren understøtter forskellige funktioner og forbindelsesmetoder afhængigt af det operativsystem, du bruger, på et netværk, der understøtter TCP/IP. I skemaet herunder kan du se, hvilke netværksfunktioner og -forbindelser der understøttes af hvert operativsystem.



Bemærk

Selvom Brother-maskinen kan bruges i både et kabelbaseret¹ og trådløst netværk, kan kun én tilslutningsmetode bruges ad gangen.

¹ Et kabelbaseret netværksinterface er tilgængeligt på QL-580N/720NW/1060N.

Operativsystemer	Windows [®] XP Windows Vista [®] Windows [®] 7	Windows Server [®] 2003/2008	Mac OS X 10.5.8-10.7
Udskrivning	✓	✓	✓
BRAdmin Light Se side 2.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional¹ Se side 5.	✓	✓	
Webbaseret administration (webbrowser) Se side 13.	✓	✓	✓
Status Monitor	✓		✓
Driverdistributionsguiden	✓	✓	
Netværksindstillingsværktøj	✓	✓	

¹ BRAdmin Professional kan hentes på <http://solutions.brother.com/>

Ændring af printerens netværksindstillinger (IP-adresse, undernetmaske og gateway)

Sådan bruges BRAdmin Light

Hjælpeprogrammet BRAdmin Light bruges til den første konfiguration af netværkstilsluttede Brother-enheder. Det kan også søge efter Brother-produkter i et TCP/IP-miljø, vise status og konfigurere grundlæggende netværksindstillinger som f.eks. IP-adresser.

Installation af BRAdmin Light

■ Windows®

- 1 Sørg for, at printeren er tændt.
- 2 Tænd computeren. Luk alle igangværende programmer inden installation.
- 3 Sæt den medfølgende cd-rom i cd-rom-drevet. Åbningsskærm-billedet vises automatisk. Hvis skærmen med modelnavne vises, skal du vælge din printer. Hvis sprogskærmen vises, skal du vælge dit sprog.
- 4 Cd-rom'ens hovedmenu vises. Klik på **Netværkshjælpeprogrammer**.
- 5 Klik på **BRAdmin Light**, og følg instruktionerne på skærmen.

■ Macintosh

Sæt den medfølgende cd-rom i cd-rom-drevet, og brug derefter **BRAdmin Light.jar** i mappen **Hjælpeprogrammer** på cd-rom'en. Hvis du vil køre softwaren fra din Macintosh, skal du kopiere **BRAdmin Light.jar** og mappen **BRAdminLightHelp** til den ønskede placering på computeren og derefter køre kopien af softwaren.



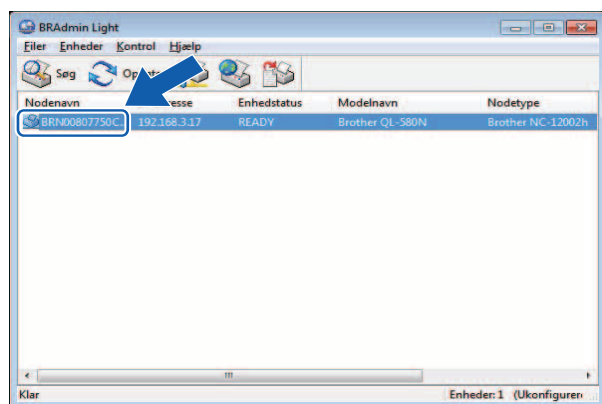
Bemærk

- Du kan hente den seneste version af Brother BRAdmin Light på <http://solutions.brother.com/>
- Hvis du har brug for mere avanceret printerhåndtering, kan du bruge den seneste version af værktøjet Brother BRAdmin Professional, som kan hentes på <http://solutions.brother.com/>. Dette værktøj findes kun til Windows®.
- Hvis du bruger en firewall, anti-spyware eller antivirussoftware, skal du deaktivere den midlertidigt. Når du er sikker på, at du kan udskrive, kan du aktivere den igen.
- Nodenavnet vises i det aktuelle BRAdmin Light-vindue. Standardnodenavnet for printserveren i printeren er "BRNxxxxxxxxxxx" eller "BRWxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxx" er baseret på printerens MAC-adresse/Ethernet-adresse.)
- Standardadgangskoden for Brother-printservere er `access`.

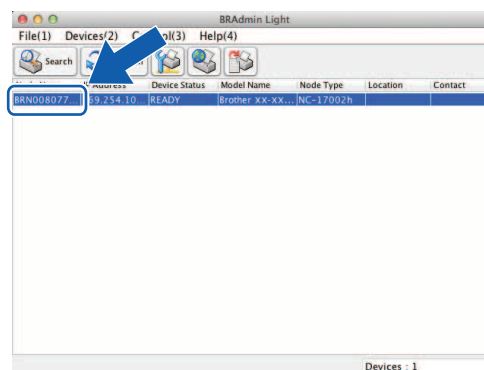
Indstilling af IP-adresse, undernetmaske og gateway ved hjælp af BRAdmin Light

- 1 Start BRAdmin Light.
 - Windows®
Klik på **Start/Alle programmer/Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light**.
 - Macintosh
Start hjælpeprogrammet ved at dobbeltklikke på en af følgende filer.
 - Cd-rom/**Hjælpeprogrammer/BRAdmin Light.jar**
 - **BRAdmin Light.jar** installeret på den ønskede placering på Macintosh
- 2 BRAdmin Light søger automatisk efter nye enheder.
- 3 Dobbeltklik på den enhed, der ikke er konfigureret.

Windows®



Macintosh

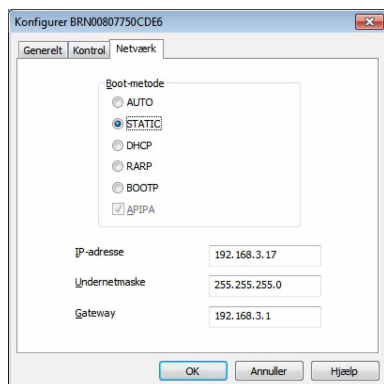


Bemærk

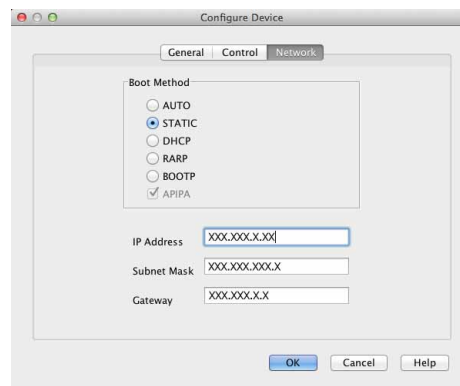
- Hvis du ikke bruger en DHCP/BOOTP/RARP-server, vises enheden som **Ukonfigureret** på BRAdmin Light-hjælpeprogrammets skærm.
- Du kan finde nodenavnet og MAC-adressen ved at udskrive printerindstillingerne. (Se *Udskrivning af printerkonfigurationsoplysningerne* ►► side 11.)

- 4 Vælg **STATIC** under **Boot Method** (Boot-metode). Indtast printserverens **IP Address** (IP-adresse), **Subnet Mask** (Undernetmaske) og **Gateway** (hvis der er behov for det).

Windows®



Macintosh



- 5 Klik på **OK**.
- 6 Når IP-adressen er programmeret korrekt, vises Brother-printserveren på listen over enheder.

Andre hjælpeprogrammer

Din Brother-printer kan bruges med følgende hjælpeprogrammer ud over hjælpeprogrammet BRAdmin Light. Du kan ændre dine netværksindstillinger med disse hjælpeprogrammer.

Webbaseret administration (webbrowser)

Du kan bruge en almindelig webbrowser til at ændre printserverens indstillinger via HTTP (Hyper Text Transfer Protocol). (Se *Konfiguration af printerindstillinger ved hjælp af webbaseret administration (webbrowser)* ►► side 14.)

Hjælpeprogrammet BRAdmin Professional (Windows®)

BRAdmin Professional er et hjælpeprogram til mere avanceret styring af netværkstilsluttede Brother-enheder. Dette hjælpeprogram kan søge efter Brother-produkter på dit netværk og vise enhedens status fra et letlæseligt Stifinder-lignende vindue, der ændrer farve alt efter den enkelte enheds status. Du kan konfigurere indstillinger for netværk og enheder og har mulighed for at opdatere enhedens firmware fra en Windows®-computer på dit LAN. BRAdmin Professional kan også logføre andre Brother-enheders aktiviteter på netværket og eksportere logdata i HTML-, CSV-, TXT- eller SQL-format.

Du kan finde flere oplysninger og hente programmet på <http://solutions.brother.com/>



Bemærk

- Brug den seneste version af værktøjet BRAdmin Professional, som kan hentes på <http://solutions.brother.com/>. Dette værktøj findes kun til Windows®.
 - Hvis du bruger en firewall, anti-spyware eller antivirussoftware, skal du deaktivere den midlertidigt. Når du er sikker på, at du kan udskrive, kan du aktivere den igen.
 - Nodenavnet vises i det aktuelle BRAdmin Professional-vindue. Standardnodenavnet er "BRNxxxxxxxxxxx" eller "BRWxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxx" er baseret på printerens MAC-adresse/Ethernet-adresse.)
-

Oversigt

Hvis du vil tilslutte maskinen til et trådløst netværk, skal du følge trinene i *Hurtig installationsvejledning*. Konfiguration ved hjælp af installations-cd-rom'en og et USB-kabel anbefales til Windows® og Macintosh. Ved hjælp af denne metode kan du nemt tilslutte maskinen til et trådløst netværk.

I dette kapitel findes yderligere metoder til trådløs konfiguration og flere oplysninger om, hvordan du konfigurerer indstillingerne for trådløse netværk. Du kan finde flere oplysninger om TCP/IP-indstillinger under *Ændring af printerens netværksindstillinger (IP-adresse, undernetmaske og gateway)* ►► side 2.



Bemærk

- For at opnå optimal dokumentudskrivning hver dag skal du bruge Brother-printeren så tæt på WLAN-accesspointet/routeren som muligt og sørge for, at der står mindst muligt i vejen. Store genstande og vægge mellem de to enheder samt interferens fra andet elektronisk udstyr kan påvirke dataoverførselshastigheden for dokumenter.

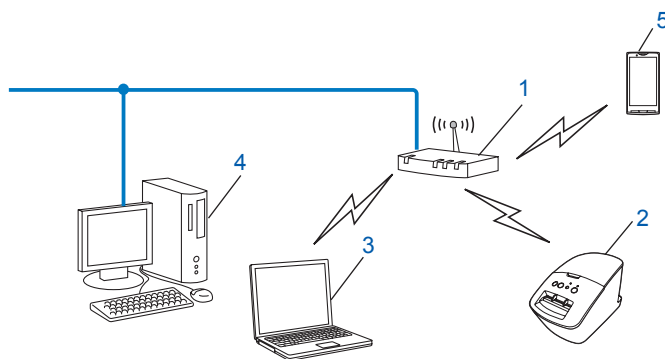
På grund af disse faktorer er en trådløs forbindelse muligvis ikke den bedste metode for alle typer dokumenter og anvendelsesområder. Du kan bruge USB for at opnå den højeste hastighed.

- Inden du konfigurerer indstillingerne for det trådløse netværk, skal du kende dit SSID og netværksnøglen.
- Selvom Brother-maskinen kan bruges i både et kabelbaseret¹ og trådløst netværk, kan kun én tilslutningsmetode bruges ad gangen.

¹ Et kabelbaseret netværksinterface er tilgængeligt på QL-580N/720NW/1060N.

Kontrol af netværk

Forbundet til en computer gennem WLAN-accesspoint/router på netværket (infrastrukturtilstand)



1 WLAN-accesspoint/router¹

¹ Hvis computeren understøtter Intel® My WiFi Technology (Intel® MWT), kan du bruge computeren som et Wi-Fi Protected Setup™-kompatibelt accesspoint.

2 Trådløs netværksprinter (din printer)

3 Computer med trådløs funktionalitet forbundet til WLAN-accesspoint/router

4 Kabelforbundet computer (der ikke kan bruges i et trådløst netværk) forbundet til WLAN-accesspoint/router med et Ethernet-kabel

5 Smartphone

Installeringsmetode

Den følgende vejledning omfatter de metoder, du kan installere din Brother-printer i et trådløst netværk på. Vælg den metode, du ønsker at bruge til dit netværk.

- Trådløs konfiguration med midlertidig brug af USB-kabel (anbefales til Windows® og Macintosh)

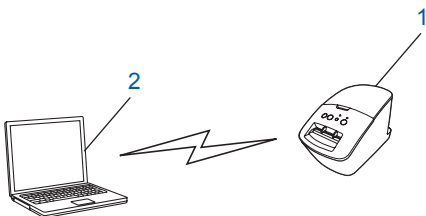
Se *Trådløs konfiguration med midlertidig brug af USB-kabel (anbefales til Windows® og Macintosh)* >> side 9.

- Trådløs konfiguration med et enkelt tryk ved hjælp af WPS

Se *Konfiguration med et enkelt tryk ved hjælp af Wi-Fi Protected Setup™* >> side 10.

Forbundet til en computer, der kan bruges i et trådløst netværk, uden WLAN-accesspoint/router på netværket (ad hoc-tilstand)

Denne type netværk har ikke et centralt WLAN-accesspoint eller en trådløs router. Hver enkelt trådløse klient kommunikerer direkte med hinanden. Når den trådløse Brother-printer (din printer) er en del af dette netværk, modtager den alle udskriftsjob direkte fra den computer, der sender udskriftsdataene.



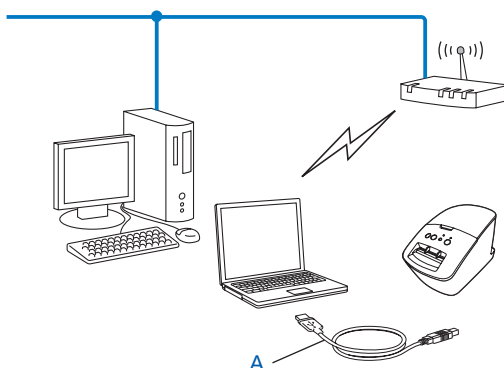
1 Trådløs netværksprinter (din printer)

2 Computer, der kan bruges i et trådløst netværk

Vi kan ikke garantere den trådløse netværksforbindelse med Windows Server[®]-produkter i Ad-hoc-tilstand. Ad-hoc understøttes kun af 802.11b.

Trådløs konfiguration med midlertidig brug af USB-kabel (anbefales til Windows[®] og Macintosh)

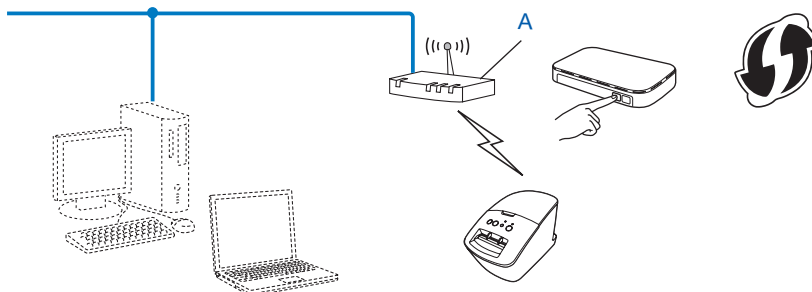
Til denne metode anbefales det, at du anvender en computer eller en Mac, der er sluttet trådløst til dit netværk. Du kan fjernkonfigurere printeren fra en computer på netværket ved hjælp af et USB-kabel (A)¹.



¹ Du kan konfigurere printerens trådløse indstillinger ved at forbinde den midlertidigt til en kabelforbundet eller en trådløs computer med et USB-kabel. Du kan finde installationsproceduren i Hurtig installationsvejledning.

Konfiguration med et enkelt tryk ved hjælp af Wi-Fi Protected Setup™

Du kan bruge WPS til nemt at konfigurere de trådløse netværksindstillinger, hvis dit WLAN-accesspoint eller din router (A) understøtter Wi-Fi Protected Setup™ (PBC¹).



¹ Push Button Configuration (trykknappkonfiguration)

Du kan finde installationsproceduren i Hurtig installationsvejledning.

Udskrivning af printerkonfigurationsoplysninger

Siden med printerindstillinger indeholder en liste med netværksindstillingerne. Du kan udskrive siden med printerindstillinger ved hjælp af knappen til afskæring på printeren. Følgende oplysninger/elementer kan udskrives:

- Programversion
- Printers brugshistorik
- Manglende punkt-testmønster
- Information om hjælpeprogramindstilling
- Liste med skabeloner
- Information om netværksindstilling
- Information om Wi-Fi®-indstilling



Bemærk

- Du kan bruge hjælpeprogrammet til på forhånd at angive, hvilke elementer der skal udskrives. Yderligere oplysninger kan findes i kapitlet "QL-hjælpeværktøj" i Brugsanvisning. Angiv de parametre, der udskrives med "Indstillinger for udskrift af printeroplysninger".
- Nodenavnet vises i printerindstillingerne. Standardnodenavnet er "BRNxxxxxxxxxxxx" eller "BRWxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" er baseret på printerens MAC-adresse/Ethernet-adresse.)

- 1 Sørg for, at DK-rullen er sat i, og at frontdækslet er lukket. Hvis du vil udskrive siden med printerindstillinger, anbefaler vi at bruge en DK-rulle på 102 mm til QL-1060N og en DK-rulle på 62 mm til QL-580N/710W/720NW.
- 2 Tænd printeren.
- 3 Tryk på knappen til afskæring, og hold den nede i mere end ét sekund.



Bemærk

- Sådan nulstiller du netværksindstillingerne og slår APIPA til
 QL-580N/1060N:
 Tryk på tænd/sluk-knappen for at slukke maskinen. Hold derefter tænd/sluk-knappen nede i to sekunder. Bliv ved med at holde tænd/sluk-knappen nede, og tryk to gange på knappen til afskæring. Alle netværksindstillingerne nulstilles.
- QL-710W/720NW:
 Tryk på knappen til afskæring og hold den nede, mens du holder tænd/sluk-knappen nede, når maskinen er slukket. Når Wi-Fi-lampen begynder at blinke, og statuslampen lyser orange, skal du trykke på knappen til afskæring to gange, mens du holder tænd/sluk-knappen nede. Alle netværksindstillingerne nulstilles.

- Sådan nulstiller du netværksindstillingerne og slår APIPA fra

QL-580N/1060N:

Tryk på tænd/sluk-knappen for at slukke maskinen. Hold derefter tænd/sluk-knappen nede i to sekunder. Bliv ved med at holde tænd/sluk-knappen nede, og tryk fire gange på knappen til afskæring. Alle netværksindstillingerne nulstilles.

QL-710W/720NW:

Tryk på knappen til afskæring og hold den nede, mens du holder tænd/sluk-knappen nede, når maskinen er slukket. Når Wi-Fi-lampen begynder at blinke, og statuslampen lyser orange, skal du trykke på knappen til afskæring fire gange, mens du holder tænd/sluk-knappen nede. Alle netværksindstillingerne nulstilles.

Oversigt

Du kan bruge en almindelig webbrowser til at administrere en printer på dit netværk med HTTP. Når du bruger webbaseret administration, er følgende muligt:

- At få vist oplysninger om printerstatus
- At ændre netværksindstillinger som f.eks. TCP/IP-information
- At få vist oplysninger om softwareversion af printeren og printserveren
- At ændre netværks- og printerkonfigurationsoplysninger



Bemærk

Vi anbefaler Microsoft® Internet Explorer® 7.0/8.0 eller Firefox® 3.6 til Windows®, Safari® 5.0 eller nyere eller Firefox® 6.0 eller nyere til Macintosh. Sørg altid for, at JavaScript og cookies er aktiveret, uanset hvilken browser du bruger.

For at kunne bruge webbaseret administration skal dit netværk bruge TCP/IP, og printeren og computeren skal have en gyldig IP-adresse.

Konfiguration af printerindstillinger ved hjælp af webbaseret administration (webbrowser)

Du kan bruge en almindelig webbrowser til at ændre printserverens indstillinger via HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

- 1 Skriv `http://printer_ip_address/` i browseren (hvor `printer_ip_address` er IP-adressen eller printerserverens navn).
 - For eksempel:
`http://192.168.1.2/` (hvis printerens IP-adresse er 192.168.1.2).



Bemærk

Hvis du har redigeret hosts-filen på din computer eller bruger DNS, kan du også angive printerserverens DNS-navn. Printerserveren understøtter TCP/IP og NetBIOS, og du kan derfor også angive printerserverens NetBIOS-navn. NetBIOS-navnet kan ses på siden med printerindstillinger. Det tildelte NetBIOS-navn er de første 15 tegn i nodenavnet og vises som standard som "BRNxxxxxxxxxx", hvor "xxxxxxxxxxxx" er Ethernet-adressen.

- 2 Klik på **Netværkskonfiguration**.
- 3 Indtast et brugernavn og en adgangskode. Brugernavnet er `admin`, og standardadgangskoden er `access`.
- 4 Klik på **OK**.
- 5 Du kan nu ændre printerserverindstillingerne.

Oversigt

I dette kapitel forklares det, hvordan du kan løse almindelige netværksproblemer, du kan komme ud for, når du bruger din Brother-printer. Hvis du efter at have læst dette kapitel ikke kan løse problemet, bedes du besøge Brother Solutions Center på: <http://solutions.brother.com/>

Sørg for, at følgende elementer er konfigureret, inden du læser dette kapitel.

Kontroller først følgende:
Strømkablet er tilsluttet korrekt, og Brother-printeren er tændt.
Accesspointet (ved trådløse konfigurationer), routeren eller hubben er tændt, og forbindelsesindikatoren blinker.
Al beskyttende emballage er fjernet fra maskinen.
Front- og bagdækslerne er lukket helt.
Rullen er lagt korrekt i rullerummet.
(Ved kabelbaserede netværk) Et netværkskabel er korrekt tilsluttet Brother-printeren og routeren eller hubben.

Jeg kan ikke fuldføre konfigurationen af det trådløse netværk.

Spørgsmål	Interface	Løsning
Er dine sikkerhedsindstillinger (SSID/netværksnøgle) korrekte?	trådløst	■ Kontroller det igen, og vælg de korrekte sikkerhedsindstillinger. • Producentens navn eller modelnr. på WLAN-accesspointet/routeren kan muligvis bruges som standardsikkerhedsindstillinger. • I den vejledning, der fulgte med dit WLAN-accesspoint eller din router, kan du se, hvordan du finder sikkerhedsindstillingerne. • Spørg producenten af dit WLAN-accesspoint eller din router, eller spørg din internetudbyder eller netværksadministrator.
Bruger du MAC-adressefiltrering?	trådløst	Kontroller, at Brother-printerens MAC-adresse er tilladt i filteret. Du kan finde MAC-adressen i netværksindstillingsværktøjet. Yderligere oplysninger om netværksindstillingsværktøjet kan findes i Brugsanvisningen.
Er dit WLAN-accesspoint eller din router i skjult tilstand? (SSID'en udsendes ikke)	trådløst	■ Du skal indtaste det korrekte SSID-navn under installationen, eller når du bruger netværksindstillingsværktøjet. ■ Kontroller SSID-navnet i den vejledning, der fulgte med dit WLAN-accesspoint eller din router, og konfigurer det trådløse netværk igen.
Jeg har kontrolleret og prøvet alt det ovennævnte, men jeg kan stadig ikke fuldføre den trådløse konfiguration. Er der noget andet, jeg kan gøre?	trådløst	Brug netværksindstillingsværktøjet.
Er din Brother-printer korrekt tilsluttet til WLAN-accesspointet/routeren?	trådløst	Hvis Wi-Fi [®] -indikatoren lyser, er netværket korrekt tilsluttet. Hvis Wi-Fi [®] -indikatoren blinker, er netværket ikke tilsluttet korrekt, og det trådløse netværk skal konfigureres igen.

Brother-printeren bliver ikke fundet på netværket under installation af QL-710W/720NW.

Spørgsmål	Interface	Løsning
Bruger du sikkerhedssoftware?	kabelbaseret/ trådløst	■ Bekræft dine indstillinger i dialogboksen til installationsprogrammet. ■ Tillad adgang, når advarslen i sikkerhedssoftwaren vises under installationen af QL-710W/720NW.
Er din Brother-printer placeret for langt væk fra WLAN-accesspointet/routeren?	trådløst	Anbring din Brother-printer inden for 1 meter fra WLAN-accesspointet/routeren, når du konfigurerer indstillingerne for det trådløse netværk.
Er der nogen forhindringer (f.eks. vægge eller møbler) mellem printeren og WLAN-accesspointet/routeren?	trådløst	Flyt din Brother-printer til et område uden forhindringer eller tættere på WLAN-accesspointet/routeren.
Er der en trådløs computer, en Bluetooth-understøttet enhed, en mikrobølgeovn eller en digital trådløs telefon i nærheden af Brother-printeren eller WLAN-accesspointet/routeren?	trådløst	Flyt alle enhederne væk fra Brother-printeren eller WLAN-accesspointet/routeren.

Brother-printeren kan ikke udskrive via netværket.**Brother-printeren bliver ikke fundet på netværket efter fuldført installation.**

Spørgsmål	Interface	Løsning
Bruger du sikkerhedssoftware?	kabelbaseret/ trådløst	Se <i>Jeg bruger sikkerhedssoftware</i> . >> side 17.
Har din Brother-printer fået tildelt en IP-adresse?	kabelbaseret/ trådløst	■ Kontroller IP-adressen og undernetmasken. Bekræft, at både computerens og Brother-printerens IP-adresser og undernetmasker er korrekte og findes på samme netværk. Spørg netværksadministratoren, hvis du har brug for flere oplysninger om, hvordan du bekræfter IP-adressen og undernetmasken. ■ (Windows®) Bekræft din IP-adresse, undernetmaske og andre netværksindstillinger med netværksindstillingsværktøjet. Se <i>Brug af netværksindstillingsværktøjet</i> >> side 32.

Brother-printeren kan ikke udskrive via netværket.

Brother-printeren bliver ikke fundet på netværket efter fuldført installation. (fortsat)

Spørgsmål	Interface	Løsning
Mislykkedes dit forrige udskriftsjob?	kabelbaseret/ trådløst	■ Hvis det mislykkede udskriftsjob stadig findes i computerens udskriftskø, skal du slette det. ■ Dobbeltklik på printerikonet i følgende mappe, og vælg derefter Annuller alle dokumenter i menuen Printer: (Windows[®] XP) Start, og derefter Printere og faxenheder. (Windows Vista[®])  Kontrolpanel, Hardware og lyd og derefter Printere. (Windows[®] 7)  Enheder og printere, og vælg din printer i Printere og faxenheder.
Slutter du Brother-printeren til netværket trådløst?	trådløst	■ Udskriv printerindstillingerne. (Oplysninger om, hvordan du udskriver, finder du under <i>Udskrivning af printerkonfigurationsoplysninger</i> >> side 11.) ■ Se <i>Brother-printeren bliver ikke fundet på netværket under installation af QL-710W/720NW</i>. >> side 16.
Jeg har kontrolleret og prøvet alt det ovennævnte, men Brother-printeren udskriver ikke. Er der noget andet, jeg kan gøre?	kabelbaseret/ trådløst	Afinstaller QL-710W/720NW-printerdriveren, og geninstaller den.

Jeg bruger sikkerhedssoftware.

Spørgsmål	Interface	Løsning
Accepterede du i dialogboksen med sikkerhedsadvarslen under standardinstallationen eller installationen af BRAdmin Light, eller da du brugte udskrivningsfunktionerne?	kabelbaseret/ trådløst	Hvis du ikke accepterede i dialogboksen med sikkerhedsadvarslen, kan firewallen i din sikkerhedssoftware muligvis blokere for adgangen. Nogle sikkerhedsprogrammer kan blokere for adgang uden at vise en dialogboks med sikkerhedsadvarsel. I vejledningen til sikkerhedssoftwaren kan du se, hvordan du tillader adgang, eller du kan spørge producenten.
Jeg vil gerne kende det nødvendige portnummer til sikkerhedssoftwareindstillingerne.	kabelbaseret/ trådløst	Følgende portnumre bruges til Brother-netværksfunktioner: ■ BRAdmin Light – Portnummer 161/Protokol UDP. Hvis du vil vide, hvordan du åbner porten, kan du læse vejledningen til sikkerhedssoftwaren, eller du kan spørge producenten.

Jeg vil kontrollere, at mine netværksenheder fungerer korrekt.

Spørgsmål	Interface	Løsning
Er din Brother-printer, dit accesspoint/din router eller netværkshub tændt?	kabelbaseret/ trådløst	Sørg for, at du har bekræftet alle instruktioner i <i>Sørg for, at følgende elementer er konfigureret, inden du læser dette kapitel.</i> >> side 15.
Hvor kan jeg finde Brother-printerens netværksindstillinger, f.eks. IP-adressen?	kabelbaseret/ trådløst	Udskriv printerindstillingerne. (Oplysninger om, hvordan du udskriver, finder du under <i>Udskrivning af printerkonfigurationsoplysninger</i> >> side 11.)
Kan du ping Brother-printeren fra din computer?	kabelbaseret/ trådløst	Ping Brother-printeren fra din computer ved hjælp af IP-adressen eller nodenavnet. ■ Vellykket – Brother-printeren fungerer korrekt og har forbindelse til samme netværk som din computer. ■ Mislykket – Brother-printeren har ikke forbindelse til samme netværk som din computer. (Windows®) Spørg netværksadministratoren, og brug netværksindstillingsværktøjet. (Macintosh) Kontroller, at IP-adressen og undernetmasken er korrekt indstillet. Se <i>Kontroller IP-adressen og undernetmasken.</i> >> side 16.
Har Brother-printeren forbindelse til det trådløse netværk?	trådløst	Udskriv printerindstillingerne for at bekræfte den trådløse forbindelses status. (Oplysninger om, hvordan du udskriver, finder du under <i>Udskrivning af printerkonfigurationsoplysninger</i> >> side 11.)

Understøttede protokoller og sikkerhedsfunktioner

Interface	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX
	Trådløst	IEEE 802.11b/g/n (infrastrukturtilstand) IEEE 802.11b (ad hoc-tilstand)
Netværk (almindeligt)	Protokol (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS- navnefortolkning, DNS Resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port 9100, FTP-server, TFTP-server, SNMPv1/v2c, ICMP
Netværk (sikkerhed)	Trådløst	SSID (32 tegn), WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), LEAP, EAP-FAST

I dette afsnit finder du grundlæggende oplysninger om Brother-printerens avancerede netværksfunktioner samt generelle netværkstermer og almindelige termer.

De understøttede protokoller og netværksfunktionerne er afhængige af den model, du bruger.

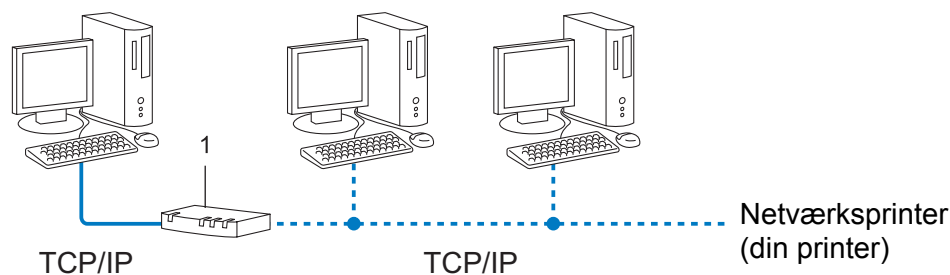
Netværksforbindelsestyper og -protokoller

Netværksforbindelsestyper

Eksempel på kabelbaseret netværksforbindelse

Peer-to-Peer-udskrivning med TCP/IP

I et Peer-to-Peer-netværk sender og modtager de enkelte computere direkte til/fra alle enheder. Der er ingen central server, som kontrollerer filadgang eller printerdeling.

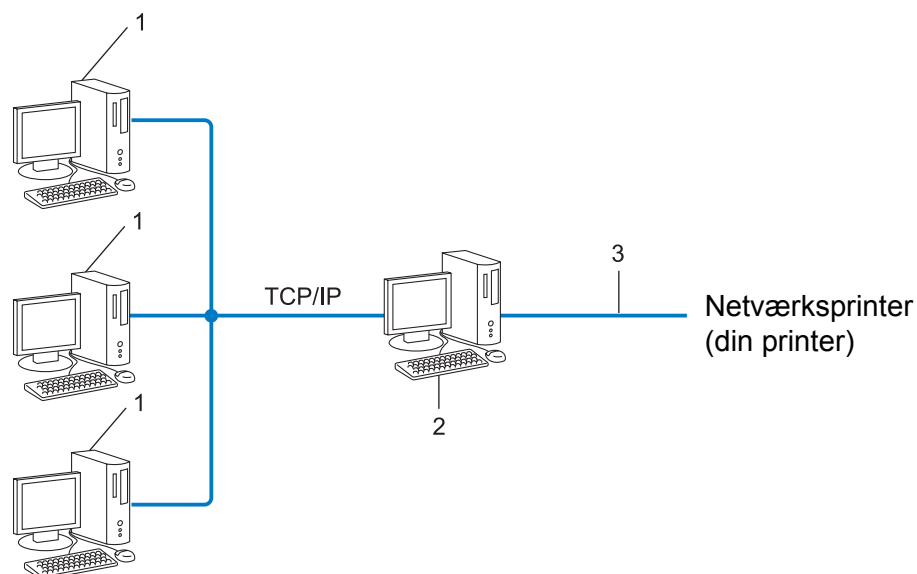


Router

- I et mindre netværk med 2 eller 3 computere anbefaler vi Peer-to-Peer-udskrivning, fordi det er nemmere at konfigurere end netværksdelt udskrivning. Se *Netværksdelt udskrivning* >> side 21.
- Alle computerne skal bruge TCP/IP-protokollen.
- Brother-printeren skal have en korrekt IP-adressekonfiguration.
- Hvis du bruger en router, skal gatewayadressen konfigureres på computerne og på Brother-printeren.

Netværksdelt udskrivning

I et netværksdelt miljø sender de enkelte computere data via en centralt styret computer. Denne type computer kaldes ofte en "server" eller "printserver". Dens opgave består i at administrere udskrivningen af alle udskriftsjob.



1 Klientcomputer

2 "Server" eller "printserver"

3 TCP/IP eller USB

- I et større netværk anbefaler vi et netværksdelt udskrivningsmiljø.
- "Serveren" eller "printserveren" skal bruge TCP/IP-printprotokollen.
- Brother-printeren skal have en korrekt IP-adressekonfiguration, medmindre printeren er tilsluttet via USB eller det serielle interface på serveren.

Protokoller

TCP/IP-protokoller og -funktioner

Protokoller er de standardiserede regelsæt for transmission af data i et netværk. Protokollerne giver brugerne mulighed for at få adgang til netværkstilsluttede ressourcer.

Den printserver, der bruges på Brother-printeren, understøtter TCP/IP-protokollen (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP er den mest almindelige protokolfamilie, der bruges til kommunikation via f.eks. internettet og e-mail. Denne protokol kan bruges på næsten alle operativsystemer som f.eks. Windows[®], Windows Server[®], Mac OS X og Linux[®]. De følgende TCP/IP-protokoller er tilgængelige på Brother-printeren.



Bemærk

- Du kan konfigurere protokolindstillingerne ved hjælp af HTTP (webbrowser). (Se *Konfiguration af printerindstillinger ved hjælp af webbaseret administration (webbrowser)* ►► side 14.)
- Du kan se, hvilke protokoller din Brother-printer understøtter, under *Understøttede protokoller og sikkerhedsfunktioner* ►► side 19.

DHCP/BOOTP/RARP

DHCP/BOOTP/RARP-protokollerne kan bruges til at konfigurere IP-adressen automatisk.



Bemærk

Hvis du vil bruge DHCP/BOOTP/RARP-protokollerne, bedes du kontakte din netværksadministrator.

APIPA

Hvis du ikke tildeler en IP-adresse manuelt (ved hjælp af programmet BRAdmin) eller automatisk (ved hjælp af en DHCP/BOOTP/RARP-server), tildeler APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing) automatisk en IP-adresse inden for intervallet 169.254.1.0 til 169.254.254.255.

ARP

Address Resolution Protocol oversætter en IP-adresse til en MAC-adresse i et TCP/IP-netværk.

DNS-klient

Brother-printserveren understøtter DNS-klientfunktionen (Domain Name System). Denne funktion gør printserveren i stand til at kommunikere med andre enheder ved hjælp af sit DNS-navn.

NetBIOS-navnefortolkning

Network Basic Input/Output System-navnefortolkning gør det muligt at hente IP-adressen fra en anden enhed ved hjælp af dens NetBIOS-navn under netværkstilslutningen.

WINS

Windows[®] Internet Name Service er en oplysningstjeneste for NetBIOS-navnefortolkningen, der består i at konsolidere en IP-adresse og et NetBIOS-navn på det lokale netværk.

LPR/LPD

Ofte anvendte udskrivningsprotokoller på TCP/IP-netværk.

Custom Raw Port (standardindstillingen er Port 9100)

En anden ofte anvendt udskrivningsprotokol på TCP/IP-netværk. Den muliggør interaktiv datatransmission.

mDNS

mDNS gør Brother-printserveren i stand til automatisk at konfigurere sig selv til at fungere i et Mac OS X-system med Simple Network Configuration.

SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) bruges til at administrere netværksenheder, herunder computere, routere og netværksforberedte Brother-printere. Brother-printserveren understøtter SNMPv1 og SNMPv2.

LLMNR

Protokollen LLMNR (Link-Local Multicast Name Resolution) finder navnene på tilstødende computere, hvis netværket ikke har en DNS-server (Domain Name System). Funktionen LLMNR Responder virker i både IPv4- og IPv6-miljøer, når du bruger et operativsystem med funktionen LLMNR Sender som f.eks. Windows Vista® og Windows® 7.

Konfiguration af printeren til et netværk

IP-adresser, undernetmasker og gateways

Hvis du vil bruge printeren i et TCP/IP-netværksmiljø, skal du konfigurere dens IP-adresse og undernetmaske. Den IP-adresse, du tildeler printserveren, skal være på det samme logiske netværk som dine værtscomputere. Hvis den ikke er det, skal du konfigurere undernetmasken og gatewayadressen korrekt.

IP-adresse

En IP-adresse er en række tal, som identificerer hver enkelt enhed, der er tilsluttet et netværk. En IP-adresse består af fire tal adskilt af punktummer. Hvert tal ligger mellem 0 og 255.

■ **Eksempel.** I et lille netværk vil man normalt ændre det sidste tal.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Sådan tildeles IP-adressen til din printserver:

Hvis du har en DHCP/BOOTP/RARP-server i dit netværk, henter printserveren automatisk sin IP-adresse fra den server.



Bemærk

På mindre netværk er DHCP-serveren muligvis også routeren.

Du kan finde flere oplysninger om DHCP, BOOTP og RARP under:

Konfiguration af IP-adressen med DHCP >> side 29.

Konfiguration af IP-adressen med BOOTP >> side 30.

Konfiguration af IP-adressen med RARP >> side 29.

Hvis du ikke har en DHCP/BOOTP/RARP-server, vil APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing) automatisk tildele en IP-adresse inden for intervallet 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Du kan finde flere oplysninger om APIPA under *Konfiguration af IP-adressen med APIPA* >> side 30.

Undernetmaske

Undernetmasker begrænser netværkskommunikationen.

■ Eksempel. Computer 1 kan tale med Computer 2.

- Computer 1

IP-adresse: 192.168.1.2

Undernetmaske: 255.255.255.0

- Computer 2

IP-adresse: 192.168.1.3

Undernetmaske: 255.255.255.0

Hvor 0 er i undernetmasken, er der ingen begrænsning for kommunikation ved denne del af adressen. I ovennævnte eksempel betyder det, at vi kan kommunikere med alle enheder, der har en IP-adresse, som begynder med 192.168.1.x. (hvor x er tal mellem 0 og 255).

Gateway (og router)

En gateway er et netværkspunkt, der fungerer som en indgang til et andet netværk og sender data, som transmitteres via netværket, til en nøjagtig destination. Routeren ved, hvor de data, der ankommer til gatewayen, skal dirigeres hen. Hvis en destination er på et eksternt netværk, sender routeren dataene til det eksterne netværk. Hvis dit netværk kommunikerer med andre netværk, skal du muligvis konfigurere gatewayens IP-adresse. Hvis du ikke kender gatewayens IP-adresse, skal du kontakte din netværksadministrator.

Begreber for trådløst netværk

Angivelse af netværket

SSID (Service Set Identifier) og kanaler

Du skal konfigurere SSID og en kanal for at angive, hvilket trådløst netværk du vil oprette forbindelse til.

■ SSID

Hvert trådløse netværk har sit eget unikke netværksnavn, som teknisk betegnes som SSID eller ESSID (Extended Service Set Identifier). SSID er en værdi på 32 byte eller mindre og knyttes til accesspointet. De trådløse netværksenheder, du vil knytte til det trådløse netværk, bør passe til accesspointet. Accesspointet og de trådløse netværksenheder sender regelmæssigt trådløse pakker (betegnes som en beacon), som indeholder SSID-informationen. Når din trådløse netværksenhed modtager en beacon, kan du identificere trådløse netværk inden for rækkevidden af din enhed.

■ Kanaler

Trådløse netværk bruger kanaler. Hver enkelt trådløse kanal er på sin egen frekvens. Du kan bruge op til 14 forskellige kanaler, når du anvender et trådløst netværk. I mange lande er antallet af tilgængelige kanaler imidlertid begrænset.

Sikkerhedsbetegnelser

Godkendelse og kryptering

De fleste trådløse netværk anvender en form for sikkerhedsindstillinger. Disse sikkerhedsindstillinger definerer godkendelsen (hvordan enheden identificerer sig selv på netværket) og kryptering (hvordan data krypteres, når de sendes på netværket). **Hvis du ikke angiver disse indstillinger korrekt, når du konfigurerer din trådløse Brother-printer, kan den ikke oprette forbindelse til det trådløse netværk.** Du skal derfor være omhyggelig med konfigurationen af disse indstillinger.

Godkendelses- og krypteringsmetoder til et personligt trådløst netværk

Et personligt trådløst netværk er et lille netværk, som hvis du f.eks. bruger din printer i et trådløst netværk derhjemme, uden IEEE 802.1x-support.

Godkendelsesmetoder

■ Åbent system

Trådløse enheder tillades adgang til netværket uden nogen form for godkendelse.

■ Delt nøgle

En hemmelig, forudbestemt nøgle deles af alle enheder, der skal have adgang til det trådløse netværk.

Den trådløse Brother-printer bruger en WEP-nøgle som den forudbestemte nøgle.

■ WPA-PSK

Aktiverer en Wi-Fi Protected Access Pre-shared key (WPA-PSK), som gør det muligt for en trådløs Brother-printer at tilknytte sig accesspoints ved hjælp af TKIP eller AES WPA-PSK.

■ WPA2-PSK

Aktiverer en Wi-Fi Protected Access Pre-shared key (WPA2-PSK), som gør det muligt for en trådløs Brother-printer at tilknytte sig accesspoints ved hjælp af AES for WPA2-PSK (WPA-Personal).

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Aktiverer en Wi-Fi Protected Access Pre-shared key (WPA-PSK/WPA2-PSK), som gør det muligt for en trådløs Brother-printer at tilknytte sig accesspoints ved hjælp af TKIP for WPA-PSK eller AES for WPA-PSK og WPA2-PSK (WPA-Personal).

Krypteringsmetoder

■ Ingen

Ingen krypteringsmetode bliver brugt.

■ WEP

Ved hjælp af WEP (Wired Equivalent Privacy) bliver data overført og modtaget med en sikkerhedsnøgle.

■ TKIP

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) giver en nøgle pr. session, hvilket kombinerer kontrol af meddelelsesintegritet og mekanisme til genindstilling af nøgle.

■ AES

AES (Advanced Encryption Standard) er den stærke krypteringsstandard, der er Wi-Fi®-godkendt.

Netværksnøgle

■ Åbent system/delt nøgle med WEP

Nøglen er en værdi på 64 eller 128 bit, der skal indtastes i ASCII- eller hexadecimalt format.

- 64 (40) bit ASCII:

Bruger 5 bogstaver, f.eks. "WSLAN" (der skelnes mellem store og små bogstaver).

- 64 (40) bit hexadecimal:

Bruger 10 hexadecimale cifre, f.eks. "71f2234aba".

- 128 (104) bit ASCII:

Bruger 13 bogstaver, f.eks. "Wirelesscomms" (der skelnes mellem store og små bogstaver).

- 128 (104) bit hexadecimal:

Bruger 26 hexadecimale cifre, f.eks. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba".

■ WPA-PSK/WPA2-PSK og TKIP eller AES

Bruger en Pre-Shared Key (PSK) på 8 eller flere tegn – maksimalt 63 tegn.

Andre metoder til indstilling af IP-adressen (for avancerede brugere og administratorer)

Konfiguration af IP-adressen med DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) er en af flere automatiske mekanismer til allokering af IP-adresser. Hvis du har en DHCP-server i dit netværk, henter printserveren automatisk sin IP-adresse fra DHCP-serveren og registrerer navnet via enhver RFC 1001- og 1002-kompatibel dynamisk navnetjeneste.



Bemærk

Hvis du ikke vil have, at printserveren konfigureres via DHCP, BOOTP eller RARP, skal du indstille startmetoden til statisk, så printserveren har en statisk IP-adresse. Dette vil forhindre, at printserveren forsøger at hente en IP-adresse fra et af disse systemer. Hvis du vil ændre startmetoden, skal du bruge BRAdmin-programmer eller webbaseret administration (webbrowser).

Konfiguration af IP-adressen med RARP

Brother-printserverens IP-adresse kan konfigureres ved hjælp af Reverse ARP-funktionen (RARP) på din værtscomputer. Dette gøres ved at redigere filen `/etc/ethers` (hvis denne fil ikke findes, kan du oprette den) med en post, der svarer til følgende:

```
00:80:77:31:01:07 BRN008077310107 (eller BRW008077310107 for et trådløst netværk)
```

Hvor den første post er printserverens MAC-adresse (Ethernet-adresse), og den anden post er printserverens navn (navnet skal være det samme som det, du angiver i filen `/etc/hosts`).

Hvis RARP-daemonen ikke allerede kører, skal du starte den (afhængigt af systemet kan kommandoen være `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` eller noget andet; indtast `man rarpd`, eller læs systemdokumentationen for at få flere oplysninger).

Brother-printserveren får IP-adressen fra RARP-daemonen, når printeren tændes.

Konfiguration af IP-adressen med BOOTP

BOOTP kan bruges i stedet for RARP og har den fordel, at det er muligt at konfigurere undernetmasken og gatewayen. Hvis du konfigurerer IP-adressen med BOOTP, skal du sørge for, at BOOTP er installeret og kører på din værtscomputer (skal vises som aktuel tjeneste i filen `/etc/services` på værten; indtast man `bootpd`, eller læs systemdokumentationen for at få flere oplysninger). BOOTP startes normalt via filen `/etc/inetd.conf`, og du skal således muligvis aktivere BOOTP ved at fjerne tegnet `#` foran `bootp`-posten i denne fil. Et typisk BOOTP-element i filen `/etc/inetd.conf` kunne f.eks. være:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

Afhængigt af systemet kan dette element hedde "BOOTPS" i stedet for "BOOTP".



Bemærk

Hvis du vil aktivere BOOTP, skal du blot bruge en editor til at slette `#`-tegnet (hvis der ikke er et `#`-tegn, er BOOTP allerede aktiveret). Rediger derefter BOOTP-konfigurationsfilen (normalt `/etc/bootptab`), og indtast navnet, netværkstypen (1 for Ethernet), MAC-adressen (Ethernet-adressen) samt printserverens IP-adresse, undernetmaske og gateway. Det nøjagtige format for, hvordan dette gøres, er desværre ikke standardiseret, og du er derfor nødt til at læse systemdokumentationen for at finde ud af, hvordan du skal angive disse oplysninger. Et par typiske eksempler på poster i `/etc/bootptab`: ("BRN" herunder er "BRW" for et trådløst netværk.)

```
BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

og:

```
BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.168.1.2:
```

Visse implementeringer af BOOTP-værtssoftwaren svarer ikke på BOOTP-anmodninger, medmindre du har medtaget et downloadfilnavn i konfigurationsfilen. Hvis det er tilfældet, skal du blot oprette en null-fil på værten og angive denne fils navn og sti i konfigurationsfilen.

Ligesom med RARP henter printserveren sin IP-adresse frase fra BOOTP-serveren, når printeren tændes.

Konfiguration af IP-adressen med APIPA

Brother-printserveren understøtter APIPA-protokollen (Automatic Private IP Addressing). Med APIPA konfigurerer DHCP-klienter automatisk en IP-adresse og en undernetmaske, hvis der ikke er en tilgængelig DHCP-server. Enheden vælger sin egen IP-adresse inden for intervallet 169.254.1.0 til 169.254.254.255. Undernetmasken indstilles automatisk til 255.255.0.0, og gatewayadressen indstilles til 0.0.0.0.

APIPA-protokollen er som standard aktiveret. Hvis du vil deaktivere APIPA-protokollen, kan du gøre det ved at bruge BRAdmin Light eller Webbaseret administration (webbrowser).

Konfiguration af IP-adressen med ARP

Hvis du ikke kan bruge programmet BRAdmin, og netværket ikke bruger en DHCP-server, kan du også bruge kommandoen ARP. Kommandoen ARP findes på Windows[®]-systemer, der har TCP/IP installeret. Hvis du vil bruge ARP, skal du indtaste følgende kommando på kommandolinjen:

```
arp -s ip-adresse ethernetadresse
```

```
ping ip-adresse
```

Hvor `ethernetadresse` er printserverens MAC-adresse (Ethernet-adresse), og `ip-adresse` er printserverens IP-adresse. For eksempel:

■ Windows[®]-systemer

Windows[®]-systemer kræver, at der indsættes en bindestreg "-" mellem hvert ciffer i MAC-adressen (Ethernet-adressen).

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
```

```
ping 192.168.1.2
```



Bemærk

Du skal være på det samme Ethernet-segment (dvs. der må ikke være en router mellem printserveren og operativsystemet) for at kunne bruge kommandoen `arp -s`.

Hvis der er en router, kan du bruge BOOTP eller andre metoder, der er beskrevet i dette kapitel, til at angive IP-adressen. Hvis din administrator har konfigureret systemet til at tildele IP-adresser ved hjælp af BOOTP, DHCP eller RARP, kan din Brother-printserver modtage en IP-adresse fra ethvert af disse IP-adresseallokeringssystemer. I så fald behøver du ikke at bruge ARP-kommandoen. ARP-kommandoen virker kun én gang. Af sikkerhedsmæssige årsager kan du ikke bruge ARP-kommandoen igen for at ændre adressen, når du har konfigureret en Brother-printservers IP-adresse ved hjælp af ARP-kommandoen. Printserveren vil ignorere forsøg på at gøre dette. Hvis du vil ændre IP-adressen igen, skal du bruge en Webbaseret administration (webbrowser), TELNET (ved hjælp af kommandoen SET IP ADDRESS) eller nulstille printserveren til fabriksindstillinger (hvorefter du kan bruge ARP-kommandoen igen).

Netværksindstillingsværktøj (kun QL-710W/720NW, kun Windows®)

Oversigt

Netværksindstillingsværktøjet er et computerprogram, der bruges til ændring af netværksindstillinger via USB. Ved hjælp af netværksindstillingsværktøjet kan du ikke kun ændre netværksindstillingerne for én printer, du kan nemt anvende de samme indstillinger på flere printere.

**Bemærk**

Netværksindstillingsværktøjet installeres med anden software som f.eks. printerdriveren.

Driftsmiljø

Windows® XP SP3 eller nyere (kun x86-udgaver)

Windows Vista®

Windows® 7

Windows Server® 2003

Windows Server® 2008



Netværksindstillingsværktøjet kan kun ændre indstillingerne for bestemte Brother-printermodeller.

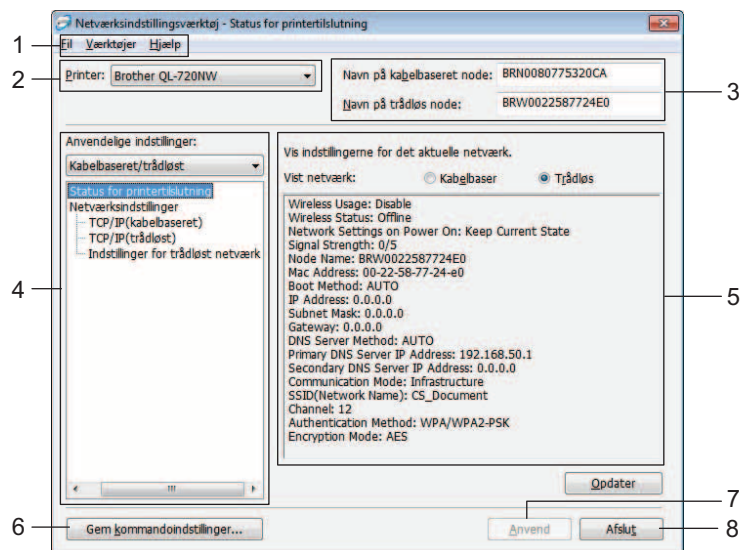
Brug af netværksindstillingsværktøjet

Start af netværksindstillingsværktøjet

- 1 Tilslut den printer, hvis indstillinger skal ændres, til computeren via USB.
- 2 Klik på **Start - Alle programmer - Brother - Label & Mobile Printer - Printer Setting Tool**.
- 3 Vælg den printer, der blev tilsluttet i 1.
- 4 Klik på knappen **Netværksindstillingsværktøj**. Hovedvinduet vises.

Hovedvindue

Det nøjagtige indhold på skærbilledet afhænger af printermodellen.



1 Menulinje

Vælg de kommandoer, der findes i hver menu på listen.

2 Printer

Vælg den printer, der skal konfigureres.

Hvis der kun er tilsluttet én printer, er det kun den printer, der vises, og det er ikke nødvendigt at vælge en printer.

3 Navn på kabelbaseret node/Navn på trådløs node

Viser nodenavnet. Nodenavne kan redigeres.

4 Anvendelige indstillinger

Viser indstillingselementer. Vælg det element, du vil konfigurere.

De valgte indstillinger, som vises, kan anvendes på printeren, gemmes eller eksporteres.

5 Indstillingsvisning/redigeringsområde

Viser det valgte elements aktuelle indstilling. Rediger indstillingerne efter behov ved hjælp af rullemenuen, direkte indtastning eller andre metoder.

6 Gem kommandoindstillinger

Gemmer netværksindstillinger i PJI-kommandoformat. Filtypenavnet er ".bin".

Ved at sende disse kommandoer til printere via USB kan netværksindstillinger for printere konfigureres på samme måde, som når indstillingerne laves ved hjælp af netværksindstillingsværktøjet (►► Brugsanvisning: *Masselagring*).

7 Anvend

Anvender indstillingerne på printeren.

Ved at trykke på denne knap kan du anvende alle de indstillinger, der er indstillet, på flere vinduer på samme tid.

8 Afslut

Afslutter netværksindstillingsværktøjet.



Hvis du lukker netværksindstillingsværktøjet uden at klikke på **Anvend** efter skift af indstillinger, bliver indstillingerne ikke anvendt.

Ændring af kommunikationsindstillingerne

- 1 Sørg for, at computeren, hvor netværksindstillingsværktøjet er installeret, tilsluttes via USB til den printer, du vil konfigurere.
- 2 Start netværksindstillingsværktøjet. Kontroller, at den printer, du vil konfigurere, er vist i **Printer**. Hvis en anden printer vises, skal du vælge den ønskede printer i rullelisten **Printer**.

Printer:



Bemærk

Hvis der kun er tilsluttet én printer, er det kun den printer, der vises, og det er ikke nødvendigt at vælge en printer.

- 3 Fra **Netværksindstillinger** i **Anvendelige indstillinger** skal du klikke på de elementer, der skal ændres.
 - For QL-720NW
 - I rullelisten skal du vælge **Kabelbaseret**, **Trådløs** eller **Kabelbaseret/trådløs**.
 - Kategorierne under **Anvendelige indstillinger** ændres i overensstemmelse med den valgte indstilling.
 - De valgte indstillinger, som vises, kan anvendes på printeren, gemmes eller eksporteres.
- 4 I indstillingsvisningen/redigeringsområdet skal du vælge den ønskede indstilling på rullelisten eller indtaste en værdi.
- 5 Når du har ændret alle de ønskede indstillinger, skal du klikke på knappen **Anvend** og derefter på knappen **Afslut**. Indstillingerne anvendes på printeren.

Anvendelse af indstillingsændringer på flere printere

- 1 Når du har fulgt trinene i *Ændring af kommunikationsindstillingerne* herover, skal du frakoble printeren fra computeren og tilslutte den anden printer til computeren.
- 2 Vælg den nyligt tilsluttede printer i kombinationsboksen **Printer**.



Bemærk

Hvis afkrydsningsfeltet **Finder automatisk den tilsluttede printer og henter de aktuelle indstillinger** på skærmbilledet **Indstillingsmuligheder** er markeret, bliver den tilsluttede printer automatisk valgt.

Se *Finder automatisk den tilsluttede printer og henter de aktuelle indstillinger*. >> side 38.

- 3 Klik på knappen **Anvend**.
De samme indstillinger, som blev anvendt på den første printer, anvendes på den anden printer.
- 4 Gentag trin 1-3 for alle de printere, du vil ændre indstillingerne for.



Hvis IP-adressen er sat til **STATIC** bliver printerens IP-adresse også ændret til den samme adresse som den første printer.
Skift IP-adressen om nødvendigt.

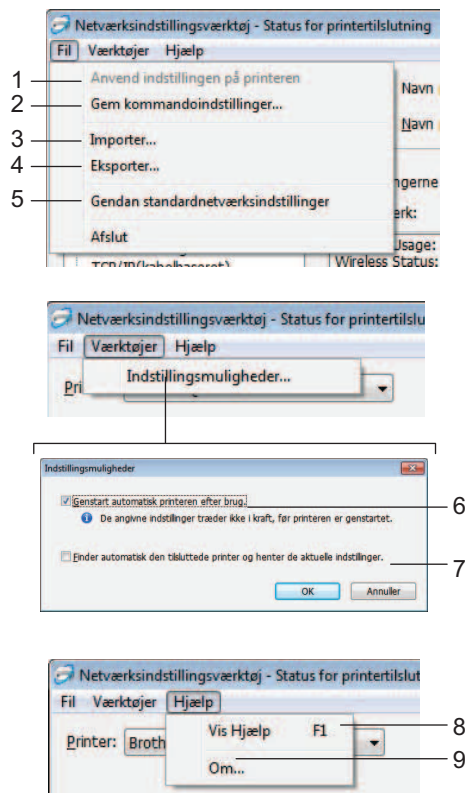


Bemærk

For at gemme konfigurationsindstillingerne som en fil skal du klikke på **Fil - Eksporter...**

Den eksporterede konfiguration kan anvendes på **Netværksindstillinger** ved hjælp af netværksindstillingsværktøjet.

Menulinje



1 Anvend indstillingen på printeren

Anvender indstillingerne på printeren; fungerer på samme måde som knappen **Anvend** i hovedvinduet. Se *Anvend* >> side 33.

2 Gem kommandoindstillinger

Gemmer netværksindstillinger i PjL-kommandoformat. Filtypenavnet er ".bin".

Ved at sende disse kommandoer til printere via USB kan netværksindstillinger for printere konfigureres på samme måde, som når indstillingerne laves ved hjælp af netværksindstillingsværktøjet (>> Brugsanvisning: *Masselagring*).



- Følgende oplysninger gemmes ikke i kommandoindstillingsfilen.
 - Nodenavn.
 - IP-adresse, undernetmaske, gatewayadresse (når IP-adressen er sat til **STATIC**).
- Disse kommandoindstillinger skal kun bruges til at anvende printerindstillinger. Gemte kommandoer kan ikke importeres til netværksindstillingsværktøjet.
- Gemte kommandofiler indeholder godkendelsesnøgler og adgangskoder. Tag de nødvendige forholdsregler for at beskytte gemte kommandofiler ved f.eks. at gemme kommandofiler på et sted, som andre brugere ikke har adgang til.
- Send ikke kommandofilen til en printer, hvis model ikke blev angivet, da kommandofilen blev eksporteret.

3 Importer

■ Importer fra computerens nuværende indstillinger for trådløst netværk

Importerer indstillingerne fra computeren.



Bemærk

- Kun Personal Security Authentication-indstillinger (åbent system, delt nøgle og WPA/WPA2-PSK) kan importeres. Enterprise Security Authentication-indstillinger (som f.eks. LEAP eller EAP-FAST) eller WPA2-PSK TKIP kan ikke importeres.
- Hvis der er flere trådløse LAN aktiveret for den anvendte computer, betragtes de første trådløse indstillinger (kun Personal Security Authentication-indstillinger), der registreres, som importdataene.
- Kun indstillingsværdier (SSID, godkendelsesmetode, krypteringsmetode og godkendelsesnøgle) fra skærbilledet **Netværksindstillinger - Indstillinger for trådløst netværk** i **Anvendelige indstillinger** kan importeres.

■ Vælg en profil, der skal importeres

Importerer indstillinger, der blev eksporteret som en profil.

Klik på denne mulighed, og vælg en profil ved at klikke på knappen **Gennemse...** Dine valgte indstillinger bliver vist i indstillingsvisningen/redigeringsområdet.



Bemærk

- Alle indstillinger, f.eks. indstillinger for trådløst netværk eller TCP/IP-indstillinger, kan gemmes. Nodenavne kan imidlertid ikke importeres.
- Kun profiler, der er kompatible med den valgte printer, kan importeres.
- Hvis den importerede profils IP-adresse er sat til **STATIC**, skal du ændre IP-adressen for den importerede profil efter behov, så den ikke duplikerer IP-adressen for en eksisterende printer på netværket.

4 Eksporter

Gemmer indstillingerne i en tekstfil.



Eksporterede filer er ikke krypterede.

Fordi eksporterede filer kan indeholde godkendelsesnøgler og adgangskoder, skal du tage de nødvendige forholdsregler for at beskytte eksporterede filer ved f.eks. at gemme eksporterede filer på et sted, som andre brugere ikke har adgang til.

5 Gendan standardnetværksindstillinger

Gendanner netværksindstillinger til fabriksstandardindstillingerne.

6 Genstart automatisk printeren efter brug.

Når dette afkrydsningsfelt er markeret, genstarter printerne automatisk, når netværksindstillingerne anvendes.

Når dette afkrydsningsfelt ikke er markeret, skal printerne genstartes manuelt.



Bemærk

Når du konfigurerer flere printere, kan du reducere den tid, der skal bruges på at ændre indstillinger, ved at fjerne markeringen i dette afkrydsningsfelt. Bemærk, at vi i dette tilfælde anbefaler at markere dette afkrydsningsfelt, når du konfigurerer den første printer, så du kan bekræfte, at hver indstilling fungerer som tilsigtet.

7 Finder automatisk den tilsluttede printer og henter de aktuelle indstillinger.

Når dette afkrydsningsfelt er markeret, og en printer er tilsluttet til computeren, findes printerens automatisk, og printerens aktuelle indstillinger vises i området **Nuværende netværksstatus** (se *Nuværende netværksstatus* >> side 38).



Bemærk

Hvis den tilsluttede printers model er anderledes end den printermodel, der er vist i kombinationsboksen **Printer**, ændres de indstillinger, der er tilgængelige på alle redigeringskærme, så de passer til den tilsluttede printer.

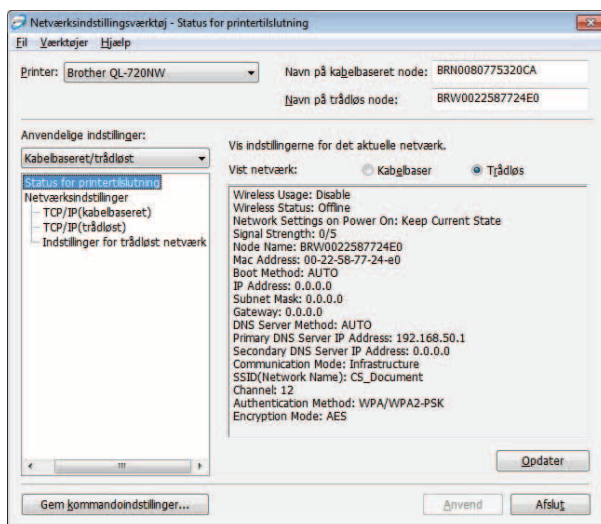
8 Vis Hjælp

Viser hjælpefilen.

9 Om...

Viser information om versionen.

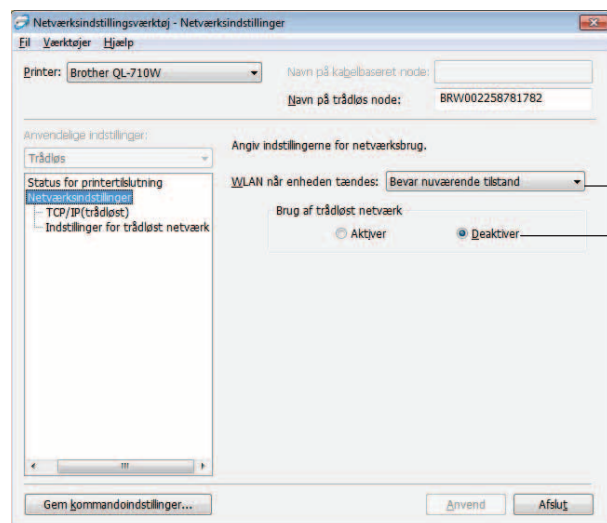
Status for den tilsluttede printer



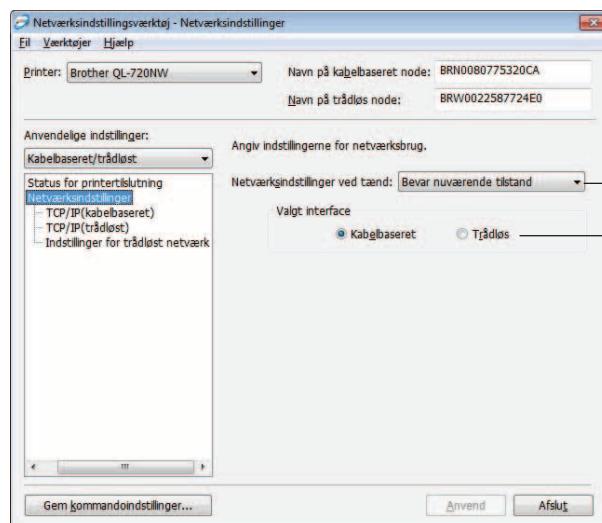
Nuværende netværksstatus

Viser netværksstatus på højre side af skærbilledet i indstillingsvisningen/redigeringsområdet. Klik på knappen **Opdater** for at opdatere visningen.

Netværksindstillinger



QL-710W



QL-720NW

1 WLAN når enheden tændes/Netværksindstillinger ved tænd

Angiver, om Wi-Fi®- eller kabelbaseret LAN-kommunikation aktiveres, når printeren tændes.

Vælg mellem: (QL-710W) **Til som standard**, **Fra som standard** eller **Bevar nuværende tilstand**.

(QL-720NW) **Trådløst LAN som standard**, **Kabelbaseret LAN som standard** eller

Bevar nuværende tilstand.

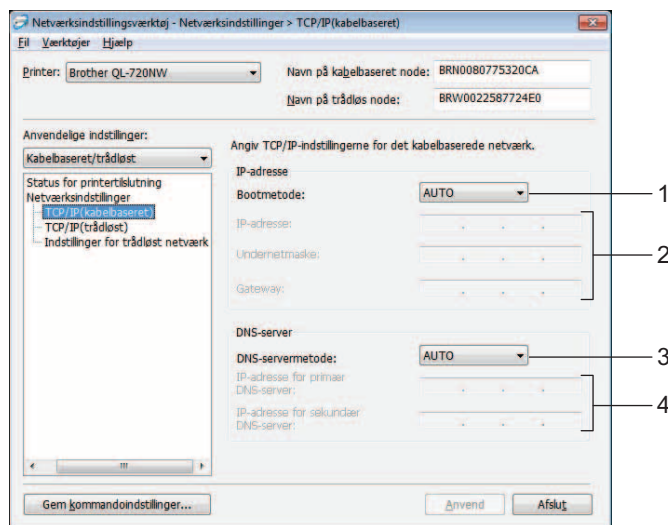
2 Brug af trådløst netværk

Aktiverer og deaktiverer kommunikation via trådløst netværk.

3 Valgt interface

Angiver, om der skal bruges et kabelbaseret eller trådløst interface.

TCP/IP



1 Bootmetode

Vælg mellem: **STATIC**, **AUTO**, **BOOTP**, **DHCP** og **RARP**.

2 IP-adresse/Undernetmaske/Gateway

Indstil de forskellige værdier.

Du kan kun indtaste indstillinger, når indstillingen for IP-adressen er sat til **STATIC**.

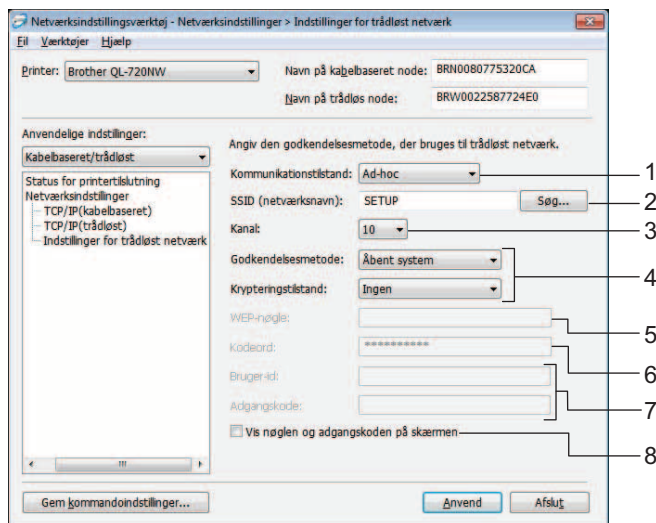
3 DNS-servermetode

Vælg enten **STATIC** eller **AUTO**.

4 IP-adresse for primær DNS-server/IP-adresse for sekundær DNS-server

Du kan kun indtaste indstillinger, når indstillingen for DNS-serveren er sat til **STATIC**.

Indstillinger for trådløst netværk



1 Kommunikationstilstand

Vælg mellem **Ad-hoc** eller **Infrastruktur**

2 SSID (netværksnavn)

Klik på knappen **Søg...** for at få vist SSID-valgene i et separat skærbillede.

3 Kanal

Der kan vælges mellem de viste valgmuligheder.

4 Godkendelsesmetode/Krypteringstilstand

Godkendelsesmetoder og krypteringsmetoder understøttes som vist herunder i *Kommunikationstilstand* og *godkendelses-/krypteringsmetoder*.

5 WEP-nøgle

En WEP-nøgle kan kun indstilles, når WEP er valgt som krypteringsmetode.

6 Kodeord

Et kodeord (PSK) kan kun indstilles, når WPA-PSK, WPA2-PSK eller WPA-PSK/WPA2-PSK er valgt som godkendelsesmetode.

7 Bruger-id/Adgangskode

Bruger-id/Adgangskode kan kun indstilles, når LEAP eller FAST er valgt som godkendelsesmetode.

8 Vis nøglen og adgangskoden på skærmen

Hvis indstillingen er markeret, vises nøgler og adgangskoder i almindelig tekst (ikke-krypteret tekst).

Kommunikationstilstand og godkendelses-/krypteringsmetoder

■ Når kommunikationstilstanden er Ad-hoc

Godkendelsesmetode	Krypteringstilstand
Åbent system	Ingen
	WEP

■ Når kommunikationstilstanden er Infrastruktur

Godkendelsesmetode	Krypteringstilstand
Åbent system	Ingen
	WEP
Delt nøgle	WEP
WPA-PSK	TKIP
	AES
WPA2-PSK	AES
WPA/WPA2-PSK	TKIP
	AES
LEAP	CKIP
EAP-FAST/NONE	TKIP
	AES
EAP-FAST/MS-CHAPv2	TKIP
	AES
EAP-FAST/GTC	TKIP
	AES



Sådan vælges et højere niveau sikkerhedsindstillinger:

For at få adgang til certifikatbekræftelse af FAST-server kan indstillingerne ikke indstilles fra netværksindstillingsværktøjet. Når printeren er blevet konfigureret til tilslutning til netværket, kan du vælge indstillingerne via adgang til printeren fra en webbrowser.

D

Stikordsregister

A

Ad-hoc-tilstand	8
AES	27
APIPA	22, 30
ARP	22, 31

B

BOOTP	22, 30
BRAdmin Light	1, 2
BRAdmin Professional	1, 5
Brother Solutions Center	2, 5

C

Custom Raw Port	23
-----------------------	----

D

Delt nøgle	27
DHCP	22, 29
DNS-klient	22
Driverdistributionsguiden	1

G

Godkendelse	27
-------------------	----

H

Hyper Text Transfer Protocol	5
------------------------------------	---

I

Infrastrukturtilstand	7
IP-adresse	24

K

Kanaler	26
Kryptering	27

L

LLMNR	23
LPR/LPD	23

M

MAC-adresse	29, 30, 31
mDNS	23

N

NetBIOS-navnefortolkning	22
Netværksdelt udskrivning	21
Netværksnøgle	28

O

Operativsystemer	1
------------------------	---

P

PBC	10
Peer-to-Peer	20
Port 9100	23
Protokol	22

R

RARP	22, 29
RFC 1001	29

S

SNMP	23
SSID	26
Status Monitor	1

T

TCP/IP	22
TKIP	27
Trådløst netværk	6, 26

U

Undernetmaske	25
---------------------	----

W

Webbaseret administration (webbrowser)	1, 5
Webbrowser (HTTP)	5
WEP	27
Wi-Fi Protected Setup™	10
WINS	22
WPA-PSK/WPA2-PSK	27

Å

Åbent system	27
--------------------	----