

Ingebouwde multiprotocol en multifunctionele ethernetafdrukserver  
en draadloze (IEEE 802.11b/g) multifunctionele ethernetafdrukserver

# NETWERKHANDLEIDING

Lees deze handleiding aandachtig door voordat u het apparaat op uw netwerk gaat gebruiken. U kunt deze handleiding vanaf de cd-rom in HTML-formaat bekijken. Bewaar de cd-rom op een veilige plaats, zodat u deze wanneer nodig snel kunt raadplegen. U kunt de handleiding in PDF-formaat tevens downloaden vanaf het Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>).

Op het Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com/>) vindt u alle benodigde informatie over deze printer. Download de meest recente drivers en hulpprogramma's voor uw machine, lees de veelgestelde vragen en de tips voor het oplossen van problemen, of zoek speciale informatie op over het afdrucken met deze printers.

## Definities van opmerkingen

Overal in deze gebruikershandleiding gebruiken we de volgende aanduiding:

|                                                                                                     |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>BELANGRIJK</b> | BELANGRIJK wijst u op procedures die u moet volgen of vermijden om problemen met de machine of schade aan andere voorwerpen te voorkomen.               |
|  <b>Opmerking</b>  | Opmerkingen vertellen u hoe u op een bepaalde situatie moet reageren of geven tips over de werking van een handeling in combinatie met andere functies. |

## Handelsmerken

Het Brother-logo is een gedeponeerd handelsmerk van Brother Industries, Ltd.

Brother is een gedeponeerd handelsmerk van Brother Industries, Ltd.

Microsoft, Windows, Windows Server en Internet Explorer zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Windows Vista is een gedeponeerd handelsmerk of een handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Apple, Macintosh, Safari en TrueType zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.

Linux is het gedeponeerde handelsmerk van Linus Torvalds in de Verenigde Staten en andere landen.

UNIX is een gedeponeerd handelsmerk van The Open Group in de Verenigde Staten en andere landen.

Adobe, Flash, Illustrator, PageMaker, Photoshop, PostScript en PostScript 3 zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

BROADCOM, SecureEasySetup en het SecureEasySetup-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Broadcom Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Wi-Fi en Wi-Fi Alliance zijn gedeponeerde handelsmerken van Wi-Fi Alliance.

AOSS is een handelsmerk van Buffalo Inc.

OpenLDAP is een gedeponeerd handelsmerk van de OpenLDAP Foundation.

Elk bedrijf wiens software wordt vermeld in deze handleiding beschikt over een software-licentieovereenkomst betreffende deze software.

Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

## Samenstelling en publicatie

Deze handleiding is samengesteld en gepubliceerd onder toezicht van Brother Industries Ltd. De nieuwste productgegevens en specificaties zijn in deze handleiding verwerkt.

De inhoud van deze handleiding en de specificaties van het product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Brother behoudt zich het recht voor om de specificaties en de inhoud van deze handleiding zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Brother is niet verantwoordelijk voor enige schade, met inbegrip van gevolgschade, voortvloeiend uit het gebruik van deze handleiding of de daarin beschreven producten, inclusief maar niet beperkt tot zetfouten en andere fouten in deze publicatie.

©2009 Brother Industries Ltd.

## BELANGRIJKE OPMERKING

- Dit product is goedgekeurd voor gebruik in alleen het land waar het gekocht is.  
Gebruik dit product alleen in het land van aankoop; bij gebruik in een ander land kunnen de voorschriften voor draadloze telecommunicatie en elektrische voeding overtreden worden.
- Windows® XP staat in dit document voor Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition en Windows® XP Home Edition.
- Windows Server® 2003 staat in dit document voor Windows Server® 2003 en Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Windows Vista® in dit document staat voor alle edities van Windows Vista®.
- De illustraties van de machine zijn gebaseerd op het model MFC-8890DW.
- Niet alle modellen zijn leverbaar in alle landen.

# Nummers van Brother

## ! BELANGRIJK

Voor technische ondersteuning en hulp bij de bediening van de machine dient u het land waar u de machine hebt gekocht te bellen. Er dient **vanuit** dat land te worden gebeld.

## Klantendienst

|                               |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>In de Verenigde Staten</b> | 1-877-BROTHER (1-877-276-8437)                                                                                                                      |
| <b>In Canada</b>              | 1-877-BROTHER                                                                                                                                       |
| <b>In Brazilië</b>            | helpline@brother.com.br                                                                                                                             |
| <b>In Europa</b>              | Kijk op <a href="http://www.brother.com/">http://www.brother.com/</a> of neem contact op met uw plaatselijk Brother-kantoor voor nadere informatie. |

### ■ Service center locator (VS)

For the location of a Brother authorized service center, call 1-877-BROTHER (1-877-276-8437).

### ■ Onderhoudscentra (Canada)

For the location of a Brother authorized service center, call 1-877-BROTHER.

Hebt u opmerkingen of suggesties, laat het ons dan weten op een van de volgende adressen:

|                               |                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>In de Verenigde Staten</b> | Klantenondersteuning<br>Brother International Corporation<br>100 Somerset Corporate Boulevard<br>Bridgewater NJ 08807-0911                    |
| <b>In Canada</b>              | Brother International Corporation (Canada), Ltd.<br>- Marketing Dept.<br>1 Hôtel de Ville<br>Dollard des Ormeaux, QC<br>H9B 3H6<br>Canada     |
| <b>In Brazilië</b>            | Brother International Corporation do Brasil Ltda.<br>Av. Paulista, 854 - 15 and. - Ed. Top Center<br>CEP: 01310-100 - São Paulo - SP - Brasil |
| <b>In Europa</b>              | European Product & Service Support<br>1 Tame Street<br>Audenshaw<br>Manchester, M34 5JE, VK                                                   |



## Internetadres

---

Brother Global Web Site: <http://www.brother.com/>

Voor veelgestelde vragen, productondersteuning, updates voor drivers en hulpprogramma's:  
<http://solutions.brother.com/>

## Accessoires en verbruiksartikelen bestellen

---

**In de Verenigde Staten:** 1-877-552-MALL (1-877-552-6255)  
1-800-947-1445 (fax)

<http://www.brothermall.com/>

**In Canada:** 1-877-BROTHER

<http://www.brother.ca/>

# Inhoudsopgave

|          |                                                                                                                                                                                          |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding</b>                                                                                                                                                                         | <b>1</b>  |
|          | Overzicht.....                                                                                                                                                                           | 1         |
|          | Netwerkfuncties .....                                                                                                                                                                    | 2         |
|          | Afdrukken in een netwerk.....                                                                                                                                                            | 2         |
|          | Scannen in een netwerk.....                                                                                                                                                              | 2         |
|          | Netwerk PC Fax (niet beschikbaar voor DCP-8080DN en DCP-8085DN).....                                                                                                                     | 2         |
|          | Fax naar Server (voor MFC-8880DN en MFC-8890DW) .....                                                                                                                                    | 2         |
|          | Beheerprogramma's .....                                                                                                                                                                  | 2         |
|          | Server voor internetfaxen/scannen naar e-mail (alleen MFC-8880DN en MFC-8890DW) .....                                                                                                    | 4         |
|          | Typen netwerkverbinding.....                                                                                                                                                             | 5         |
|          | Voorbeeld van een bedrade netwerkaansluiting .....                                                                                                                                       | 5         |
|          | Voorbeelden van draadloze netwerkverbindingen (alleen voor MFC-8890DW) .....                                                                                                             | 7         |
|          | Protocollen.....                                                                                                                                                                         | 8         |
|          | TCP/IP-protocollen en -functies.....                                                                                                                                                     | 8         |
|          | Ander protocol .....                                                                                                                                                                     | 11        |
| <b>2</b> | <b>De machine configureren voor een netwerk</b>                                                                                                                                          | <b>12</b> |
|          | Overzicht.....                                                                                                                                                                           | 12        |
|          | IP-adressen, subnetmaskers en gateways.....                                                                                                                                              | 12        |
|          | IP-adres .....                                                                                                                                                                           | 12        |
|          | Subnetmasker .....                                                                                                                                                                       | 13        |
|          | Gateway (en router).....                                                                                                                                                                 | 14        |
|          | Schema - stap voor stap.....                                                                                                                                                             | 14        |
|          | Het IP-adres en subnetmasker instellen.....                                                                                                                                              | 15        |
|          | BRAdmin Light gebruiken voor het configureren van uw machine als netwerkprinter .....                                                                                                    | 15        |
|          | Het bedieningspaneel gebruiken om de machine voor een netwerk te configureren.....                                                                                                       | 17        |
|          | Andere methodes gebruiken om de machine voor een netwerk te configureren .....                                                                                                           | 17        |
|          | De instellingen van de afdrukserver wijzigen.....                                                                                                                                        | 18        |
|          | BRAdmin Light gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen .....                                                                                                         | 18        |
|          | BRAdmin Professional 3 gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen<br>(Windows®) .....                                                                                  | 18        |
|          | Het bedieningspaneel gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen .....                                                                                                  | 19        |
|          | Beheer via een webbrowser gebruiken om de instellingen van de<br>afdruk-/scanserver te wijzigen .....                                                                                    | 20        |
|          | Remote Setup gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen<br>(niet beschikbaar voor Windows Server® 2003/2008)<br>(niet beschikbaar voor DCP-8085DN en DCP-8080DN) ..... | 20        |
|          | Instellingen van de afdrukserver wijzigen met andere methoden.....                                                                                                                       | 21        |
| <b>3</b> | <b>De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor MFC-8890DW)</b>                                                                                                              | <b>22</b> |
|          | Overzicht.....                                                                                                                                                                           | 22        |
|          | Terminologie en concepten voor draadloos netwerk.....                                                                                                                                    | 23        |
|          | SSID (Service Set Identifier) en kanalen .....                                                                                                                                           | 23        |
|          | Verificatie en versleuteling.....                                                                                                                                                        | 23        |
|          | Schema, stap voor stap configureren van een draadloos netwerk .....                                                                                                                      | 26        |
|          | Voor infrastructuurmodus .....                                                                                                                                                           | 26        |
|          | Voor de ad-hocmodus .....                                                                                                                                                                | 27        |

|                                                                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Controleren welke netwerkomgeving u hebt.....                                                                                                         | 28 |
| Aangesloten op een computer met een toegangspunt in het netwerk (infrastructuurmodus) .....                                                           | 28 |
| Aangesloten op een computer die draadloze functies ondersteunt, zonder een toegangspoort<br>in het netwerk (Ad-hoc modus).....                        | 28 |
| Controleer welke installatiemethode voor draadloze netwerkomgeving u hebt.....                                                                        | 29 |
| Configureren met behulp van de installatiewizard op het bedieningspaneel om uw draadloze<br>netwerkmachine te configureren .....                      | 29 |
| Configureren met behulp van het SES/WPS of AOSS™ menu van het bedieningspaneel<br>(automatisch draadloos) (uitsluitend infrastructuurmodus).....      | 29 |
| Configureren met behulp van de PIN-methode van Wi-Fi Protected Setup (uitsluitend<br>infrastructuurmodus).....                                        | 30 |
| Configureren met behulp van het installatieprogramma van Brother op de cd-rom om uw<br>draadloze netwerkmachine te configureren.....                  | 31 |
| De machine configureren voor een draadloos netwerk .....                                                                                              | 32 |
| De installatiewizard van het bedieningspaneel gebruiken.....                                                                                          | 32 |
| Het SES/WPS of AOSS™ menu van het bedieningspaneel gebruiken om de machine voor een<br>draadloos netwerk te configureren (automatisch draadloos)..... | 37 |
| De PIN-methode van Wi-Fi Protected Setup gebruiken .....                                                                                              | 40 |
| Het installatieprogramma op de cd-rom gebruiken om de machine voor een draadloos<br>netwerk te configureren .....                                     | 41 |

#### **4 Draadloze configuratie voor Windows® met behulp van de installatietoepassing van Brother (voor MFC-8890DW) 42**

|                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Configuratie in infrastructuurmodus.....                                                                        | 42 |
| Voordat u de draadloze instellingen configureert .....                                                          | 42 |
| De draadloze instellingen configureren .....                                                                    | 44 |
| Configuratie met behulp van het menu SES/WPS of AOSS™ van het bedieningspaneel<br>(automatisch draadloos) ..... | 52 |
| Voordat u de draadloze instellingen configureert .....                                                          | 52 |
| De draadloze instellingen configureren .....                                                                    | 52 |
| Configuratie in ad-hocmodus.....                                                                                | 57 |
| Voordat u de draadloze instellingen configureert .....                                                          | 57 |
| De draadloze instellingen configureren .....                                                                    | 57 |

#### **5 Draadloze configuratie voor Macintosh met behulp van de installatietoepassing van Brother (voor MFC-8890DW) 69**

|                                                                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Configuratie in infrastructuurmodus.....                                                                        | 69 |
| Voordat u de draadloze instellingen configureert .....                                                          | 69 |
| De draadloze instellingen configureren .....                                                                    | 71 |
| Configuratie met behulp van het menu SES/WPS of AOSS™ van het bedieningspaneel<br>(automatisch draadloos) ..... | 79 |
| Configuratie in ad-hocmodus.....                                                                                | 84 |
| Voordat u de draadloze instellingen configureert .....                                                          | 84 |
| De draadloze instellingen configureren .....                                                                    | 84 |

#### **6 Instellen via het bedieningspaneel 94**

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| Netwerkmenu.....                                                | 94  |
| TCP/IP .....                                                    | 94  |
| Ethernet (alleen voor bedrade netwerken) .....                  | 102 |
| Inst. Wizard (MFC-8890DW alleen voor draadloze netwerken) ..... | 102 |

|                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| SES/WPS of AOSS™ (MFC-8890DW alleen voor draadloze netwerken) .....                                               | 103 |
| WPS w/PIN code (MFC-8890DW alleen voor draadloze netwerken) .....                                                 | 103 |
| Status WLAN (MFC-8890DW alleen voor draadloze netwerken) .....                                                    | 103 |
| Standaard inst (alleen MFC-8890DW) .....                                                                          | 105 |
| Bedraad activ. (MFC-8890DW alleen bedrade netwerken) .....                                                        | 106 |
| WLAN Activeren (MFC-8890DW alleen voor draadloze netwerken) .....                                                 | 106 |
| E-mail/IFAX (alleen voor MFC-8880DN en MFC-8890DW) .....                                                          | 107 |
| Een nieuwe standaard instellen voor Scannen naar e-mail (e-mailserver)<br>(alleen MFC-8880DN en MFC-8890DW) ..... | 118 |
| Een nieuwe standaard instellen voor Scan naar FTP .....                                                           | 119 |
| Een nieuwe standaard instellen voor Scan naar netwerk .....                                                       | 120 |
| Fax naar Server (voor MFC-8880DN en MFC-8890DW) .....                                                             | 121 |
| Time Zone .....                                                                                                   | 123 |
| De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen .....                                              | 124 |
| De netwerkconfiguratielijst afdrukken .....                                                                       | 124 |

## **7 De wizard Driver installeren (alleen voor Windows®) 125**

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Overzicht .....                                | 125 |
| Aansluitingsmethoden .....                     | 125 |
| Peer-to-peer .....                             | 125 |
| Op een netwerk gedeeld .....                   | 126 |
| Gebruik van de wizard Driver installeren ..... | 127 |
| De wizard Driver installeren gebruiken .....   | 128 |

## **8 Via een netwerk afdrukken onder Windows®: standaard peer-to-peer afdrukken via TCP/IP 131**

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Overzicht .....                               | 131 |
| De standaard TCP/IP-poort configureren .....  | 132 |
| Printerdriver is nog niet geïnstalleerd ..... | 132 |
| Printerdriver is al geïnstalleerd .....       | 133 |
| Andere informatiebronnen .....                | 133 |

## **9 Onder Windows® afdrukken via internet 134**

|                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Overzicht .....                                                                                             | 134 |
| Met het IPP-protocol afdrukken onder Windows® 2000/XP, Windows Vista® en<br>Windows Server® 2003/2008 ..... | 134 |
| Windows Vista® en Windows Server® 2008 .....                                                                | 134 |
| Windows® 2000/XP en Windows Server® 2003 .....                                                              | 136 |
| Een andere URL specificeren .....                                                                           | 138 |
| Andere informatiebronnen .....                                                                              | 138 |

## **10 Vanaf een Macintosh printen via het netwerk met het BR-Script 3-stuurprogramma 139**

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| Overzicht .....                                             | 139 |
| De BR-Script 3-printerdriver selecteren (TCP/IP) .....      | 139 |
| Voor gebruikers van Mac OS X 10.3.9 tot en met 10.4.x ..... | 139 |
| Voor Mac OS X 10.5.x .....                                  | 142 |
| Andere informatiebronnen .....                              | 143 |

|           |                                                                                                |            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>11</b> | <b>Beheer via een webbrowser</b>                                                               | <b>144</b> |
|           | Overzicht.....                                                                                 | 144        |
|           | De instellingen van de machine configureren met Beheer via een webbrowser .....                | 145        |
|           | Wachtwoordinformatie .....                                                                     | 146        |
|           | Secure Function Lock 2.0 (niet beschikbaar voor MFC-8370DN) .....                              | 147        |
|           | De instellingen van Secure Function Lock 2.0 configureren met Beheer via een webbrowser .....  | 148        |
|           | De configuratie van Scan naar FTP met een webbrowser wijzigen .....                            | 152        |
|           | De configuratie van Scan naar netwerk met een webbrowser wijzigen.....                         | 154        |
|           | De LDAP-configuratie met een webbrowser wijzigen (voor MFC-8880DN en MFC-8890DW) .....         | 156        |
| <b>12</b> | <b>LDAP (voor MFC-8880DN en MFC-8890DW)</b>                                                    | <b>157</b> |
|           | Overzicht.....                                                                                 | 157        |
|           | De LDAP-configuratie met een browser wijzigen .....                                            | 157        |
|           | LDAP-bediening via het bedieningspaneel.....                                                   | 157        |
| <b>13</b> | <b>Internetfaxen en Scannen naar e-mail<br/>(e-mailserver) (voor MFC-8880DN en MFC-8890DW)</b> | <b>158</b> |
|           | Overzicht internetfaxen.....                                                                   | 158        |
|           | De verbinding instellen .....                                                                  | 158        |
|           | Toetsfuncties op het bedieningspaneel .....                                                    | 159        |
|           | Een fax via internet verzenden .....                                                           | 159        |
|           | Tekst invoeren .....                                                                           | 160        |
|           | Een e-mail of internetfax ontvangen.....                                                       | 160        |
|           | Een internetfax op de computer ontvangen.....                                                  | 161        |
|           | Ontvangen e-mail en faxberichten doorzenden.....                                               | 161        |
|           | Relay Broadcasting .....                                                                       | 161        |
|           | TX Verificatiemail.....                                                                        | 164        |
|           | Setup Mail TX.....                                                                             | 164        |
|           | Setup Mail RX.....                                                                             | 164        |
|           | Foutmeldingen.....                                                                             | 164        |
|           | Belangrijke informatie over internetfaxen .....                                                | 165        |
|           | Scannen naar e-mail (E-mailserver) overzicht.....                                              | 166        |
|           | Scan naar e-mail (E-mailserver) gebruiken .....                                                | 166        |
|           | Een voorkeurnummer of snelkiesnummer gebruiken .....                                           | 167        |
| <b>14</b> | <b>Beveiligingsfuncties</b>                                                                    | <b>168</b> |
|           | Overzicht.....                                                                                 | 168        |
|           | Veiligheidsvoorschriften.....                                                                  | 168        |
|           | Beveiligingsprotocols.....                                                                     | 169        |
|           | Beveiligingsmethoden voor berichtgeving .....                                                  | 169        |
|           | De protocolinstellingen configureren .....                                                     | 170        |
|           | De netwerkprinter veilig beheren .....                                                         | 171        |
|           | Veilig beheer met Beheer via een webbrowser .....                                              | 171        |
|           | Veilig beheer met BRAdmin Professional 3 (Windows®) .....                                      | 173        |
|           | Documenten veilig afdrukken met IPPS .....                                                     | 174        |
|           | Een andere URL specificeren.....                                                               | 174        |
|           | E-mail met gebruikersverificatie gebruiken (voor MFC-8880DN en MFC-8890DW) .....               | 175        |
|           | Een certificaat aanmaken en installeren.....                                                   | 177        |
|           | Een certificaat dat door uzelf is ondertekend aanmaken en installeren .....                    | 179        |
|           | CSR aanmaken en een certificaat installeren .....                                              | 192        |
|           | Het certificaat en de private sleutel importeren en exporteren .....                           | 194        |

|           |                                                                                                         |            |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>15</b> | <b>Problemen oplossen</b>                                                                               | <b>196</b> |
|           | Overzicht.....                                                                                          | 196        |
|           | Algemene problemen.....                                                                                 | 196        |
|           | Problemen met het installeren van de Network Print Software .....                                       | 197        |
|           | Problemen met afdrukken.....                                                                            | 199        |
|           | Problemen met scannen en PC-Fax.....                                                                    | 201        |
|           | Problemen met draadloze netwerken oplossen (alleen voor MFC-8890DW).....                                | 203        |
|           | Problemen met draadloze instellingen .....                                                              | 203        |
|           | Problemen met draadloze verbinding .....                                                                | 204        |
|           | Protocol-specifieke problemen .....                                                                     | 205        |
|           | Problemen met IPP oplossen onder Windows® 2000/XP, Windows Vista® en Windows Server®<br>2003/2008 ..... | 205        |
|           | Problemen met Beheer via een webbrowser oplossen (TCP/IP) .....                                         | 205        |
|           | Problemen met LDAP oplossen .....                                                                       | 206        |
| <b>A</b>  | <b>Appendix A</b>                                                                                       | <b>207</b> |
|           | Services gebruiken .....                                                                                | 207        |
|           | Andere manieren om het IP-adres in te stellen<br>(voor geavanceerde gebruikers en beheerders) .....     | 207        |
|           | DHCP gebruiken voor het configureren van het IP-adres .....                                             | 207        |
|           | BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres.....                                             | 208        |
|           | RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres .....                                             | 209        |
|           | APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres.....                                             | 209        |
|           | ARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres .....                                              | 210        |
|           | TELNET-console gebruiken voor het configureren van het IP-adres .....                                   | 211        |
|           | De serversoftware Brother Web BAdmin voor IIS gebruiken voor het configureren van het IP-adres .....    | 212        |
|           | Installeren met gebruik van webservices (Windows Vista®).....                                           | 213        |
|           | Installeren met gebruik van een op het netwerk gedeelde wachtrij of Share (alleen printerdriver) .....  | 214        |
| <b>B</b>  | <b>Appendix B</b>                                                                                       | <b>215</b> |
|           | Specificaties van de afdrukserver.....                                                                  | 215        |
|           | Bedraad Ethernetnetwerk.....                                                                            | 215        |
|           | Draadloos netwerk .....                                                                                 | 216        |
|           | Functietabel en standaardinstellingen .....                                                             | 218        |
|           | DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN en MFC-8480DN .....                                      | 218        |
|           | MFC-8880DN .....                                                                                        | 221        |
|           | MFC-8890DW.....                                                                                         | 225        |
|           | Tekst invoeren .....                                                                                    | 231        |
| <b>C</b>  | <b>Appendix C</b>                                                                                       | <b>233</b> |
|           | Licentieopmerkingen voor open source.....                                                               | 233        |
|           | Een deel van de software die wordt gebruikt in dit product is gSOAP-software.....                       | 233        |
|           | Dit product bevat SNMP-software van WestHawk Ltd. ....                                                  | 233        |
|           | MIT Kerberos-verklaringen .....                                                                         | 234        |
|           | Cyrus SASL-verklaringen .....                                                                           | 237        |
|           | OpenSSL-verklaringen .....                                                                              | 238        |
|           | OpenLDAP-verklaringen.....                                                                              | 240        |
| <b>D</b>  | <b>Index</b>                                                                                            | <b>243</b> |



## Overzicht

Deze machine van Brother heeft een ingebouwde netwerkafdrukserver. U kunt hem gezamenlijk gebruiken op een 10/100 MB bedraad of IEEE 802.11b/802.11g draadloos ethernetnetwerk. De afdrukserver ondersteunt diverse functies en verbindingsmethoden, afhankelijk van het besturingssysteem dat u gebruikt op een netwerk dat TCP/IP ondersteunt. Deze functies zijn onder meer afdrukken, scannen, PC-Fax verzenden, PC-Fax ontvangen, Remote Setup en statusvenster. Het volgende schema toont de netwerkfuncties en verbindingen die door de verschillende besturingssystemen worden ondersteund.

| Besturingssystemen                                      | Windows® 2000/XP<br>Windows® XP Professional x64 Edition<br>Windows Vista® | Windows Server® 2003/2008<br>Windows Server® 2003 x64 Edition | Mac OS X 10.3.9 of recenter |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 10/100BASE-TX bedraad ethernet (TCP/IP)                 | ✓                                                                          | ✓                                                             | ✓                           |
| IEEE 802.11b/g draadloos ethernet (TCP/IP) <sup>1</sup> | ✓                                                                          | ✓                                                             | ✓                           |
| Afdrukken                                               | ✓                                                                          | ✓                                                             | ✓                           |
| BRAdmin Light                                           | ✓                                                                          | ✓                                                             | ✓                           |
| BRAdmin Professional 3 <sup>2</sup>                     | ✓                                                                          | ✓                                                             |                             |
| Web BRAdmin <sup>2</sup>                                | ✓                                                                          | ✓                                                             |                             |
| BRPrint Auditor <sup>3</sup>                            | ✓                                                                          | ✓                                                             |                             |
| Beheer via een webbrowser                               | ✓                                                                          | ✓                                                             | ✓                           |
| Afdrukken via internet (IPP)                            | ✓                                                                          | ✓                                                             |                             |
| Scannen                                                 | ✓                                                                          |                                                               | ✓                           |
| PC-Fax verzenden <sup>4</sup>                           | ✓                                                                          |                                                               | ✓                           |
| PC-Fax ontvangen <sup>4</sup>                           | ✓                                                                          |                                                               |                             |
| Remote Setup <sup>4</sup>                               | ✓                                                                          |                                                               | ✓                           |
| Statusvenster                                           | ✓                                                                          |                                                               | ✓                           |
| Wizard Driver installeren                               | ✓                                                                          | ✓                                                             |                             |

<sup>1</sup> Alleen de MFC-8890DW beschikt over IEEE 802.11b/802.11g draadloos ethernet (TCP/IP)

<sup>2</sup> U kunt BRAdmin Professional 3 en Web BRAdmin downloaden van <http://solutions.brother.com/>.

<sup>3</sup> Beschikbaar als u BRAdmin Professional 3 of Web BRAdmin gebruikt met toestellen die verbonden zijn met een client-pc via de USB- of parallelle interface.

<sup>4</sup> Niet beschikbaar voor DCP-8080DN en DCP-8085DN

Als u de machine van Brother op een netwerk wilt gebruiken, moet u de afdrukserver configureren en de computers die u gebruikt instellen.

## Netwerkfuncties

De machine van Brother heeft de volgende algemene netwerkfuncties.

### Afdrukken in een netwerk

---

De afdrukserver biedt afdrukservices voor Windows® 2000/XP, Windows Vista® en Windows Server® 2003/2008 met ondersteuning van de TCP/IP-protocollen en voor Macintosh (Mac OS X 10.3.9 of recenter) met ondersteuning van TCP/IP.

### Scannen in een netwerk

---

U kunt documenten over het netwerk naar uw computer scannen (raadpleeg *Netwerkscannen* in de *softwarehandleiding*).

### Netwerk PC Fax (niet beschikbaar voor DCP-8080DN en DCP-8085DN)

---

U kunt een computerbestand als een PC-Fax rechtstreeks over uw netwerk verzenden (Zie *Brother PC-FAX-software* voor Windows® en *Een fax verzenden* voor Macintosh in de *softwarehandleiding* voor een volledige omschrijving). Bij gebruik van Windows® kunt u ook faxen via de pc ontvangen (zie *PC-FAX Ontvangen* in de *softwarehandleiding*).

### Fax naar Server (voor MFC-8880DN en MFC-8890DW)

---

Met de functie Fax naar Server kan de machine documenten scannen en over het netwerk naar een aparte faxserver verzenden. In tegenstelling tot internetfaxen of I-Fax maakt de functie Fax naar Server gebruik van een server om de documenten te verzenden als faxgegevens via een telefoonlijn of T-1-lijn.

### Beheerprogramma's

---

#### BRAdmin Light

BRAdmin Light is een hulpprogramma voor de standaard configuratie van Brother apparaten die op het netwerk zijn aangesloten. Het programma kan tevens worden gebruikt om op uw netwerk te zoeken naar producten van Brother, voor het weergeven van de status en voor het configureren van algemene netwerkinstellingen, zoals het IP-adres. BRAdmin Light is beschikbaar voor Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2008 en Mac OS X 10.3.9 of recenter. Raadpleeg de met de machine meegeleverde *installatiehandleiding* voor informatie over het installeren van BRAdmin Light onder Windows®. Wanneer u de printerdriver op de Macintosh installeert, wordt automatisch ook BRAdmin Light geïnstalleerd. Als u het printer-stuurprogramma al hebt geïnstalleerd, hoeft u dit niet opnieuw te doen.

Kijk voor nadere informatie over BRAdmin Light op <http://solutions.brother.com/>

## BRAdmin Professional 3 (Windows®)

BRAdmin Professional 3 is een hulpprogramma dat meer geavanceerde functies biedt voor het beheren van op een netwerk aangesloten apparaten van Brother. Dit hulpprogramma kan uw netwerk doorzoeken naar Brother-producten en de status van elk apparaat weergeven in een gebruiksvriendelijk dialoogvenster (zoals in Windows verkenner) met verschillende kleurcodes voor de status van elk apparaat. U kunt netwerk- en apparaatinstellingen aanpassen en firmware voor het apparaat updaten via een Windows®-computer op uw LAN. BRAdmin Professional 3 kan ook de activiteiten van brother-apparaten op uw netwerk registreren en de loggegevens exporteren in HTML-, CSV-, TXT- of SQL-formaat.

Gebruikers die lokaal verbonden printers willen opvolgen, kunnen de software Print Auditor Client installeren op de client-pc. Met dit hulpprogramma kunt u via BRAdmin Professional 3 printers opvolgen die verbonden zijn met een client-pc via de USB- of parallelle interface.

Kijk voor meer informatie en om de software te downloaden op <http://solutions.brother.com/>.

## Web BRAdmin (Windows®)

Web BRAdmin is een hulpprogramma voor het beheren van op een netwerk aangesloten apparaten van Brother. Het programma kan tevens worden gebruikt om op uw netwerk te zoeken naar producten van Brother, voor het weergeven van de status en voor het configureren van de netwerkinstellingen.

In tegenstelling tot BRAdmin Professional 3, dat uitsluitend voor Windows® is bedoeld, is de Web BRAdmin een op de server geïnstalleerd programma dat u met een webbrowser die JRE (Java Runtime Environment) ondersteunt, kunt openen vanaf een willekeurige client-pc. Door de serversoftware Web BRAdmin te installeren op een computer waarop IIS <sup>1</sup> draait, kunnen beheerders met een webbrowser verbinding maken met de Web BRAdmin-server, die daarna met het apparaat zelf zal communiceren.

Kijk voor meer informatie en om de software te downloaden op <http://solutions.brother.com/>.

<sup>1</sup> Internet Information Server 4.0 of Internet Information Services 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

## BRPrint Auditor (Windows®)

Met de software BRPrint Auditor kunt u hetzelfde comfort van de Brother-programma's voor netwerkbeheer gebruiken voor het opvolgen van lokaal verbonden machines. Met dit hulpprogramma kan een clientcomputer gebruiks- en statusinformatie verzamelen van een MFC of DCP die is aangesloten via de parallelle of USB-poort. Het hulpprogramma BRPrint Auditor kan vervolgens deze informatie doorgeven aan een andere computer binnen het netwerk via BRAdmin Professional 3 of Web BRAdmin 1.45 of recenter. Dit stelt de beheerder in staat om zaken te controleren zoals het aantal pagina's, de status van een toner of trommel en de firmwareversie. Naast het doorgeven van informatie aan Brother-programma's voor netwerkbeheer, kan dit hulpprogramma de gebruiks- en statusinformatie rechtstreeks mailen naar een vooraf ingesteld e-mailadres in CSV- of XML-formaat (SMTP Mail-ondersteuning vereist). Het hulpprogramma BRPrint Auditor ondersteunt ook waarschuwingen per e-mail in het geval van twijfelachtige of incorrecte omstandigheden.

## Beheer via een webbrowser

Met Beheer via een webbrowser kunt u de status van de printer van Brother volgen of bepaalde configuratie-instellingen wijzigen.



### Opmerking

Wij raden u aan Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (of recenter) of Firefox 1.0 (of recenter) voor Windows® en Safari 1.3 (of recenter) voor Macintosh te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wanneer een andere webbrowser wordt gebruikt, dient u te controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 1.1.

## Remote Setup

Met de software Remote Setup kunt u de netwerkinstellingen configureren vanaf een Windows®- of Macintosh-computer (Mac OS X 10.3.9 of recenter). (Raadpleeg *Remote Setup* in de *softwarehandleiding*).

1

## Server voor internetfaxen/scannen naar e-mail (alleen MFC-8880DN en MFC-8890DW)

---

U kunt aan de machine van Brother een e-mailadres toekennen, zodat u via een Local Area Network of via het internet documenten met pc's of andere internet-faxmachines kunt uitwisselen. Voor u deze functie kunt gebruiken, dient u de nodige machine-instellingen door te voeren via het bedieningspaneel van de machine (raadpleeg *Internetfaxen en Scannen naar e-mail (e-mailserver)* (voor MFC-8880DN en MFC-8890DW) op pagina 158 voor meer informatie). U kunt deze instellingen ook aanpassen via Beheer via een webbrowser (zie *Beheer via een webbrowser* op pagina 144) of via Remote Setup (zie *Remote Setup gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen* (niet beschikbaar voor Windows Server® 2003/2008) (niet beschikbaar voor DCP-8085DN en DCP-8080DN) op pagina 20.)

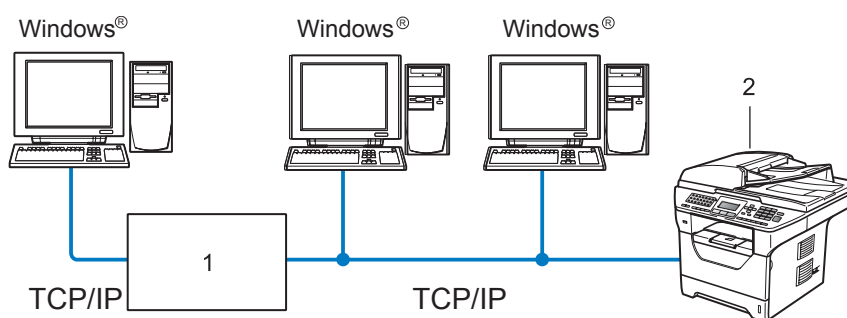
# Typen netwerkverbinding

## Voorbeeld van een bedrade netwerkaansluiting

Over het algemeen zijn er twee soorten netwerkverbinding: een peer-to-peer omgeving en een op het netwerk gedeelde omgeving.

### Peer-to-peer-afdrucken via TCP/IP

In een peer-to-peer omgeving kan elke computer rechtstreeks gegevens uitwisselen met alle apparaten. Er is geen centrale server die toegang tot bestanden en het delen van printers beheert.



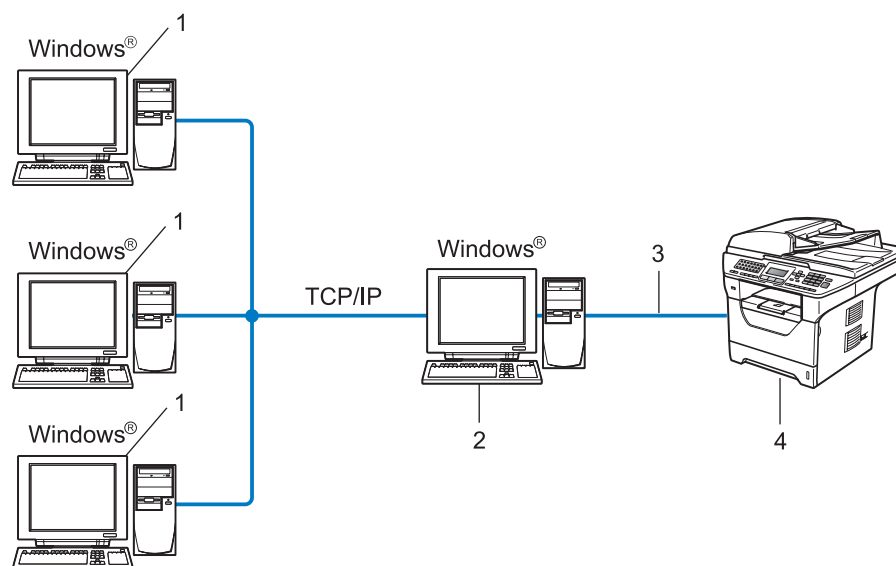
**1 Router**

**2 Netwerkprinter (uw machine)**

- In een kleiner netwerk van twee of drie computers bevelen wij de peer-to-peer afdrukmethode aan, omdat peer-to-peer makkelijker is te configureren dan de op het netwerk gedeelde methode die op de volgende pagina wordt beschreven. Raadpleeg *Op een netwerk gedeelde printer* op pagina 6.
- Elke computer dient het TCP/IP-protocol te gebruiken.
- Voor de machine van Brother moet een geschikt IP-adres worden geconfigureerd.
- Als u routers gebruikt, moet het gateway-adres worden geconfigureerd op zowel de computers als de machine van Brother.
- De Brother-machine kan ook communiceren met Macintosh (TCP/IP-compatibele besturingssystemen).

## Op een netwerk gedeelde printer

In een gedeelde netwerkomgeving stuurt elke computer gegevens via een centraal beheerde computer. Een dergelijke computer wordt vaak een "server" of een "afdrukserver" genoemd. Hij beheert het afdrucken van alle taken.



- 1 Client-computer**
- 2 Ook wel "server" of "afdrukserver" genoemd**
- 3 TCP/IP, USB of parallel <sup>1</sup> (waar beschikbaar)**
- 4 Printer (uw machine)**

- In een groter netwerk bevelen wij de op het netwerk gedeelde afdrukmethode aan.
- De "server" of "afdrukserver" moet het TCP/IP-afdrukprotocol gebruiken.
- Voor de machine van Brother moet een geschikt IP-adres zijn geconfigureerd, tenzij de machine via de USB- of de parallelle <sup>1</sup> interface op de server is aangesloten.

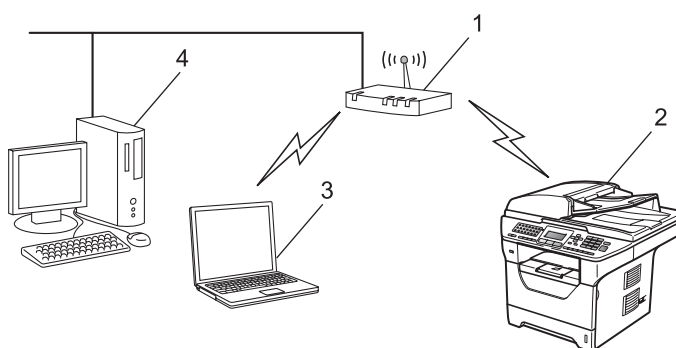
<sup>1</sup> Niet beschikbaar voor MFC-8370DN en MFC-8380DN.

## Voorbeelden van draadloze netwerkverbindingen (alleen voor MFC-8890DW)

1

### Aangesloten op een computer met een toegangspunt in het netwerk (infrastructuurmodus)

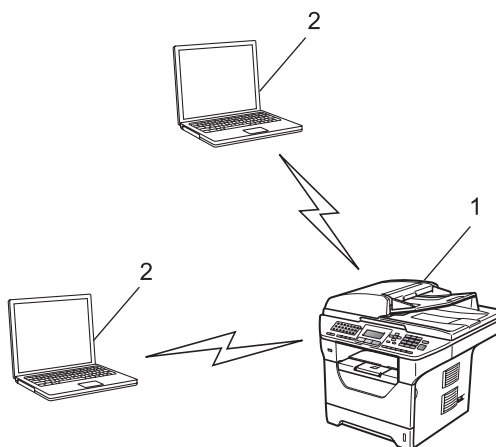
Bij dit type netwerk is een centrale toegangspoort het hart van het netwerk. Deze toegangspoort kan tevens fungeren als bridge of gateway naar een bedraad netwerk. Wanneer het draadloze apparaat van Brother (uw machine) deel uitmaakt van dit netwerk, ontvangt het alle afdruktaken via een toegangspoort.



- 1 Toegangspoort
- 2 Draadloze netwerkprinter (uw machine)
- 3 Computer met draadloze functionaliteit die met de toegangspoort communiceert
- 4 Bedrade computer die zonder netwerkfunctionaliteit met de ethernetkabel is aangesloten op het toegangspunt

### Aangesloten op een computer die draadloze functies ondersteunt, zonder een toegangspoort in het netwerk (ad-hoc modus)

Dit type netwerk heeft geen centrale toegangspoort. De draadloze clients communiceren rechtstreeks met elkaar. Wanneer het draadloze apparaat van Brother (uw machine) deel uitmaakt van dit netwerk, ontvangt het alle afdruktaken rechtstreeks van de computer die de gegevens verzendt.



- 1 Draadloze netwerkprinter (uw machine)
- 2 Computer met draadloze functies

# Protocollen

## TCP/IP-protocollen en -functies

Protocollen zijn gestandaardiseerde sets regels volgens welke gegevens over een netwerk worden overdragen. Protocollen bieden de gebruiker toegang tot op het netwerk aangesloten apparaten.

De afdrukserver die met dit Brother-product wordt gebruikt, ondersteunt het TCP/IP-protocol (TCP/IP = Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP is de populairste verzameling protocollen en wordt bijvoorbeeld gebruikt voor communicatie via internet en e-mail. Dit protocol kan met de meeste besturingssystemen worden gebruikt, zoals Windows<sup>®</sup>, Windows Server<sup>®</sup>, Macintosh en Linux<sup>®</sup>.

Op dit product van Brother zijn de volgende TCP/IP-protocollen beschikbaar.



### Opmerking

- U kunt de protocolinstellingen configureren met de HTTP-interface (webbrowser).  
Zie *De instellingen van de machine configureren met Beheer via een webbrowser* op pagina 145.
- Raadpleeg *Beveiligingsprotocollen* op pagina 169 voor meer informatie over ondersteunde beveiligingsprotocollen.

## DHCP/BOOTP/RARP

Bij gebruik van de protocollen DHCP/BOOTP/RARP kan het IP-adres automatisch worden geconfigureerd.



### Opmerking

Neem contact op met de netwerkbeheerder als u de DHCP/BOOTP/RARP-protocollen wilt gebruiken.

## APIPA

Als u het IP-adres niet handmatig (met het bedieningspaneel van de machine of de software BRAdmin) of automatisch (met een DHCP/BOOTP/RARP-server) toewijst, zal het APIPA-protocol (APIPA = Automatic Private IP Addressing) automatisch een IP-adres toewijzen uit het bereik 169.254.1.0 tot 169.254.254.255.

## ARP

Het Address Resolution Protocol koppelt een IP-adres aan een MAC-adres in een TCP/IP-netwerk.

## DNS-client

De afdrukserver van Brother ondersteunt de DNS-clientfunctie (DNS = Domain Name System). Met deze functie kan de afdrukserver met gebruikmaking van zijn eigen DNS-naam met andere apparaten communiceren.

## NetBIOS name resolution

Met Network Basic Input/Output System name resolution kunt u tijdens de netwerkverbinding het IP-adres verkrijgen van het andere toestel op basis van zijn NetBIOS-naam.



## WINS

Windows Internet Name Service is een informatieverstrekende dienst voor de NetBIOS name resolution, waarbij een IP-adres en een NetBIOS-naam in het lokale netwerk worden geconsolideerd.

## LPR/LPD

Algemeen gebruikte afdrukprotocollen op TCP/IP-netwerken.

## SMTP-client

De SMTP-client (SMTP = Simple Mail Transfer Protocol ) wordt gebruikt om e-mails via het internet of intranet te versturen.

## Custom Raw Port (Standaard Port 9100)

Nog een algemeen gebruikt afdrukprotocol op TCP/IP-netwerken. Hiermee is interactieve gegevensoverdracht mogelijk.

## IPP

Het Internet Printing Protocol (IPP versie 1.0) stelt u in staat documenten via het internet rechtstreeks naar een beschikbare printer af te drukken.



### Opmerking

Raadpleeg *Beveiligingsprotocols* op pagina 169 voor het IPPS-protocol.

## mDNS

Met mDNS kan een afdrukserver van Brother zichzelf automatisch configureren, zodat hij in een Apple-systeem kan werken dat met de eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS X is ingesteld (Mac OS X 10.3.9 of recenter).

## TELNET

De afdrukserver van Brother ondersteunt de TELNET-server voor het configureren via de opdrachtprompt.

## SNMP

Het SNMP (Simple Network Management Protocol) wordt gebruikt voor het beheren van netwerkapparaten zoals computers, routers en netwerkklare machines van Brother. De afdrukserver van Brother ondersteunt SNMPv1, SNMPv2c en SNMPv3.



### Opmerking

Raadpleeg *Beveiligingsprotocols* op pagina 169 voor het SNMPv3-protocol.

## LLMNR

Het LLMNR-protocol (Link-Local Multicast Name Resolution) zet de namen van naburige computers om als het netwerk geen DNS-server (Domain Name System) heeft. De functie LLMNR Responder werkt in zowel de IPv4- als IPv6-omgeving bij gebruik van een computer die over de functie LLMNR Sender beschikt, zoals een computer met Windows Vista®.

## Webservices

Met het protocol Web Services kunnen gebruikers van Windows Vista® de printerdriver van Brother installeren door met de rechtermuisknop te klikken op het symbool van de machine vanuit **Start / Netwerk**. Zie *Installeren met gebruik van webservices (Windows Vista®)* op pagina 213.

Met Web Services kunt u bovendien vanaf uw computer de huidige status van de machine controleren.

## Webserver (HTTP)

De afdrukserver van Brother is uitgerust met een webserver, waarmee u via een browser de status van het apparaat kunt controleren en bepaalde configuratie-instellingen kunt wijzigen.



### Opmerking

- Wij raden u aan Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (of recenter) of Firefox 1.0 (of recenter) voor Windows® en Safari 1.3 (of recenter) voor Macintosh te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wanneer een andere webbrowswer wordt gebruikt, dient u te controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 1.1.
- Raadpleeg *Beveiligingsprotocollen* op pagina 169 voor het HTTPS-protocol.

## FTP

Met FTP (File Transfer Protocol) kan de machine van Brother documenten in zwart-wit en kleur rechtstreeks naar een FTP-server op uw netwerk of op internet scannen.

## SNTP

Het Simple Network Time Protocol wordt gebruikt om computerklokken op een TCP/IP-netwerk te synchroniseren. U kunt de SNTP-instellingen configureren met Beheer via een webbrowswer (raadpleeg *Beheer via een webbrowswer* op pagina 144 voor meer informatie).

## CIFS

Het Common Internet File System is de standaardmanier waarop pc-gebruikers bestanden en printers delen in Windows®.

## LDAP (alleen voor MFC-8880DN en MFC-8890DW)

Het LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) stelt de machine van Brother in staat om naar bepaalde informatie te zoeken, zoals faxnummers en e-mailadressen van een LDAP-server.

## IPv6

Deze machine is compatibel met IPv6, het internetprotocol van de nieuwe generatie. Kijk voor meer informatie over het IPv6-protocol op <http://solutions.brother.com/>.

## Ander protocol

---

### LLTD

Met het protocol Link Layer Topology Discovery (LLTD) kunt u de machine van Brother gemakkelijk vinden op het Netwerkoverzicht van Windows Vista®. De machine van Brother wordt weergegeven met een duidelijk herkenbaar symbool en de naam van het knooppunt. De standaardinstelling voor dit protocol is UIT. U kunt LLTD activeren met de software BRAdmin Professional 3. Bezoek de downloadpagina voor uw model op <http://solutions.brother.com/> om BRAdmin Professional 3 te downloaden.

## Overzicht

Voordat u de machine van Brother in een netwerk gaat gebruiken, moet u eerst de software van Brother installeren en de TCP/IP-netwerkinstellingen op de machine zelf configureren. In dit hoofdstuk leert u de vereiste basisstappen om met behulp van het TCP/IP protocol af te drukken via het netwerk.

Wij raden u aan om voor het installeren van de Brother software het installatieprogramma van Brother op de cd-rom van Brother te gebruiken, aangezien dit programma u door de installatie van de software en netwerkbenodigdheden leidt. Volg de instructies in de meegeleverde *Installatiehandleiding*.



### Opmerking

Als u het installatieprogramma van Brother niet wilt of kunt gebruiken, kunt u de netwerkinstellingen ook via het bedieningspaneel van de machine wijzigen.

Raadpleeg *Instellen via het bedieningspaneel* op pagina 94 voor meer informatie.

## IP-adressen, subnetmaskers en gateways

Als u de machine in een genetwerkte TCP/IP-omgeving wilt gebruiken, moet u het IP-adres en het subnetmasker configureren. Het IP-adres dat u toewijst aan de afdrukserver, moet zich op hetzelfde logische netwerk bevinden als uw hostcomputers. Is dit niet het geval, dan moeten het subnetmasker en gateway-adres worden geconfigureerd.

### IP-adres

Een IP-adres is een reeks cijfers die elke computer identificeert die op het netwerk is aangesloten. Een IP-adres bestaat uit vier nummers die door punten van elkaar worden gescheiden. Elk nummer ligt tussen de 0 en 255.

■ Voorbeeld: in een klein netwerk zou u normaal gesproken het laatste cijfer wijzigen.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

## Hoe het IP-adres aan de afdrukserver wordt toegewezen:

Als u een DHCP/BOOTP/RARP-server in uw netwerk hebt (doorgaans een netwerk op basis van UNIX<sup>®</sup>/Linux, Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> of Windows Server<sup>®</sup> 2003/2008), zal de afdrukserver het IP-adres automatisch via de DHCP-server ontvangen en de naam registreren bij een met RFC 1001 en 1002 compatibele dynamische naamsservice.



### Opmerking

Op kleinere netwerken kan de DHCP-server ook de router zijn.

Raadpleeg de volgende pagina's voor informatie over DHCP, BOOTP en RARP:

*DHCP gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 207.

*BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 208.

*RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 209.

Als er geen DHCP/BOOTP/RARP-server beschikbaar is, zal het APIPA-protocol (Automatic Private IP Addressing) automatisch een IP-adres toewijzen binnen het bereik 169.254.1.0 tot 169.254.254.255.

Raadpleeg *APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 209 voor meer informatie over APIPA.

## Subnetmasker

Subnetmaskers beperken de netwerkcommunicatie.

### ■ Voorbeeld: computer 1 kan communiceren met computer 2

- Computer 1

IP-adres: 192.168. 1. 2

Subnetmasker: 255.255.255.000

- Computer 2

IP-adres: 192.168. 1. 3

Subnetmasker: 255.255.255.000



### Opmerking

0 betekent dat er geen limiet bestaat voor communicatie op dit deel van het adres.

In het bovenstaande voorbeeld kunnen we communiceren met alle apparaten die een IP-adres hebben dat begint met 192.168.1.x (x.x. staat voor een nummer tussen 0 en 255).

## Gateway (en router)

Een gateway is een netwerkpunt dat fungeert als een ingang naar een ander netwerk en dat gegevens die via het netwerk worden doorgegeven naar de juiste bestemming stuurt. De router weet waarheen gegevens die via de gateway binnenkwamen, geleid moeten worden. Als een bestemming zich op een extern netwerk bevindt, geeft de router gegevens aan het externe netwerk door. Wanneer uw netwerk met andere netwerken communiceert, zult u wellicht ook het IP-adres van de gateway moeten configureren. Als u het IP-adres van de gateway niet kent, kunt u dit bij uw netwerkbeheerder opvragen.

## Schema - stap voor stap

### 1 Configureer de TCP/IP-instellingen.

- |                                 |   |               |
|---------------------------------|---|---------------|
| ■ Het IP-adres configureren     | → | Zie pagina 15 |
| ■ Het subnetmasker configureren | → | Zie pagina 15 |
| ■ De gateway configureren       | → | Zie pagina 15 |

### 2 Wijzig de instellingen van de afdrukserver.

- |                                                  |   |               |
|--------------------------------------------------|---|---------------|
| ■ Het programma BRAdmin Light gebruiken          | → | Zie pagina 18 |
| ■ Het programma BRAdmin Professional 3 gebruiken | → | Zie pagina 18 |
| ■ Het bedieningspaneel gebruiken                 | → | Zie pagina 19 |
| ■ Beheer via een webbrowser gebruiken            | → | Zie pagina 20 |
| ■ Remote Setup gebruiken                         | → | Zie pagina 20 |
| ■ Andere methodes gebruiken                      | → | Zie pagina 21 |

# Het IP-adres en subnetmasker instellen

## BRAdmin Light gebruiken voor het configureren van uw machine als netwerkprinter

2

### BRAdmin Light

BRAdmin Light wordt gebruikt voor de voorbereidende installatie van op het netwerk aangesloten apparaten van Brother. Het kan tevens worden gebruikt om in een TCP/IP-omgeving te zoeken naar producten van Brother, voor het weergeven van de status en voor het configureren van algemene netwerkinstellingen, zoals het IP-adres. BRAdmin Light is beschikbaar voor Windows® 2000/XP, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2008 en Mac OS X 10.3.9 of recenter.

### De machine configureren met BRAdmin Light



#### Opmerking

- Gebruik de versie van BRAdmin Light die staat op de cd-rom die met het product van Brother werd geleverd. U kunt de recentste versie van Brother BRAdmin Light downloaden van <http://solutions.brother.com/>.
- Voor meer geavanceerd printerbeheer gebruikt u de meest recente versie van BRAdmin Professional 3 die u kunt downloaden van <http://solutions.brother.com/>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows®.
- Als u de firewall-functie van een antispyware- of antivirusprogramma gebruikt, dient u deze tijdelijk uit te schakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrucken, kunt u de software-instellingen instellen volgens de instructies.
- Naam van knooppunt: de naam van het knooppunt wordt weergegeven in het huidige venster van BRAdmin Light. De standaardnaam van het knooppunt van de afdrukserver in de machine is "BRNxxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk ("xxxxxxxxxxx" is het MAC-adres/Ethernetadres van uw machine).
- Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is "access".

#### 1 Start BRAdmin Light.

- Bij gebruik van Windows® 2000/XP, Windows Vista® en Windows Server® 2003/2008

Klik op **Start/Alle Programmas**<sup>1</sup>/**Brother/BRAdmin Light/BRAdmin Light**.

<sup>1</sup> Programma's bij gebruik van Windows® 2000

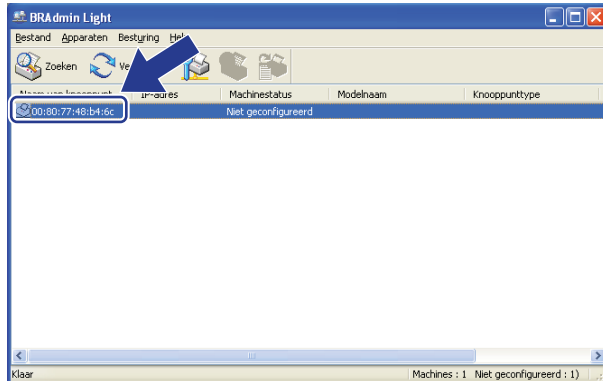
- Bij gebruik van Mac OS X 10.3.9 of recenter

Dubbelklik op **Mac OS X of Macintosh HD** (Startup Disk)/**Bibliotheek/Printers/Brother/Utilities/BRAdmin Light.jar**-bestand.

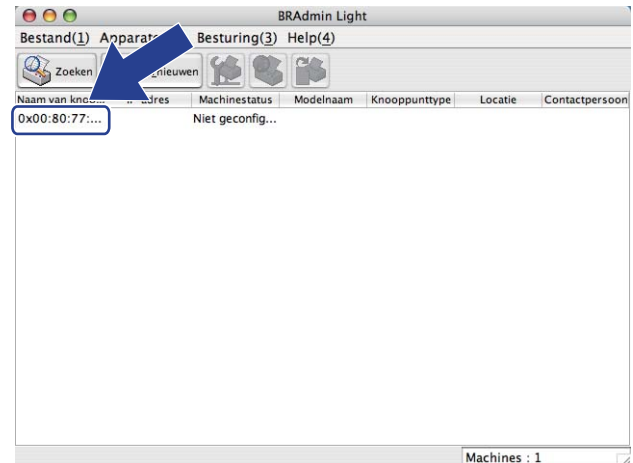
#### 2 BRAdmin Light zoekt automatisch naar nieuwe apparaten.

- 3 Dubbelklik op het niet-geconfigureerde apparaat.

## Windows®



## Macintosh



2

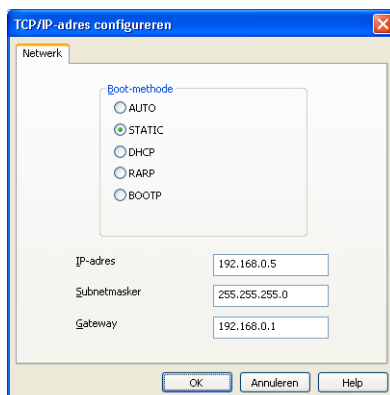


## Opmerking

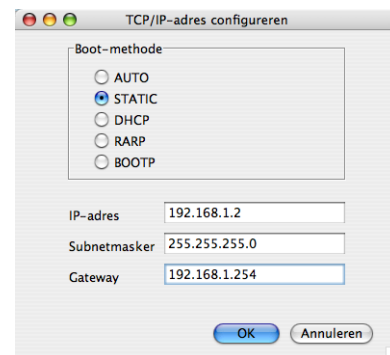
- Als de afdrukserver is ingesteld op de standaardinstellingen (u gebruikt geen DHCP/BOOTP/RARP-server) wordt het apparaat in het venster van BRAdmin Light weergegeven als **Niet geconfigureerd**.
- U kunt de naam van het knooppunt en het MAC-adres (ethernetadres) vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken.  
Zie *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 124.

- 4 Kies **STATIC** bij **Boot-methode**. Voer de **IP-adres**, **Subnetmasker** en **Gateway** in (indien nodig) van uw afdrukserver.

## Windows®



## Macintosh



- 5 Klik op **OK**.
- 6 Als het IP-adres op juiste wijze is geprogrammeerd, zal de afdrukserver van Brother in de lijst van apparaten staan.



## Het bedieningspaneel gebruiken om de machine voor een netwerk te configureren

---

U kunt uw machine voor een netwerk configureren met het menu van het bedieningspaneel **Netwerk**.  
Zie *Instellen via het bedieningspaneel* op pagina 94.

2

## Andere methodes gebruiken om de machine voor een netwerk te configureren

---

U kunt de machine ook met andere methoden voor een netwerk configureren.  
Zie *Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders)* op pagina 207.

## De instellingen van de afdrukserver wijzigen



### Opmerking

(alleen MFC-8890DW) Bij gebruik van een draadloos netwerk moet u de instellingen voor draadloos gebruik configureren om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen.  
Zie *De machine configureren voor een draadloos netwerk* op pagina 32.

2

## BRAdmin Light gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

- 1 Start BRAdmin Light.
  - Bij gebruik van Windows® 2000/XP, Windows Vista® en Windows Server® 2003/2008  
Klik op **Start / Alle Programmas**<sup>1</sup> / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.
  - <sup>1</sup> **Programma's** bij gebruik van Windows® 2000
  - Bij gebruik van Mac OS X 10.3.9 of recenter  
Dubbelklik op **Mac OS X of Macintosh HD (Startup Disk)/Bibliotheek/Printers/Brother/Utilities/BRAdmin Light.jar**-bestand.
- 2 Selecteer de afdrukserver waarvan u de instellingen wilt wijzigen.
- 3 Kies **Netwerkconfiguratie** uit het menu **Besturing**.
- 4 Voer een wachtwoord in. Het standaardwachtwoord is "access".
- 5 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.



### Opmerking

Als u meer geavanceerde instellingen wilt wijzigen, moet u BRAdmin Professional 3 gebruiken. U kunt dit programma downloaden van <http://solutions.brother.com/>. (alleen Windows®)

## BRAdmin Professional 3 gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen (Windows®)

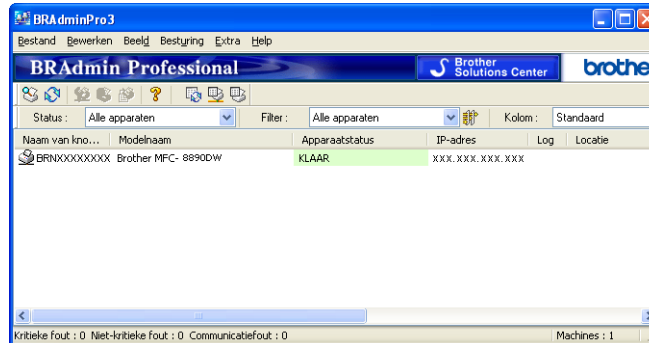


### Opmerking

- Gelieve de recentste versie van BRAdmin Professional 3 te gebruiken die u kunt downloaden van <http://solutions.brother.com/>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows®.
- Als u de firewall-functie van een antispyware- of antivirusprogramma gebruikt, dient u deze tijdelijk uit te schakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, kunt u de software-instellingen instellen volgens de instructies.
- Naam van knooppunt: de naam van het knooppunt voor elk Brother-apparaat in het netwerk wordt weergegeven in BRAdmin Professional 3. De standaardnaam van het knooppunt is "BRNxxxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk ("xxxxxxxxxxxx" is het MAC-adres/Ethernetadres van uw machine).

- 1 Start BRAdmin Professional (bij gebruik van Windows® 2000/XP, Windows Vista® en Windows Server® 2003/2008) door te klikken op **Start / Alle Programmas<sup>1</sup> / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional 3 / BRAdmin Professional 3**.

<sup>1</sup> Programma's bij gebruik van Windows® 2000



- 2 Selecteer de afdrukserver die u wilt configureren.
- 3 Kies **Apparaat configureren** uit het menu **Besturing**.
- 4 Voer het wachtwoord in indien u dit hebt ingesteld. Het standaardwachtwoord is "**access**".
- 5 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.



#### Opmerking

- Als de afdrukserver is ingesteld op de standaardinstellingen en er geen DHCP/BOOTP/RARP-server wordt gebruikt, wordt het apparaat op het scherm van BRAdmin Professional 3 weergegeven als APIPA.
- U kunt de naam van het knooppunt en het MAC adres / ethernetadres vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. (raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 124 voor informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de netwerkconfiguratielijst).

## Het bedieningspaneel gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

U kunt de instellingen van de afdrukserver configureren en wijzigen via het **Netwerk**-menu van het bedieningspaneel.

Zie *Instellen via het bedieningspaneel* op pagina 94.

## Beheer via een webbrowser gebruiken om de instellingen van de afdruk-/scanserver te wijzigen

U kunt een standaard webbrowser gebruiken wanneer u de instellingen van de afdrukserver wilt wijzigen met HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) (Zie *De instellingen van de machine configureren met Beheer via een webbrowser* op pagina 145.)

## Remote Setup gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen (niet beschikbaar voor Windows Server® 2003/2008) (niet beschikbaar voor DCP-8085DN en DCP-8080DN)

### Remote Setup voor Windows®

Met de software Remote Setup kunt u de netwerkinstellingen configureren via een Windows®-applicatie. Wanneer u deze applicatie opent, worden de instellingen van de machine automatisch naar de pc gedownload en op het computerscherm weergegeven. Als u de instellingen wijzigt, kunt u ze rechtstreeks naar de machine uploaden.

- 1 Klik op de knop **Start, Alle Programmas**<sup>1</sup>, **Brother, MFC-XXXX LAN**, en vervolgens op **Remote Setup**.

<sup>1</sup> Programma's bij gebruik van Windows® 2000

- 2 Voer een wachtwoord in. Het standaardwachtwoord is "access".
- 3 Klik op **TCP/IP**.
- 4 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.

### Remote Setup voor Macintosh

Met de software Remote Setup kunt u veel instellingen van de MFC configureren via een Macintosh-applicatie. Als u deze applicatie opent, worden de instellingen van de machine automatisch naar uw Macintosh overgebracht en weergegeven op uw Macintosh-scherm. Als u de instellingen wijzigt, kunt u ze rechtstreeks naar de machine uploaden.

- 1 Dubbelklik op het pictogram **Mac OS X** of **Macintosh HD** (Startup Disk) op uw bureaublad, **Bibliotheek**, **Printers**, **Brother** en vervolgens op **Utilities**.
- 2 Dubbelklik op het pictogram **Remote Setup**.
- 3 Voer een wachtwoord in. Het standaardwachtwoord is "access".
- 4 Klik op **TCP/IP**.
- 5 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.

## Instellingen van de afdrukserver wijzigen met andere methoden

---

U kunt de netwerkprinter ook met andere methoden configureren.

Zie *Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders)* op pagina 207.

## Overzicht

Als u de machine op uw draadloos netwerk wilt aansluiten, raden wij u aan de stappen te volgen in de *Installatiehandleiding* en de installatiewizard te gebruiken via het menu **Netwerk** van het bedieningspaneel van de machine. Via deze methode kunt u de machine eenvoudig aansluiten op uw draadloos netwerk.

Lees dit hoofdstuk voor andere methoden voor het configureren van de draadloze netwerkinstellingen. Raadpleeg *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 15 voor meer informatie over de TCP/IP-instellingen. Vervolgens zult u in *Via een netwerk afdrukken onder Windows®: standaard peer-to-peer afdrukken via TCP/IP* op pagina 131 of *Vanaf een Macintosh printen via het netwerk met het BR-Script 3-stuurprogramma* op pagina 139 leren hoe u de netwerksoftware en -stuurprogramma's kunt installeren in het besturingssysteem van uw computer.



### Opmerking

- Om de beste resultaten te bekomen bij een normaal gebruik, plaatst u de machine van Brother zo dicht mogelijk bij het toegangspunt/de router met zo weinig mogelijk obstakels tussen beide toestellen. Grote voorwerpen en muren tussen de twee apparaten en storingssignalen van andere elektronische apparaten kunnen de snelheid van gegevensoverdracht negatief beïnvloeden.

Vanwege deze factoren is draadloos niet altijd de beste verbindingsmethode voor alle documenttypen en applicaties. Als u grote bestanden afdrukt, zoals lange documenten met een combinatie van tekst en grote grafische afbeeldingen, is de bedrade Ethernetmethode wellicht sneller. Met USB worden de gegevens het snelste overgedragen.

- U kunt de MFC-8890DW van Brother weliswaar in zowel een bedraad als een draadloos gebruiken, maar u kunt slechts een methode tegelijk gebruiken.

## Terminologie en concepten voor draadloos netwerk

Als u de machine wilt gebruiken in een draadloos netwerk, **moet** u de instellingen van de machine afstemmen op de instellingen van het bestaande draadloze netwerk. Dit hoofdstuk bespreekt de terminologie en concepten van deze instellingen, wat van pas kan komen bij het configureren van de draadloze netwerkmachine.

### SSID (Service Set Identifier) en kanalen

U moet de SSID en een kanaal configureren om aan te geven met welk draadloos netwerk u verbinding wilt maken.

#### ■ SSID

Elk draadloos netwerk heeft een eigen, unieke netwerknaam; in technische termen wordt dit SSID of ESSID (Extended Service Set Identifier) genoemd. De SSID is een waarde van 32 bytes of minder en wordt toegewezen aan de toegangspoort. De draadloze netwerkapparaten die u aan het draadloze netwerk wilt toewijzen, moeten compatibel zijn met de toegangspoort. De toegangspoort en de draadloze netwerkapparaten verzenden regelmatig draadloze packets (ook wel beacon genoemd), die de SSID-gegevens bevatten. Wanneer uw draadloze netwerkapparaat een beacon ontvangt, kunt u bepalen van welk draadloze netwerk uw apparaat radiogolven kan ontvangen.

#### ■ Kanalen

Draadloze netwerken gebruiken kanalen. Elk draadloos kanaal zit op een andere frequentie. Bij gebruik van een draadloos netwerk kunnen maximaal 14 kanalen worden gebruikt. In vele landen is echter slechts een beperkt aantal kanalen beschikbaar. (Raadpleeg *Draadloos netwerk* op pagina 216 voor meer informatie hierover.)

## Verificatie en versleuteling

De meeste draadloze netwerken gebruiken bepaalde beveiligingsinstellingen. Deze beveiligingsinstellingen bepalen de verificatie (de manier waarop het apparaat zich bij het netwerk bekend maakt) en de versleuteling (de manier waarop de gegevens worden versleuteld wanneer deze over het netwerk worden verstuurd). **Als u tijdens het configureren van het draadloze Brother-apparaat bij deze opties een fout maakt, kan het apparaat geen verbinding met het draadloze netwerk maken.** Deze opties moeten derhalve zorgvuldig worden geconfigureerd. Raadpleeg de onderstaande informatie om te zien welke verificatie- en versleutelmethode dit draadloze apparaat van Brother ondersteunt.

### Verificatiemethoden

De printer van Brother ondersteunt de volgende methoden:

#### ■ Open systeem

Draadloze apparaten worden zonder enige verificatie op het netwerk toegelaten.

#### ■ Gedeelde sleutel

Alle apparaten die toegang tot het draadloze netwerk hebben, delen een geheime, vooraf gedefinieerde sleutel.

De draadloze machine van Brother gebruikt de WEP-sleutels als vooraf gedefinieerde sleutel.

### ■ WPA-PSK/WPA2-PSK

Activeert een Wi-Fi Protected Access Pre-shared key (WPA-PSK/WPA2-PSK), waarmee de draadloze machine van Brother met behulp van TKIP voor WPA-PSK of AES voor WPA-PSK en WPA2-PSK (WPA-Personal) verbinding kan maken met toegangspunten.

### ■ LEAP

Cisco Systems, Inc. heeft Cisco LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) ontwikkeld dat gebruik maakt van een gebruikersidentificatie en wachtwoord voor de verificatie.

### ■ EAP-FAST

Cisco Systems, Inc. heeft EAP-FAST (Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secured Tunnel) ontwikkeld dat gebruik maakt van een gebruikersidentificatie en wachtwoord voor de verificatie, en van symmetrische sleutelalgoritmes voor het verkrijgen van een getunneld verificatieproces.

De machine van Brother ondersteunt de volgende inwendige verificatiemethoden:

- EAP-FAST/NONE

EAP-FAST-verificatie voor CCXv3-netwerken. Maakt geen gebruik van een inwendige verificatiemethode.

- EAP-FAST/MS-CHAPv2

EAP-FAST-verificatie voor CCXv4-netwerken. Gebruikt MS-CHAPv2 als inwendige verificatiemethode.

- EAP-FAST/GTC

EAP-FAST-verificatie voor CCXv4-netwerken. Gebruikt GTC als inwendige verificatiemethode.

## Versleutelingsmethoden

Versleuteling wordt gebruikt voor het beveiligen van de gegevens die over een draadloos netwerk worden verzonden. De machine van Brother ondersteunt de volgende versleutelingsmethoden.

### ■ Geen

Er wordt geen versleuteling gebruikt.

### ■ WEP

Met WEP (Wired Equivalent Privacy), worden de gegevens met een beveiligde sleutel verzonden en ontvangen.

### ■ TKIP

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) is in principe een sleutelcombinatie per pakket, met een combinatie van berichtintegriteitscontrole en een vernieuwingsmechanisme voor de sleutels.

### ■ AES

AES (Advanced Encryption Standard) is een door Wi-Fi® geautoriseerde krachtige versleutelingsnorm.

### ■ CKIP

Het oorspronkelijke Key Integrity Protocol voor LEAP van Cisco Systems, Inc.



## Netwerksleutel

Voor elke beveiligingsmethode bestaan diverse regels:

### ■ Open systeem/Gedeelde sleutel met WEP

Deze sleutel is een 64-bits of 128-bits waarde die moet worden ingevoerd in een ASCII-formaat of een hexadecimaal formaat.

- 64 (40) bits ASCII:  
gebruikt 5 letters. Bijvoorbeeld "WSLAN" (hoofdlettergevoelig).
- 64 (40) bits hexadecimaal:  
gebruikt 10 hexadecimale tekens. Bijvoorbeeld "71f2234aba"
- 128 (104) bits ASCII:  
gebruikt 13 letters. Bijvoorbeeld "Wirelesscomms" (hoofdlettergevoelig).
- 128 (104) bits hexadecimaal:  
gebruikt 26 hexadecimale tekens. Bijvoorbeeld "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

### ■ WPA-PSK/WPA2-PSK en TKIP of AES

Maakt gebruik van een Pre-Shared Key (PSK) van meer dan 8 tekens en maximaal 63 tekens lang.

### ■ LEAP

Gebruikt een gebruikers-ID en wachtwoord.

- Gebruikers-ID: minder dan 64 tekens lang.
- Wachtwoord: minder dan 32 tekens lang.

### ■ EAP-FAST

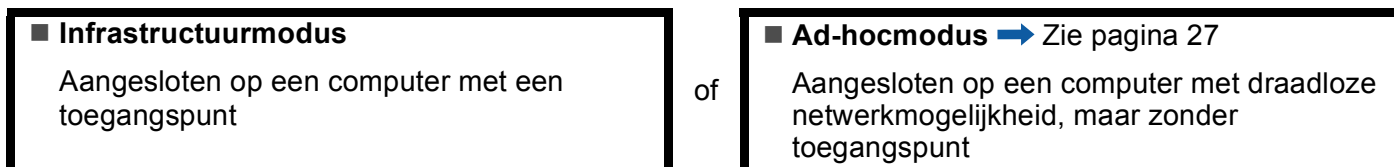
Gebruikt een gebruikers-ID en wachtwoord.

- Gebruikers-ID: minder dan 64 tekens lang.
- Wachtwoord: minder dan 32 tekens lang.

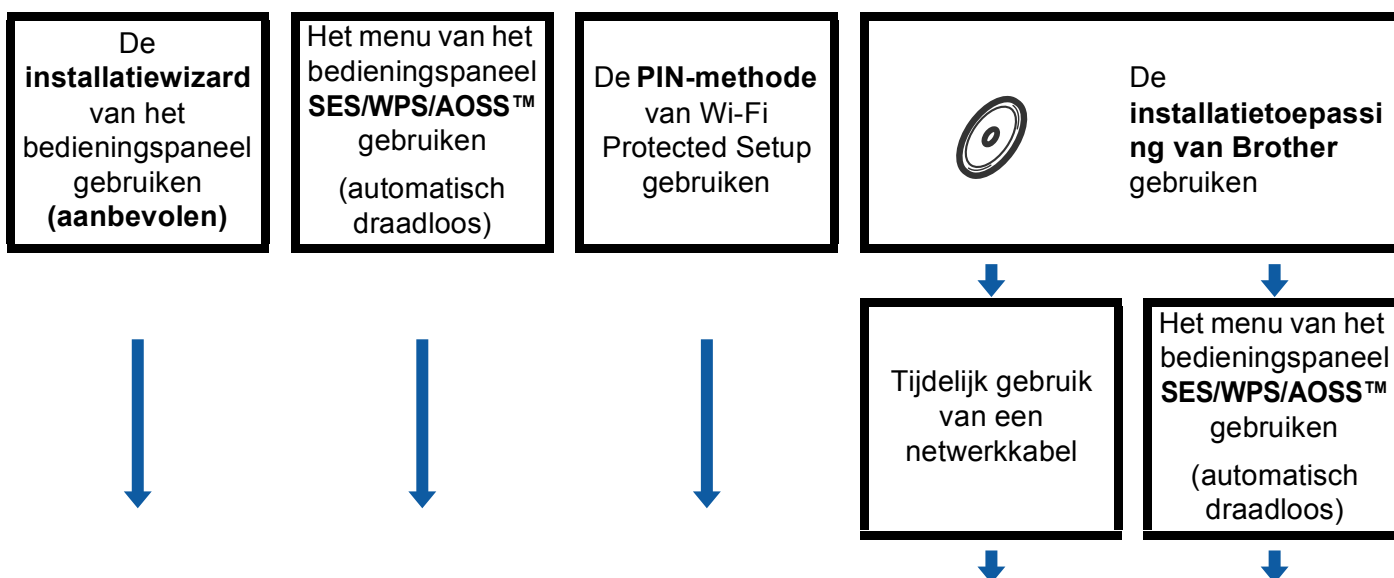
# Schema, stap voor stap configureren van een draadloos netwerk

## Voor infrastructuurmodus

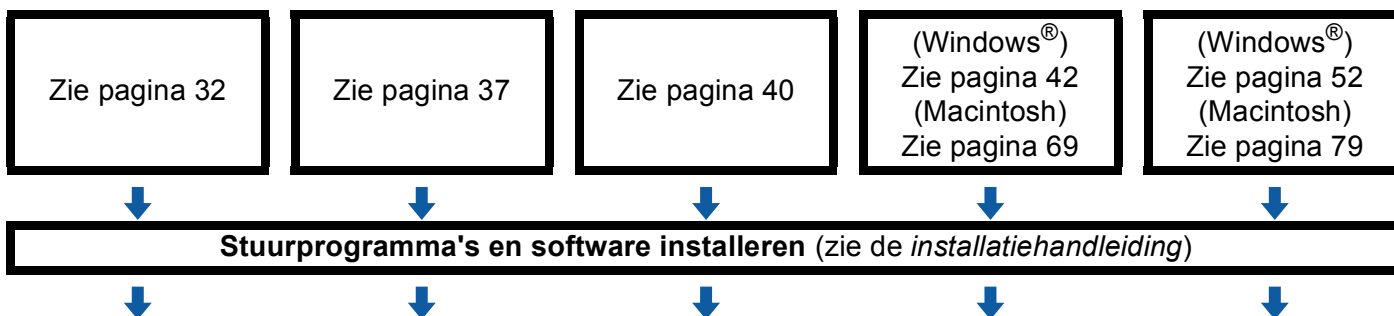
- 1 Controleer welke netwerkomgeving u hebt. Zie pagina 28.



- 2 Controleer welke installatiemethode voor draadloze netwerkomgeving u hebt. Zie pagina 29.



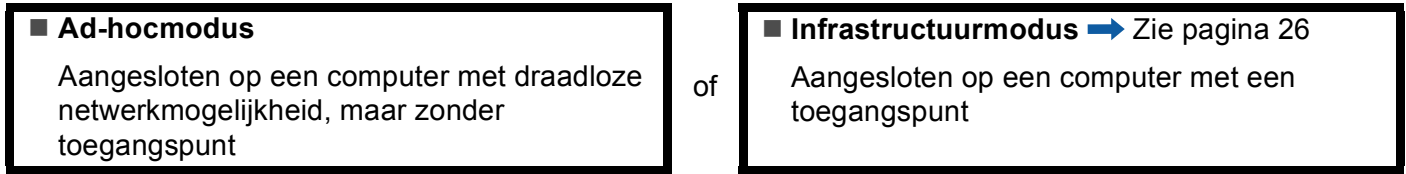
- 3 Configureer de machine voor een draadloos netwerk. Zie pagina 32.



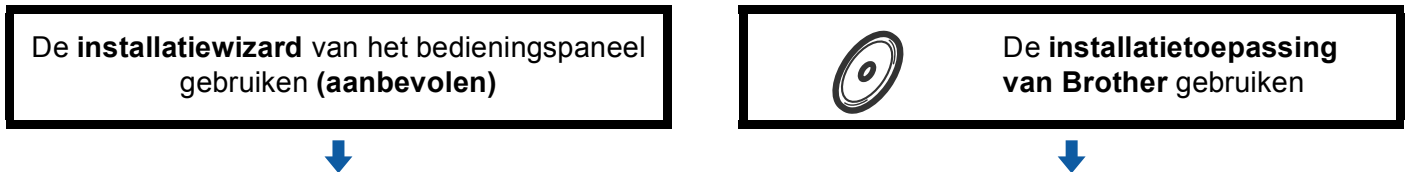
- OK! Het configureren van het draadloos netwerk en het installeren van software en stuurprogramma's is voltooid.

## Voor de ad-hocmodus

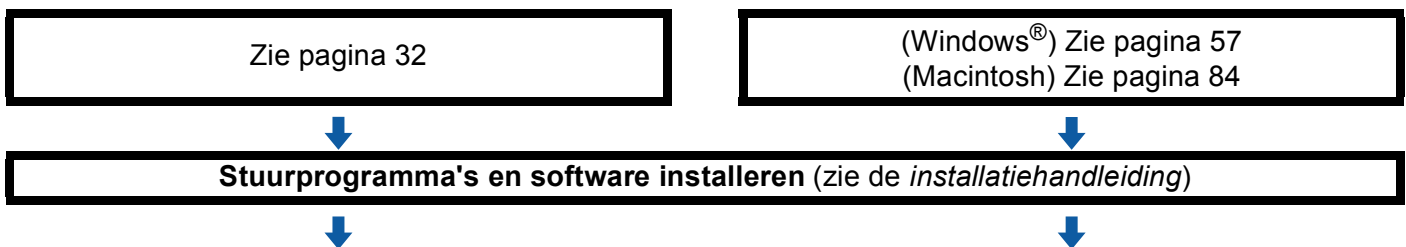
- 1 Controleer welke netwerkomgeving u hebt. Zie pagina 28.



- 2 Controleer welke installatiemethode voor draadloze netwerkomgeving u hebt. Zie pagina 29.



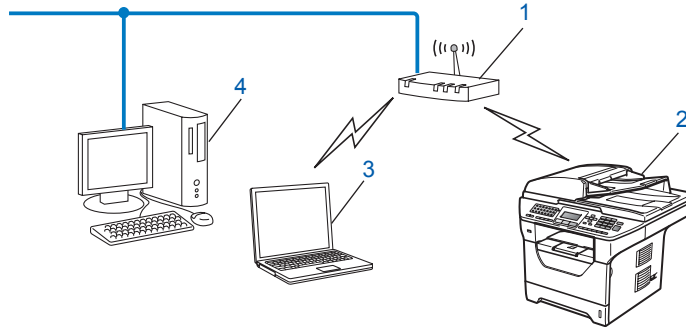
- 3 Configureer de machine voor een draadloos netwerk. Zie pagina 32.



-  Het configureren van het draadloos netwerk en het installeren van software en stuurprogramma's is voltooid.

## Controleren welke netwerkomgeving u hebt

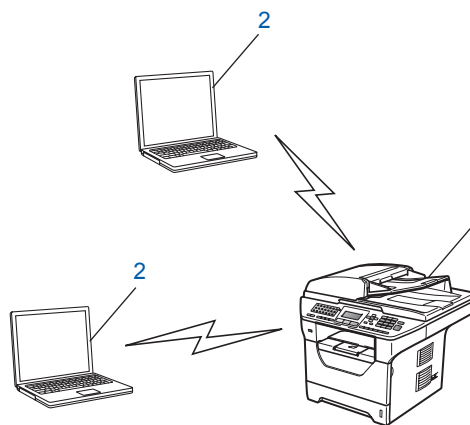
### Aangesloten op een computer met een toegangspunt in het netwerk (infrastructuurmodus)



- 1 Toegangspoort
- 2 Draadloze netwerkprinter (uw machine)
- 3 Computer met draadloze functionaliteit die is aangesloten op het toegangspunt
- 4 Bedrade computer die zonder netwerkfunctionaliteit met de ethernetkabel is aangesloten op het toegangspunt.

### Aangesloten op een computer die draadloze functies ondersteunt, zonder een toegangspoort in het netwerk (Ad-hoc modus)

Dit type netwerk heeft geen centrale toegangspoort. De draadloze clients communiceren rechtstreeks met elkaar. Wanneer het draadloze apparaat van Brother (uw machine) deel uitmaakt van dit netwerk, ontvangt het alle afdruktaken rechtstreeks van de computer die de gegevens verzendt.



- 1 Draadloze netwerkprinter (uw machine)
- 2 Computer met draadloze functies



#### Opmerking

Wij garanderen geen draadloze netwerkverbinding met Windows Server®-producten in de ad-hocmodus.

## Controleer welke installatiemethode voor draadloze netwerkomgeving u hebt

U kunt de draadloze netwerkmachine op vier manieren configureren. Via het bedieningspaneel van de machine (aanbevolen), via SES/WPS/AOSS™ in het menu van het bedieningspaneel, via de PIN-methode van Wi-Fi Protected Setup of via het installatieprogramma van Brother. De installatieprocedure varieert, afhankelijk van uw netwerkomgeving.

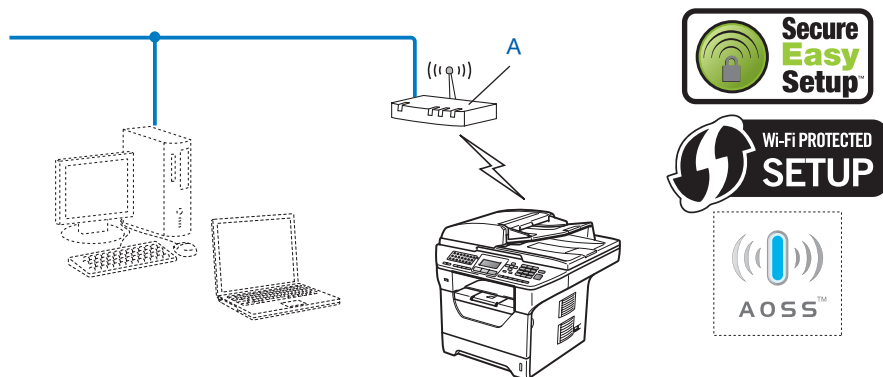
3

### Configureren met behulp van de installatiewizard op het bedieningspaneel om uw draadloze netwerkmachine te configureren

We adviseren u het bedieningspaneel van de machine te gebruiken om uw instellingen voor het draadloze netwerk te configureren. Via de functie *Inst. Wizard* van het bedieningspaneel kunt u de machine van Brother eenvoudig aansluiten op uw draadloos netwerk. **U moet de instellingen van uw draadloze netwerk weten voordat u verder gaat met de installatie.** (Zie *De installatiewizard van het bedieningspaneel gebruiken* op pagina 32.)

### Configureren met behulp van het SES/WPS of AOSS™ menu van het bedieningspaneel (automatisch draadloos) (uitsluitend infrastructuurmodus)

Wanneer uw draadloze toegangspunt (A) hetzij SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup (PBC<sup>1</sup>) hetzij AOSS™ ondersteunt, kunt u de machine configureren zonder computer. (Zie *Het SES/WPS of AOSS™ menu van het bedieningspaneel gebruiken om de machine voor een draadloos netwerk te configureren (automatisch draadloos)* op pagina 37.)

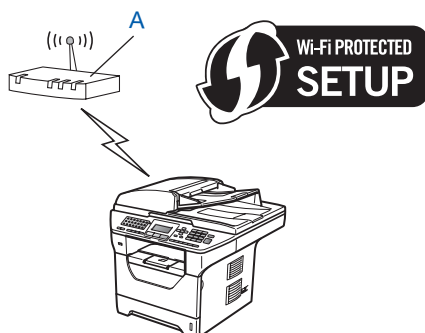


<sup>1</sup> Configuratie met een drukknop

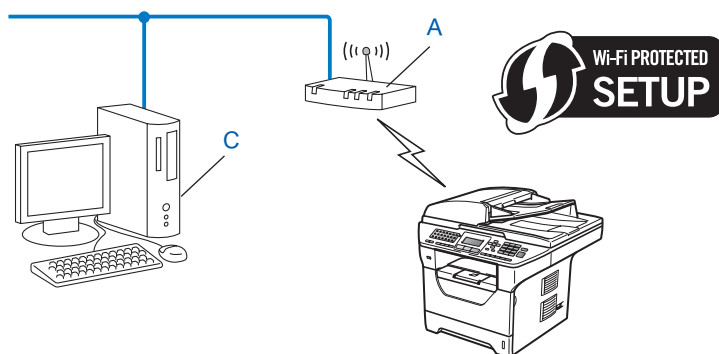
## Configureren met behulp van de PIN-methode van Wi-Fi Protected Setup (uitsluitend infrastructuurmodus)

Wanneer uw draadloze-toegangspunt (A) Wi-Fi Protected Setup ondersteunt, kunt u ook configureren met behulp van de PIN-methode van Wi-Fi Protected Setup. (Zie *De PIN-methode van Wi-Fi Protected Setup gebruiken* op pagina 40.)

- Verbinding wanneer het draadloze toegangspunt/de draadloze router (A) verdubbelt als registrar <sup>1</sup>



- Verbinding met een ander apparaat (C), zoals een computer wordt gebruikt als een registrar <sup>1</sup>.



<sup>1</sup> De registrar is een apparaat dat het draadloze LAN beheert.

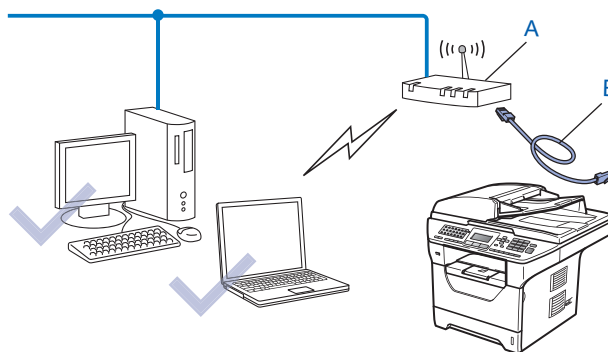
## Configureren met behulp van het installatieprogramma van Brother op de cd-rom om uw draadloze netwerkmachine te configureren

U kunt ook het installatieprogramma van Brother gebruiken, dat staat op de met de printer meegeleverde cd-rom. Volg de instructies op het scherm totdat alle stappen zijn uitgevoerd om draadloze-netwerkmachine van Brother te gaan gebruiken. U moet de instellingen van uw draadloze netwerk weten voordat u verder gaat met de installatie. (Zie *Het installatieprogramma op de cd-rom gebruiken om de machine voor een draadloos netwerk te configureren* op pagina 41.)

3

### Configureren met tijdelijk gebruik van een netwerkkabel

Als er zich op het netwerk van het draadloze toegangspunt (A) van de machine ook een ethernethub of router bevindt, dan kunt u de hub of router tijdelijk met een ethernetkabel (B) op de machine aansluiten. Dit vereenvoudigt het configureren van de machine. U kunt de machine dan op afstand vanaf een computer op het netwerk configureren.



## De machine configureren voor een draadloos netwerk

### ! BELANGRIJK

- Wanneer u de Brother machine gaat aansluiten op het netwerk, adviseren we u dat u vóór de installatie contact opneemt met uw systeembeheerder. **U moet de instellingen van uw draadloze netwerk weten voordat u verder gaat met de installatie.**
- Als u de draadloze instellingen van de machine reeds eerder hebt geconfigureerd, moet u eerst de LAN-instellingen herstellen, pas dan kunt u de draadloze instellingen opnieuw configureren. Druk op **Menu, 7, 0** voor **Netwerkreset**, druk op **1** voor **Herstel** en selecteer **1** voor **Ja** om de wijziging te accepteren. De machine wordt automatisch opnieuw opgestart.

3

### De installatiewizard van het bedieningspaneel gebruiken

U kunt de machine van Brother configureren via de functie **Inst. Wizard**. Deze kunt u vinden in het menu **Netwerk** op het bedieningspaneel van de machine. Volg de onderstaande stappen.

- 1 Noteer de draadloze netwerkinstellingen van de toegangspoort of draadloze router. Als u deze gegevens niet kent, contacteert u uw netwerkbeheerder of de fabrikant van uw toegangspunt/router. Controleer en noteer de huidige draadloze netwerkinstellingen.

| Netwerknnaam: (SSID, ESSID) |
|-----------------------------|
|                             |

| Communicatiemodus | Verificatiemethode        | Versleutelingsmodus | Netwerksleutel <sup>4</sup> |
|-------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Infrastructuur    | Open systeem              | WEP <sup>2</sup>    |                             |
|                   |                           | GEEN                | —                           |
|                   | Gedeelde sleutel          | WEP <sup>2</sup>    |                             |
|                   |                           | AES                 |                             |
|                   | WPA/WPA2-PSK <sup>1</sup> | TKIP <sup>3</sup>   |                             |
|                   |                           | CKIP                |                             |
|                   | LEAP                      | AES                 |                             |
|                   |                           | TKIP                |                             |
| Ad-hoc            | Open systeem              | WEP <sup>2</sup>    |                             |
|                   |                           | GEEN                | —                           |



- <sup>1</sup> WPA/WPA2-PSK staat voor Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key en maakt de koppeling van de draadloze Brother-machine aan toegangspunten mogelijk met behulp van TKIP- en AES-versleuteling (WPA-Personal). WPA2-PSK (AES) en WPA-PSK (TKIP/AES) gebruikt een Pre-Shared Key (PSK) van meer dan 8 tekens maar maximaal 63 tekens lang.
- <sup>2</sup> De WEP-sleutel geldt voor 64-bits versleutelde netwerken of 128-bits versleutelde netwerken en kan cijfers en letters bevatten. Als u deze informatie niet ter beschikking heeft, raadpleegt u de documentatie die bij uw toegangspunt of draadloze router werd geleverd. Deze sleutel is een 64-bits of 128-bits waarde die moet worden ingevoerd in een ASCII-formaat of een HEXADECIMAAL formaat.

**Bijvoorbeeld:**

|                       |                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 64-bit ASCII:         | Gebruikt 5 letters. Bijvoorbeeld "Hello" (hoofdlettergevoelig).              |
| 64-bit hexadecimaal:  | Gebruikt 10 hexadecimale tekens. Bijvoorbeeld "71f2234aba"                   |
| 128-bit ASCII:        | Gebruikt 13 letters. Bijvoorbeeld<br>"Wirelesscomms" (hoofdlettergevoelig)   |
| 128-bit hexadecimaal: | Gebruikt 26 hexadecimale tekens<br>bijvoorbeeld "71f2234ab56cd709e5412aa3ba" |

<sup>3</sup> Dit wordt enkel ondersteund voor WPA-PSK.

<sup>4</sup> Versleutelingscode, WEP-sleutel, wachtwoord. Noteer de naam en het wachtwoord voor LEAP en EAP-FAST.

**Bijvoorbeeld:**

| Netwerknnaam: (SSID, ESSID) |
|-----------------------------|
| HELLO                       |

| Communicatiemodus | Verificatiemethode | Versleutelingsmodus | Netwerksleutel |
|-------------------|--------------------|---------------------|----------------|
| Infrastructuur    | WPA2-PSK           | AES                 | 12345678       |

- 2 Steek de netstekker van de machine in het stopcontact. Zet de machine aan.
- 3 Druk op **Menu** op het bedieningspaneel van de machine van Brother.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **WLAN** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op ▲ of ▼ om **Inst. Wizard** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 7 Als de volgende boodschap wordt weergegeven, drukt u op ▲ of ▼ om **Aan** te kiezen. Druk vervolgens op **OK**. De bedrade netwerkinterface wordt uitgeschakeld bij deze instelling.

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| 72.WLAN<br>WLAN Activeren ?<br>▲ Aan<br>▼ Uit<br>Select. ▲▼ of OK |
|-------------------------------------------------------------------|

- 8 De machine zoekt uw netwerk en toont een lijst van beschikbare SSID's. In de lijst behoort de SSID te staan die u zojuist hebt genoteerd. Als de machine meer dan een netwerk detecteert, gebruikt u de ▲ of ▼ toetsen om uw netwerk te selecteren, en drukt u vervolgens op **OK**. Ga naar stap 12.

Als de toegangspoort de SSID niet doorgeeft, dient u de SSID-naam handmatig in te voeren. Ga naar stap 9.

- 9 Kies <Nieuwe SSID> met ▲ of ▼.  
Druk op **OK**. Ga naar stap 10.

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| 72.WLAN<br>SSID<br>▲ <Nieuwe SSID><br>▼<br>Select. ▲▼ of OK |
|-------------------------------------------------------------|

- 10 Voer een nieuwe SSID-naam in (raadpleeg *Tekst invoeren* op pagina 231 als u de tekst handmatig wilt invoeren).  
Druk op **OK**.

|                                          |
|------------------------------------------|
| 72.WLAN<br>SSID:<br><br>Enter & OK-toets |
|------------------------------------------|

- 11 Druk op ▲ of ▼ om Infrastructuur te selecteren.  
Druk op **OK**. Ga naar stap 12.  
Als u Ad-hoc hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 13.

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| 72.WLAN<br>Selectiemodus<br>▲ Ad-hoc<br>▼ Infrastructuur<br>Select. ▲▼ of OK |
|------------------------------------------------------------------------------|

- 12 Kies de verificatiemethode met ▲ of ▼ en druk op **OK**.

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 72.WLAN<br>Selectie Auth.<br>▲ Open systeem<br>▼ Gedeelde sleutel<br>Select. ▲▼ of OK |
|---------------------------------------------------------------------------------------|

Als u Open systeem hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 13.

Als u Gedeelde sleutel hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 14.

Als u WPA/WPA2-PSK hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 17.

Als u LEAP hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 18.

Als u EAP-FAST/GEEN, EAP-FAST/MSCHAP<sup>1</sup> of EAP-FAST/GTC hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 17.

<sup>1</sup> Wordt weergegeven op het LCD-scherm als EAP-FAST/MSCHAPv2.

- 13 Kies het versleutelingstype **Geen** of **WEP** met ▲ of ▼ en druk op **OK**.

```

72.WLAN
Type Coding?
▲   Geen
▼   WEP
Select. ▲▼ of OK

```

Als u **Geen** hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 20.

Als u **WEP** hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 14.

- 14 Kies de gewenste sleutel, **KEY1**, **KEY2**, **KEY3**, **KEY4**, met ▲ of ▼ en druk op **OK**.

```

72.WLAN
WEP-sleutel
▲   KEY1:xxxxxx
▼   KEY2:
Select. ▲▼ of OK

```

Als u de sleutel waar **\*\*\*\*\*** bij staat selecteert, gaat u naar stap 15.

Als u een lege sleutel selecteert, gaat u naar stap 16.

- 15 Als u de sleutel wilt wijzigen die u hebt gekozen in stap 14, drukt u op ▲ of ▼ om **Wijzig instell** te selecteren. Druk op **OK**. Ga naar stap 16.

Als u de sleutel wilt houden die u hebt gekozen in stap 14, drukt u op ▲ of ▼ om **Bewaar** te selecteren. Druk op **OK**. Ga naar stap 20.

```

72.WLAN
KEY1:xxxxxx
▲   1.Wijzig instell
▼   2.Bewaar
Select. ▲▼ of OK

```

- 16 Geef een nieuwe WEP-sleutel op. Druk op **OK**. Ga naar stap 20. (raadpleeg *Tekst invoeren* op pagina 231 als u de tekst handmatig wilt invoeren).

```

72.WLAN
WEP:
Enter & OK-toets

```

- 17 Kies het versleutelingstype **TKIP** of **AES** met ▲ of ▼. Druk op **OK**.

Als u **WPA/WPA2-PSK** hebt geselecteerd in stap 12, gaat u verder naar stap 19.

Als u **EAP-FAST** hebt geselecteerd in stap 12, gaat u verder naar stap 18.

```

72.WLAN
Type Coding?
▲   TKIP
▼   AES
Select. ▲▼ of OK

```

- 18 Voer de gebruikersnaam in en druk op **OK**. Ga naar stap 19. (raadpleeg *Tekst invoeren* op pagina 231 als u de tekst handmatig wilt invoeren).

```

72.WLAN
GEBRUIKERSW:
Enter & OK-toets

```

- 19 Voer het wachtwoord in en druk op **OK**. Ga naar stap 20. (raadpleeg *Tekst invoeren* op pagina 231 als u de tekst handmatig wilt invoeren).

|                    |
|--------------------|
| 72.WLAN<br>WACHTW: |
| Enter & OK-toets   |

- 20 Selecteer **Ja** om de instellingen door te voeren. Selecteer **Nee** om te annuleren.

|                             |
|-----------------------------|
| 72.WLAN<br>Inst. Toepassen? |
| ▲ 1.Ja<br>▼ 2.Nee           |
| Select. ▲▼ of OK            |

Als u **Ja** hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 21.  
Als u **Nee** hebt geselecteerd, keert u terug naar stap 8.

- 21 De machine maakt verbinding met het draadloze apparaat dat u hebt geselecteerd.
- 22 Als uw draadloos apparaat correct is verbonden, wordt **Verbonden** gedurende een minuut weergegeven. De configuratie is voltooid.

|           |
|-----------|
| 72.WLAN   |
| Verbonden |

Als de verbinding is mislukt, wordt **Verbind. mislukt** gedurende een minuut weergegeven.  
Raadpleeg *Problemen met draadloze netwerken oplossen (alleen voor MFC-8890DW)* op pagina 203.

### OK! (Windows®)

De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van stuurprogramma's en software voor het apparaat, selecteert u **MFL-Pro Suite** installeren in het menu van de cd-rom.

### (Macintosh)

De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van stuurprogramma's en software voor het apparaat, selecteert u **Start Here OSX** in het menu van de cd-rom.

## Het SES/WPS of AOSS™ menu van het bedieningspaneel gebruiken om de machine voor een draadloos netwerk te configureren (automatisch draadloos)

Wanneer uw draadloze toegangspunt/router SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup (PBC<sup>1</sup>) of AOSS™ ondersteunt, kunt u de machine configureren zonder uw draadloze netwerkinstellingen te kennen. Uw Brother machine heeft het SES/WPS/AOSS™ menu op het bedienpaneel. Deze functie detecteert automatisch welke modus uw toegangspunt gebruikt, SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™. U kunt het draadloze netwerk en de beveiligingsinstellingen aanpassen door te drukken op een knop op het draadloze toegangspunt/de draadloze router en op de machine. Zie de gebruikershandleiding van uw draadloze toegangspunt of router voor informatie over het gebruik van de eendruksmodus.

<sup>1</sup> Configuratie met een drukknop



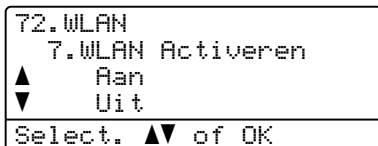
### Opmerking

Routers of toegangspunten die SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™ ondersteunen, hebben de hieronder afgebeelde symbolen.



1 Steek de netstekker van de machine in het stopcontact. Zet de machine aan.

2 Druk op **Menu, 7, 2, 7**. Selecteer Aan met ▲ of ▼ en druk op **OK**.  
Druk op **Stop/Eindigen**.



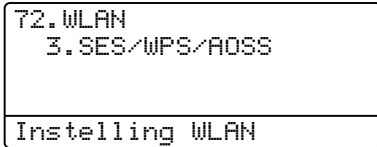
3 Druk op **Menu, 7, 2, 3** voor SES/WPS/AOSS.  
Deze functie detecteert automatisch welke modus uw toegangspunt gebruikt (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™) om de machine te configureren.



### Opmerking

Als uw draadloze toegangspunt Wi-Fi Protected Setup (PIN-methode) ondersteunt en u de machine wilt configureren via de PIN-methode (Personal Identification Number), raadpleegt u *De PIN-methode van Wi-Fi Protected Setup gebruiken* op pagina 40.

- 4 De machine zoekt twee minuten lang naar een toegangspunt dat SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™ ondersteunt.



- 5 Plaats uw toegangspunt in de modus SecureEasySetup™, de modus Wi-Fi Protected Setup of de modus AOSS™, afhankelijk van wat uw toegangspunt ondersteunt. Raadpleeg de handleiding van uw toegangspunt. U ziet *Verbinden AOSS*, *Verbinden SES* of *Verbinden WPS* op de LCD terwijl de machine uw toegangspunt zoekt.
- 6 Als *Verbonden* wordt weergegeven op het LCD-scherm, is de machine correct verbonden met uw toegangspunt/router. U kunt de machine nu op het draadloze netwerk gebruiken.

Als *Verbindingsfout* wordt weergegeven op het LCD-scherm, werd een sessieoverlap gedetecteerd. De machine heeft meer dan één toegangspunt/router op het netwerk gedetecteerd met de modus SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™ ingeschakeld. Zorg ervoor dat slechts bij één toegangspunt/router de modus SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™ is ingeschakeld en probeer opnieuw te starten vanaf ❸.

Als *Geen toegangsp.* wordt weergegeven op het LCD-scherm, heeft de machine uw toegangspunt/router niet op het netwerk gedetecteerd met de modus SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™ ingeschakeld. Plaats de machine dichterbij uw toegangspunt/router en begin opnieuw vanaf stap ❸.

Als *Verbind. mislukt* wordt weergegeven op het LCD-scherm, is de machine niet correct verbonden met uw toegangspunt/router. Probeer het opnieuw vanaf ❸. Als het bericht aanwezig blijft, moet u de fabrieksinstellingen van de machine herstellen en het opnieuw proberen. (Voor herstellen, zie *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 124.)

**LCD-meldingen wanneer u het SES/WPS/AOSS™ menu van het bedienpaneel gebruikt**

| LCD toont                                        | Verbindingsstatus                                                               | Actie                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instelling WLAN                                  | Het toegangspunt zoeken of openen, en instellingen ophalen van het toegangspunt | —                                                                                                                                                                              |
| Verbinden SES<br>Verbinden WPS<br>Verbinden AOSS | Verbinding maken met het toegangspunt                                           | —                                                                                                                                                                              |
| Verbonden                                        | Verbinding geslaagd.                                                            | —                                                                                                                                                                              |
| Verbindingsfout                                  | Sessieoverlap is gedetecteerd.                                                  | Zorg ervoor dat er slechts één router of toegangspunt de modus SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™ heeft ingeschakeld en probeer opnieuw te starten vanaf stap ③. |
| Geen toegangsp.                                  | Het toegangspunt werd niet gedetecteerd.                                        | Plaats de machine dichterbij uw toegangspunt/router en begin opnieuw vanaf stap ③.                                                                                             |
| Verbind. mislukt                                 | Verbinding mislukt.                                                             | 1 Probeer het vanaf stap ③ opnieuw.<br>2 Als het bericht aanwezig blijft, moet u de fabrieksinstellingen van de machine herstellen en het opnieuw proberen.                    |

**(Windows®)**

De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van stuurprogramma's en software voor het apparaat, selecteert u MFL-Pro Suite installeren in het menu van de cd-rom.

**(Macintosh)**

De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van stuurprogramma's en software voor het apparaat, selecteert u Start Here OSX in het menu van de cd-rom.

## De PIN-methode van Wi-Fi Protected Setup gebruiken

Wanneer uw draadloze toegangspunt/router Wi-Fi Protected Setup (PIN-methode) ondersteunt, kunt u de machine gemakkelijk configureren zonder computer. De PIN-methode (Personal Identification Number) is een van de verbindingsmethoden die Wi-Fi Alliance® heeft ontwikkeld. Wanneer u een PIN invoert die een Enrollee (uw machine) heeft gemaakt voor de registrar (een apparaat dat het draadloze LAN beheert), kunt u het draadloze netwerk en veiligheidsinstellingen realiseren. Zie de gebruikershandleiding van uw draadloze toegangspunt/router voor informatie over het gebruik van de modus Wi-Fi Protected Setup.



### Opmerking

Routers of toegangspunten die Wi-Fi Protected Setup ondersteunen, hebben een hieronder afgebeeld symbool.



- 1 Steek de netstekker van de machine in het stopcontact. Zet de machine aan.
- 2 Druk op **Menu, 7, 2, 7**. Selecteer **Aan** met ▲ of ▼ en druk op **OK**.  
Druk op **Stop/Eindigen**.
- 3 Druk op **Menu, 7, 2, 4** voor WPS m/pincode.
- 4 Het LCD toont een 8-cijferige PIN en de machine gaat vijf minuten lang zoeken naar een toegangspunt.

```
72.WLAN
7.WLAN Activeren
▲ Aan
▼ Uit
Select. ▲▼ of OK
```

- 5 Wanneer u een computer gebruikt die op het netwerk zit, typt u "http://IP-adres van het toegangspunt/" in uw browser in. (Waar "IP-adres van het toegangspunt" het IP-adres is van het apparaat dat wordt gebruikt als de registrar<sup>1</sup>). Ga naar de instelpagina van de WPS (Wi-Fi Protected Setup) en voer de PIN in die de LCD toont in stap 4 voor de registrar en volg de instructies op het scherm.

<sup>1</sup> De registrar is normaal gesproken het toegangspunt / de router.



### Opmerking

De instelpagina is verschillend, afhankelijk van het merk toegangspunt / de router. Zie de handleiding van uw toegangspunt / router.

### Windows Vista®

Volg deze stappen wanneer u uw Windows Vista® computer gebruikt als registrar.



 **Opmerking**

Wanneer u een Windows Vista® computer wilt gebruiken als een registrar, moet u deze eerst registreren op het netwerk. Zie de handleiding van uw toegangspunt / router.

- 1 Klik op de knop  en vervolgens op **Netwerk**.
- 2 Klik op **Apparaat aan het draadloos netwerk toevoegen**.
- 3 Selecteer uw printer en klik op **Volgende**.
- 4 Voer de PIN in die de LCD toont in stap ④ en klik vervolgens op **Volgende**.
- 5 Selecteer het netwerk waarmee u verbinding wilt maken en klik op **Volgende**.
- 6 Klik op **Sluiten**.

- ⑥ Als **Verbonden** wordt weergegeven op het LCD-scherm, is de machine correct verbonden met uw toegangspunt/router. U kunt de machine nu op het draadloze netwerk gebruiken.

Als **Verbind. mislukt** wordt weergegeven op het LCD-scherm, is de machine niet correct verbonden met uw toegangspunt/router. Probeer het opnieuw vanaf ③. Als het bericht aanwezig blijft, moet u de fabrieksinstellingen van de machine herstellen en het opnieuw proberen. (Voor herstellen, zie *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 124.)

Als **Geen toegangsp.** wordt weergegeven op het LCD-scherm, heeft de machine uw toegangspunt/router niet op het netwerk gedetecteerd met de modus Wi-Fi Protected Setup ingeschakeld. Plaats de machine dicht bij uw toegangspunt/router en begin opnieuw vanaf stap ③. Het is ook mogelijk dat een foute PIN werd ingevoerd op de instelpagina van de WPS (Wi-Fi Protected Setup) op uw router of toegangspunt. Voer de correcte PIN in en begin opnieuw bij stap ③.

 **(Windows®)**

De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van stuurprogramma's en software voor het apparaat, selecteert u **MFL-Pro Suite** installeren in het menu van de cd-rom.

**(Macintosh)**

De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van stuurprogramma's en software voor het apparaat, selecteert u **Start Here OSX** in het menu van de cd-rom.

## Het installatieprogramma op de cd-rom gebruiken om de machine voor een draadloos netwerk te configureren

Voor installatie, zie *Draadloze configuratie voor Windows® met behulp van de installatietoepassing van Brother* (voor MFC-8890DW) in hoofdstuk 4 en *Draadloze configuratie voor Macintosh met behulp van de installatietoepassing van Brother* (voor MFC-8890DW) in hoofdstuk 5.

# Draadloze configuratie voor Windows<sup>®</sup> met behulp van de installatietoepassing van Brother (voor MFC-8890DW)

## Configuratie in infrastructuurmodus

### Voordat u de draadloze instellingen configureert

#### ! BELANGRIJK

- Hieronder wordt uitgelegd hoe u de machine van Brother in een netwerk omgeving kunt installeren met gebruik van het installatieprogramma voor Windows<sup>®</sup>, dat staat op de cd-rom die Brother bij de machine heeft geleverd.
- U kunt de machine van Brother ook instellen via het bedieningspaneel, wat wij u ook aanraden. Raadpleeg de meegeleverde *Installatiehandleiding of De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor MFC-8890DW)* op pagina 22.
- **U moet de instellingen van uw draadloze netwerk weten voordat u verder gaat met de installatie.**

Vergeet niet om alle huidige instellingen te noteren zoals de SSID, verificatie en versleuteling van uw draadloze netwerk omgeving. Als u deze gegevens niet kent, contacteert u uw netwerkbeheerder of de fabrikant van uw toegangspunt/router.

Controleer en noteer de huidige draadloze netwerkinstellingen.

**Netwerknnaam: (SSID, ESSID)**

| Communicatiemodus | Authenticatiemethode      | Versleutelingsmodus | Netwerksleutel <sup>4</sup> |
|-------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Infrastructuur    | Open systeem              | WEP <sup>2</sup>    |                             |
|                   |                           | GEEN                | —                           |
|                   | Gedeelde sleutel          | WEP <sup>2</sup>    |                             |
|                   |                           | AES                 |                             |
|                   | WPA/WPA2-PSK <sup>1</sup> | TKIP <sup>3</sup>   |                             |
|                   |                           | CKIP                |                             |
|                   | LEAP                      | AES                 |                             |
|                   |                           | TKIP                |                             |
|                   | EAP-FAST/NONE             |                     |                             |
|                   | EAP-FAST/MS-CHAPv2        |                     |                             |
|                   | EAP-FAST/GTC              |                     |                             |

- <sup>1</sup> WPA/WPA2-PSK staat voor Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key en maakt de koppeling van de draadloze Brother-machine aan toegangspunten mogelijk met behulp van TKIP- en AES-versleuteling (WPA-Personal). WPA2-PSK (AES) en WPA-PSK (TKIP/AES) gebruikt een Pre-Shared Key (PSK) van meer dan 8 tekens maar maximaal 63 tekens lang.
- <sup>2</sup> De WEP-sleutel geldt voor 64-bits versleutelde netwerken of 128-bits versleutelde netwerken en kan cijfers en letters omvatten. Als u deze informatie niet ter beschikking heeft, raadpleegt u de documentatie die bij uw toegangspunt of draadloze router werd geleverd. Deze sleutel is een 64-bits of 128-bits waarde die moet worden ingevoerd in een ASCII-formaat of een HEXADECIMAAL formaat.

**Bijvoorbeeld:**

|                       |                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 64-bit ASCII:         | Gebruikt 5 letters. Bijvoorbeeld "Hello" (hoofdlettergevoelig).              |
| 64-bit Hexadecimaal:  | Gebruikt 10 hexadecimale tekens. Bijvoorbeeld "71f2234aba"                   |
| 128-bit ASCII:        | Gebruikt 13 letters. Bijvoorbeeld<br>"Wirelesscomms" (hoofdlettergevoelig)   |
| 128-bit Hexadecimaal: | Gebruikt 26 hexadecimale tekens<br>bijvoorbeeld "71f2234ab56cd709e5412aa3ba" |

- <sup>3</sup> Dit wordt enkel ondersteund voor WPA-PSK.
- <sup>4</sup> Versleutelingscode, WEP-sleutel, wachtwoord. Noteer de naam en het wachtwoord voor LEAP en EAP-FAST.

**Bijvoorbeeld:**

| Netwerknnaam: (SSID, ESSID) |
|-----------------------------|
| HELLO                       |

| Communicatiemodus | Authenticatiemethode | Versleutelingsmodus | Netwerksleutel |
|-------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| Infrastructuur    | WPA2-PSK             | AES                 | 12345678       |

- Als u de draadloze instellingen van de machine reeds eerder hebt geconfigureerd, moet u eerst de LAN-instellingen herstellen, pas dan kunt u de draadloze instellingen opnieuw configureren. Druk op **Menu**, **7**, **0** voor **Netwerkreset**, druk op **1** voor **Herstel** en selecteer **1** voor **Ja** om de wijziging te accepteren. De machine wordt automatisch opnieuw opgestart.
- Als u Windows® Firewall of de firewall-functie van een antispysware- of antivirusprogramma gebruikt, dient u deze tijdelijk uit te schakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrucken, kunt u de software-instellingen instellen volgens de instructies.
- U moet tijdens de configuratie tijdelijk een ethernetkabel gebruiken. (de ethernetkabel is geen standaardaccessoire.)

## De draadloze instellingen configureren

- 1 Steek de netstekker van de machine in het stopcontact. Zet de machine aan.
- 2 Zet de computer aan.  
Sluit alle actieve toepassingen voordat u configureert.
- 3 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Het eerste scherm wordt automatisch geopend. Als het scherm met de modelnaam wordt weergegeven, selecteert u uw machine. Als het scherm met de taalkeuze wordt weergegeven, selecteert u de gewenste taal.
- 4 Het hoofdmenu van de cd-rom wordt weergegeven. Klik op **Vorbereidende installatie**.



### Opmerking

Als dit venster niet verschijnt, gebruikt u Windows® Verkenner om het programma Start.exe uit te voeren via de hoofdmap van Brothers cd-rom.

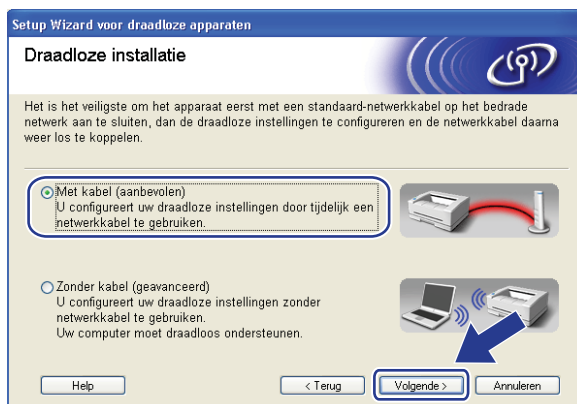
- 5 Klik op **Setup Wizard draadloze LAN**.



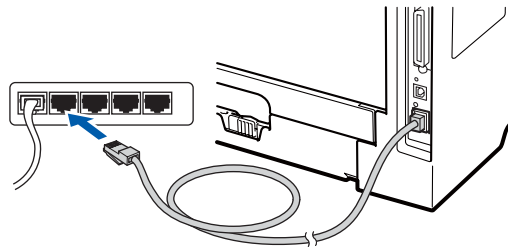
- 6 Kies **Stapsgewijze installatie (aanbevolen)** en klik vervolgens op **Volgende**.



- 7 Kies **Met kabel (aanbevolen)** en klik vervolgens op **Volgende**.



- 8 Sluit het draadloze apparaat van Brother met een netwerkkabel op de toegangspoort aan en klik op **Volgende**.



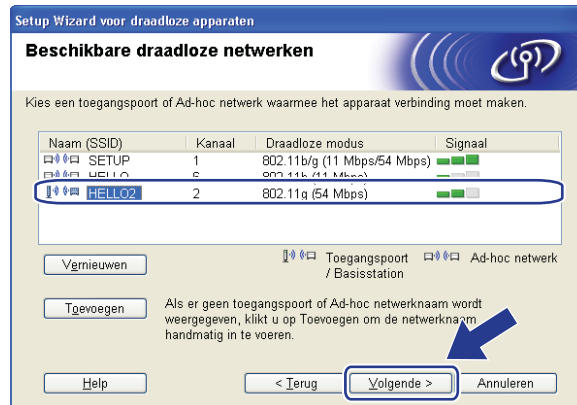
- 9 Selecteer de machine die u wilt configureren en klik op **Volgende**. Is de lijst leeg, controleer dan dat de toegangspoort en de machine aanstaan en klik op **Vernieuwen**.



### **Opmerking**

- De standaard knooppuntnaam is "BRNxxxxxxxxxxxx" ("xxxxxxxxxxxx" is het MAC-adres/Ethernetadres van uw machine).
- U kunt het MAC-adres / ethernetadres van uw machine zoeken door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 124.

- 10 De wizard zoekt naar draadloze netwerken die voor de machine beschikbaar zijn. Selecteer de toegangspoort waaraan u de machine wilt koppelen en klik op **Volgende**.



#### **Opmerking**

- "SETUP" is de standaard SSID van de machine. U mag deze SSID niet kiezen.
- Is de lijst leeg, controleer dan of de voeding van de toegangspoort is ingeschakeld en of deze de SSID doorgeeft, en controleer vervolgens of de machine en de toegangspoort zich binnen het bereik voor draadloze communicatie bevinden. Klik vervolgens op **Vernieuwen**.
- Als uw toegangspoort de SSID niet doorgeeft, kunt u deze handmatig toevoegen door op de knop **Toevoegen** te klikken. Volg de scherm instructies voor het invoeren van de **Naam (SSID)** en klik op **Volgende**.



- 11 Als uw netwerk niet is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. Klik op **OK** om de configuratie voort te zetten en ga naar stap 13.



- 12 Als uw netwerk is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. **Bij het configureren van de draadloze machine van Brother, moet u erop letten dat de configuratie overeenkomt met de instellingen van verificatie en versleuteling die u heeft genoteerd op pagina 42 voor uw bestaande draadloze netwerk.** Selecteer de **Verificatiemethode** en **Versleutelingsmodus** in de keuzelijsten van deze instelvakken. Voer vervolgens de **Netwerksleutel** en **Netwerksleutel bevestigen** in en klik op **Volgende**.



#### **Opmerking**

- Wanneer u andere WEP-sleutels dan WEP-sleutel1 wilt instellen of configureren, klikt u op **Geavanceerd**.
- Als u de instellingen voor verificatie en versleuteling voor uw netwerk niet kent, contacteert u uw netwerkbeheerder of de fabrikant van uw toegangspunt / router.
- Als u WEP gebruikt en de afgedrukte netwerkconfiguratiepagina in stap 13 Link OK weergeeft in de **Wireless Link Status** maar de machine toch niet wordt gevonden in uw netwerk, dient u na te gaan of u de WEP-sleutel correct hebt ingevoerd. De WEP-sleutel is hoofdlettergevoelig.



- 13 Klik op **Volgende**. De instellingen worden naar de machine gestuurd. De instellingen blijven ongewijzigd als u op **Annuleren** klikt. De netwerkconfiguratiepagina wordt afgedrukt.

Setup Wizard voor draadloze apparaten

### Draadloze netwerkinstellingen bevestigen

Klik op "Volgende" om de volgende instellingen bij het apparaat in te dienen.

Doelapparaat =

IP-adres

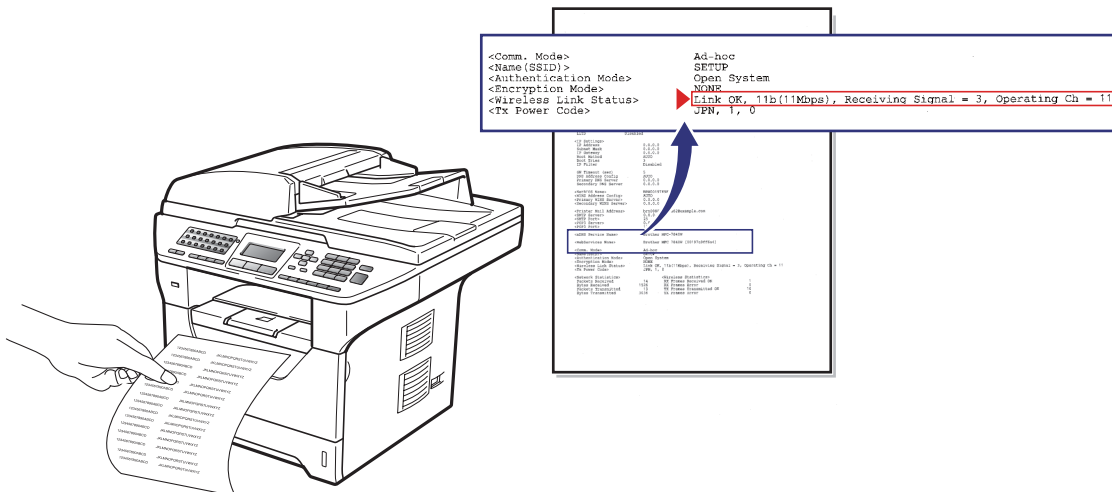
Communicatiemodus

Naam (SSID)

Verificatiemethode

Versleutelingsmodus

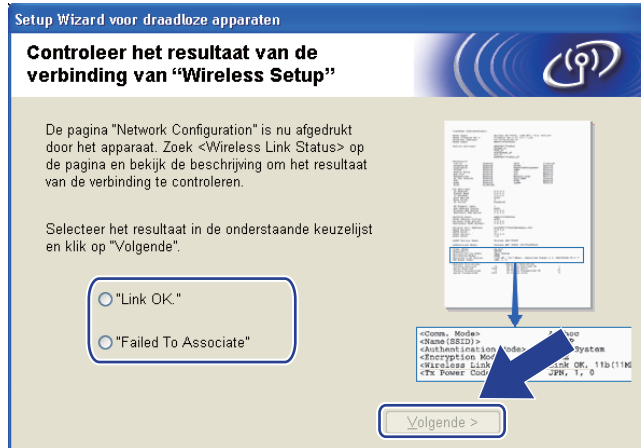
Nadat u op "Volgende" hebt geklikt, wordt de pagina "Network Configuration" afgedrukt door het apparaat. Bekijk deze pagina om het resultaat van de verbinding te controleren.



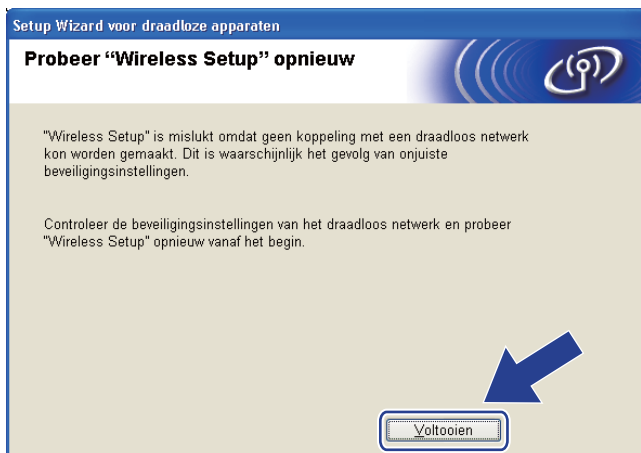
#### Opmerking

- Als u het IP-adres van de machine handmatig wilt wijzigen, klikt u op **IP-adres wijzigen** en geeft u de benodigde IP-instellingen voor uw netwerk op.
- De instellingen voor het bedieningspaneel worden automatisch gewijzigd naar **WLAN** wanneer de draadloze instellingen naar uw machine worden verzonden.

- 14 Controleer de afgedrukte netwerkconfiguratiepagina. Kies de status zoals deze wordt weergegeven voor de **Wireless Link Status** op de netwerkconfiguratiepagina. Klik op **Volgende**.  
Als uw status "**Link OK.**" is, gaat u verder naar stap 16.  
Als uw status "**Failed To Associate**" is, gaat u verder naar stap 15.



- 15 Klik op **Voltooien**. De draadloze instelling is mislukt omdat er geen verbinding kon worden gemaakt met een draadloos netwerk. Dit is waarschijnlijk te wijten aan foute beveiligingsinstellingen. Herstel de fabrieksinstellingen voor de afdrucker. (zie *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina's 124). Bevestig de beveiligingsinstellingen van het draadloze netwerk en probeer opnieuw vanaf stap 5.



- 16 Koppel de netwerkkabel tussen de toegangspoort (hub of router) en de machine los en klik op **Volgende**.



- 17 Activeer het vakje nadat u hebt bevestigd dat u de draadloze instellingen hebt voltooid en klik op **Voltooien**.



- OK! De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van stuurprogramma's en software voor het apparaat, selecteert u MFL-Pro Suite installeren in het menu van de cd-rom.

## Configuratie met behulp van het menu SES/WPS of AOSS™ van het bedieningspaneel (automatisch draadloos)

### Voordat u de draadloze instellingen configureert

#### ! BELANGRIJK

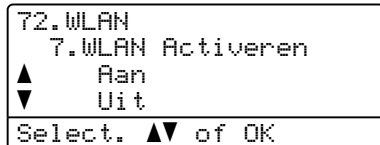
- Wanneer u de Brother machine gaat aansluiten op het netwerk, adviseren we u dat u vóór de installatie contact opneemt met uw systeembeheerder. U moet de instellingen van uw draadloze netwerk weten voordat u verder gaat met de installatie.
- Als u de draadloze instellingen van de machine reeds eerder hebt geconfigureerd, moet u eerst de LAN-instellingen herstellen, pas dan kunt u de draadloze instellingen opnieuw configureren. Druk op **Menu, 7, 0** voor **Netwerkrestart**, druk op **1** voor **Herstel** en selecteer **1** voor **Ja** om de wijziging te accepteren. De machine wordt automatisch opnieuw opgestart.

4

### De draadloze instellingen configureren

1 Steek de netstekker van de machine in het stopcontact. Zet de machine aan.

2 Druk op **Menu, 7, 2, 7**. Selecteer **Aan** met ▲ of ▼ en druk op **OK**.



3 Zet de computer aan.  
Sluit alle actieve toepassingen voordat u configureert.

4 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Het eerste scherm wordt automatisch geopend. Als het scherm met de modelnaam wordt weergegeven, selecteert u uw machine. Als het scherm met de taalkeuze wordt weergegeven, selecteert u de gewenste taal.

- 5 Het hoofdmenu van de cd-rom wordt weergegeven. Klik op **Vorbereidende installatie**.



### Opmerking

Als dit venster niet verschijnt, gebruikt u Windows® Verkenner om het programma Start.exe uit te voeren via de hoofdmap van Brothers cd-rom.

- 6 Klik op **Setup Wizard draadloze LAN**.



- 7 Selecteer **Automatische installatie (geavanceerd)** en klik op **Volgende**.



- 8 Lees de melding op uw scherm en klik op **Volgende**.



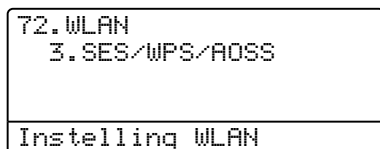
- 9 Druk op **Menu**, **7**, **2**, **3** voor SES/WPS/AOSS.  
Deze functie detecteert automatisch welke modus uw toegangspunt gebruikt (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™) om de machine te configureren.



#### Opmerking

Als uw draadloze toegangspunt Wi-Fi Protected Setup (PIN-methode) ondersteunt en u de machine wilt configureren via de PIN-methode (Personal Identification Number), raadpleegt u *De PIN-methode van Wi-Fi Protected Setup gebruiken* op pagina 40.

- 10 De machine zoekt twee minuten lang naar een toegangspunt dat SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™ ondersteunt.



- 11 Plaats uw toegangspunt in de modus SecureEasySetup™, de modus Wi-Fi Protected Setup of de modus AOSS™, afhankelijk van wat uw toegangspunt ondersteunt. Raadpleeg de handleiding van uw toegangspunt. U ziet Verbinden AOSS, Verbinden SES of Verbinden WPS op de LCD terwijl de machine uw toegangspunt zoekt.

- 12 Als **Verbonden** wordt weergegeven op het LCD-scherm, is de machine correct verbonden met uw toegangspunt/router. U kunt de machine nu op het draadloze netwerk gebruiken.

Als **Verbindingsfout** wordt weergegeven op het LCD-scherm, werd een sessieoverlap gedetecteerd. De machine heeft meer dan één toegangspunt/router op het netwerk gedetecteerd met de modus SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™ ingeschakeld. Zorg ervoor dat slechts bij één toegangspunt/router de modus SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™ is ingeschakeld en probeer opnieuw te starten vanaf 9.

Als **Geen toegangsp.** wordt weergegeven op het LCD-scherm, heeft de machine uw toegangspunt/router niet op het netwerk gedetecteerd met de modus SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™ ingeschakeld. Plaats de machine dichterbij uw toegangspunt/router en begin opnieuw vanaf stap 9.

Als **Verbind. mislukt** wordt weergegeven op het LCD-scherm, is de machine niet correct verbonden met uw toegangspunt/router. Probeer het opnieuw vanaf 9. Als het bericht aanwezig blijft, moet u de fabrieksinstellingen van de machine herstellen en het opnieuw proberen. (Voor herstellen, zie *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 124.)

#### LCD-meldingen wanneer u het SES/WPS/AOSS™ menu van het bedienpaneel gebruikt

| LCD toont                                        | Verbindingsstatus                                                               | Actie                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instelling WLAN                                  | Het toegangspunt zoeken of openen, en instellingen ophalen van het toegangspunt | —                                                                                                                                                                              |
| Verbinden SES<br>Verbinden WPS<br>Verbinden AOSS | Verbinding maken met het toegangspunt                                           | —                                                                                                                                                                              |
| Verbonden                                        | Verbinding geslaagd.                                                            | —                                                                                                                                                                              |
| Verbindingsfout                                  | Sessieoverlap is gedetecteerd.                                                  | Zorg ervoor dat er slechts één router of toegangspunt de modus SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™ heeft ingeschakeld en probeer opnieuw te starten vanaf stap 9. |
| Geen toegangsp.                                  | Het toegangspunt werd niet gedetecteerd.                                        | Plaats de machine dichterbij uw toegangspunt/router en begin opnieuw vanaf stap 9.                                                                                             |
| Verbind. mislukt                                 | Verbinding mislukt.                                                             | 1 Probeer het vanaf stap 9 opnieuw.<br>2 Als het bericht aanwezig blijft, moet u de fabrieksinstellingen van de machine herstellen en het opnieuw proberen.                    |

- 13 Klik op **Volgende**.



- 14 Activeer het vakje nadat u hebt bevestigd dat u de draadloze instellingen hebt voltooid en klik op **Voltoeien**.



- OK! De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van stuurprogramma's en software voor het apparaat, selecteert u MFL-Pro Suite installeren in het menu van de cd-rom.



## Configuratie in ad-hocmodus

### Voordat u de draadloze instellingen configureert

#### ! BELANGRIJK

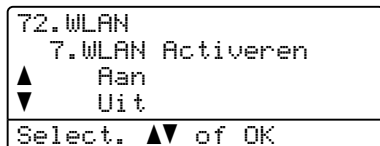
- Hieronder wordt uitgelegd hoe u de machine van Brother in een netwerk omgeving kunt installeren met gebruik van het installatieprogramma voor Windows®, dat staat op de cd-rom die Brother bij de machine heeft geleverd.
- U kunt de machine van Brother ook instellen via het bedieningspaneel, wat wij u ook aanraden. Raadpleeg *De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor MFC-8890DW)* op pagina 22.
- Als u de draadloze instellingen van de machine reeds eerder hebt geconfigureerd, moet u eerst de LAN-instellingen herstellen, pas dan kunt u de draadloze instellingen opnieuw configureren. Druk op **Menu, 7, 0** voor **Netwerket**, druk op **1** voor **Herstel** en selecteer **1** voor **Ja** om de wijziging te accepteren. De machine wordt automatisch opnieuw opgestart.
- Als u Windows® Firewall of de firewall-functie van een antispyware- of antivirusprogramma gebruikt, dient u deze tijdelijk uit te schakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrucken, kunt u de software-instellingen instellen volgens de instructies.

4

### De draadloze instellingen configureren

1 Steek de netstekker van de machine in het stopcontact. Zet de machine aan.

2 Druk op **Menu, 7, 2, 7**. Selecteer **Aan** met ▲ of ▼ en druk op **OK**.



3 Zet de computer aan.  
Sluit alle actieve toepassingen voordat u configureert.

4 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Het eerste scherm wordt automatisch geopend. Als het scherm met de modelnaam wordt weergegeven, selecteert u uw machine. Als het scherm met de taalkeuze wordt weergegeven, selecteert u de gewenste taal.

- 5 Het hoofdmenu van de cd-rom wordt weergegeven. Klik op **Vorbereidende installatie**.



 **Opmerking**

Als dit venster niet verschijnt, gebruikt u Windows® Verkenner om het programma Start.exe uit te voeren via de hoofdmap van Brothers cd-rom.

- 6 Klik op **Setup Wizard draadloze LAN**.



- 7 Kies **Stapsgewijze installatie (aanbevolen)** en klik vervolgens op **Volgende**.



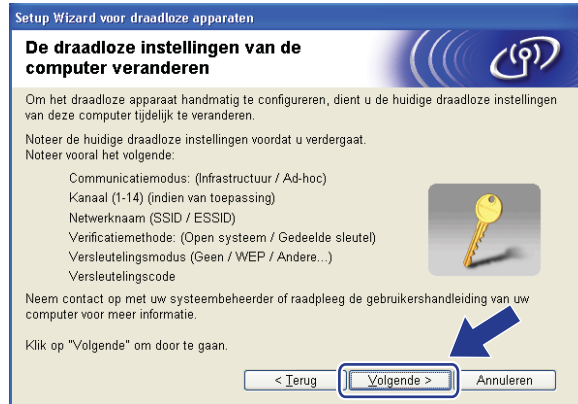
- 8 Kies **Zonder kabel (geavanceerd)** en klik vervolgens op **Volgende**.



- 9 Lees de **Belangrijke boodschap**. Activeer het vakje nadat u hebt bevestigd dat u de draadloze instelling is ingeschakeld en klik op **Volgende**.



- 10 U moet de draadloze instellingen van de computer tijdelijk wijzigen. Volg de instructies op uw computerscherm. Vergeet niet om alle instellingen te noteren zoals de SSID, het kanaal, de verificatie en de versleuteling van de computer. U hebt deze nodig om de oorspronkelijke draadloze instellingen van de pc te herstellen, en klik daarna op **Volgende**.



Als u de machine wilt configureren voor het draadloze netwerk dat u gebruikt, dient u uw draadloze netwerkinstellingen te noteren voor u start met de configuratie. Controleer en noteer de huidige draadloze netwerkinstellingen.

| Netwerknnaam: (SSID, ESSID) |
|-----------------------------|
|                             |

| Communicatiemodus | Authenticatiemethode | Versleutelingsmodus | Netwerksleutel |
|-------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| Ad-hoc            | Open systeem         | WEP <sup>1</sup>    |                |
|                   |                      | GEEN                | —              |

<sup>1</sup> De WEP-sleutel geldt voor 64-bits versleutelde netwerken of 128-bits versleutelde netwerken en kan cijfers en letters omvatten. Als u deze informatie niet ter beschikking heeft, raadpleegt u de documentatie die bij uw toegangspunt of draadloze router werd geleverd. Deze sleutel is een 64-bits of 128-bits waarde die moet worden ingevoerd in een ASCII-formaat of een HEXADECIMAAL formaat.

#### Bijvoorbeeld:

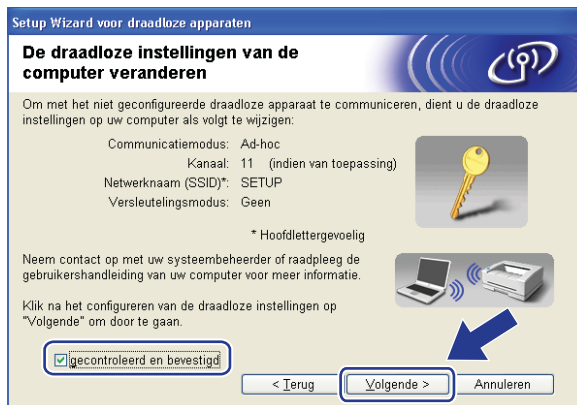
|                       |                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 64-bit ASCII:         | Gebruikt 5 letters. Bijvoorbeeld "Hello" (hoofdlettergevoelig).              |
| 64-bit Hexadecimaal:  | Gebruikt 10 hexadecimale tekens. Bijvoorbeeld "71f2234aba"                   |
| 128-bit ASCII:        | Gebruikt 13 letters. Bijvoorbeeld "Wirelesscomms" (hoofdlettergevoelig)      |
| 128-bit Hexadecimaal: | Gebruikt 26 hexadecimale tekens<br>bijvoorbeeld "71f2234ab56cd709e5412aa3ba" |

#### Bijvoorbeeld:

| Netwerknnaam: (SSID, ESSID) |
|-----------------------------|
| HELLO                       |

| Communicatiemodus | Authenticatiemethode | Versleutelingsmodus | Netwerksleutel |
|-------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| Ad-hoc            | Open systeem         | WEP                 | 12345          |

- 11 Om te kunnen communiceren met de niet-geconfigureerde draadloze machine, moet u de draadloze instellingen van deze computer tijdelijk wijzigen in de standaardinstellingen van de machine die op dit scherm verschijnen. Activeer het vakje nadat u deze instellingen hebt bevestigd, en klik op **Volgende**.





## Opmerking

- Als u wordt gevraagd de computer opnieuw op te starten nadat de draadloze instellingen zijn gewijzigd, moet u de computer opnieuw opstarten. Keer daarna terug naar stap 4 en ga verder met de installatie, maar sla stap 10 en 11 over.

- Bij gebruik van Windows Vista®:

Volg de onderstaande stappen voor het tijdelijk wijzigen van de draadloze instellingen op de computer.

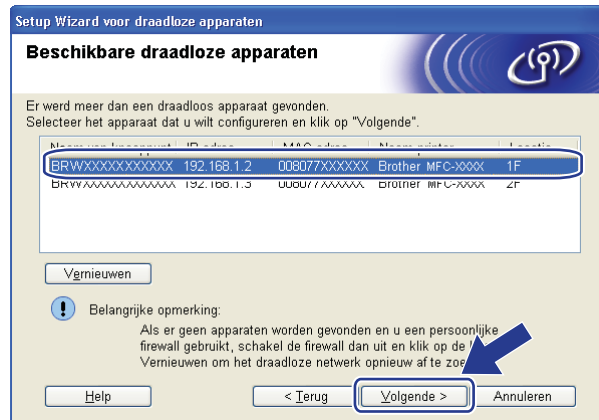
- 1 Klik op de knop  en vervolgens op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Netwerk en Internet** en vervolgens op het pictogram **Netwerkcentrum**.
- 3 Klik op **Verbinding met een netwerk maken**.
- 4 U ziet de SSID van de draadloze printer in de lijst. Selecteer **SETUP** en klik op **Verbinding maken**.
- 5 Klik op **Toch verbinding maken** en vervolgens op **Sluiten**.
- 6 Klik op **Status weergeven** bij **Draadloze netwerkverbinding (SETUP)**.
- 7 Klik op **Details...** en controleer de **Gegevens van netwerkverbinding**. Het kan een paar minuten duren voordat op uw scherm wordt weergegeven dat het IP-adres is veranderd van 0.0.0.0 in 169.254.x.x (waar x.x een nummer tussen de 1 en 254 is).

- Bij gebruik van Windows® XP SP2:

Volg de onderstaande stappen voor het tijdelijk wijzigen van de draadloze instellingen op de computer.

- 1 Klik op **Start** en vervolgens op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op het pictogram **Netwerk- en internetverbindingen**.
- 3 Klik op het pictogram **Netwerkverbindingen**.
- 4 Selecteer **Draadloze netwerkverbinding** en klik er met de rechtermuisknop op. Klik op **Beschikbare draadloze netwerken weergeven**.
- 5 U ziet de SSID van de draadloze printer in de lijst. Selecteer **SETUP** en klik op **Verbinding maken**.
- 6 Controleer de status van **Draadloze netwerkverbinding**. Het kan een paar minuten duren voordat op uw scherm wordt weergegeven dat het IP-adres is veranderd van 0.0.0.0 in 169.254.x.x (waar x.x een nummer tussen de 1 en 254 is).

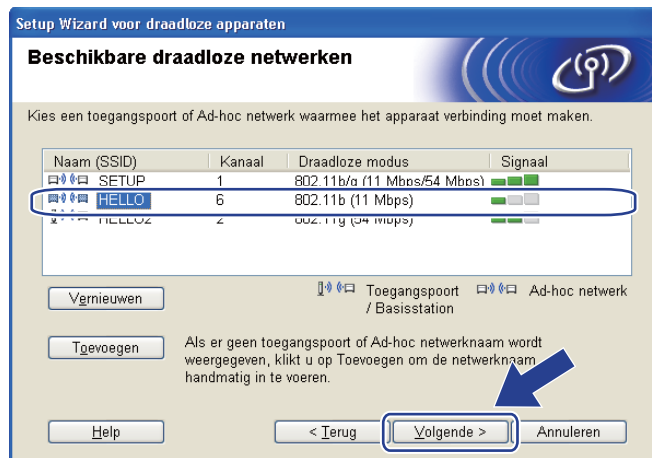
- 12 Selecteer de machine die u wilt configureren en klik op **Volgende**. Als de lijst leeg is, controleert u of de machine is ingeschakeld en klikt u op **Vernieuwen**.



### Opmerking

- De standaardnaam van het knooppunt is "BRNxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" is het MAC-adres/Ethernetadres van uw machine).
- U kunt het MAC-adres / ethernetadres van uw machine zoeken door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 124.

- 13 De wizard zoekt naar draadloze netwerken die voor de machine beschikbaar zijn. Selecteer het ad-hocnetwerk waaraan u de machine wilt koppelen en klik op **Volgende**.



#### Opmerking

- Als de lijst leeg is, moet u controleren of de machine zich binnen het bereik van draadloze communicatie bevindt. Klik vervolgens op **Vernieuwen**.
- Als uw gewenste ad-hocnetwerk niet in de lijst verschijnt, kunt u deze handmatig toevoegen door op de knop **Toevoegen** te klikken. Vink **Dit is een Ad-hoc netwerk en er is geen toegangspoint** aan en voer vervolgens de **Naam (SSID)** en het **Kanaal** nummer in, en klik daarna op **Volgende**.





- 14 Als uw netwerk niet is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. Klik op **OK** om de configuratie voort te zetten en ga naar stap 16.



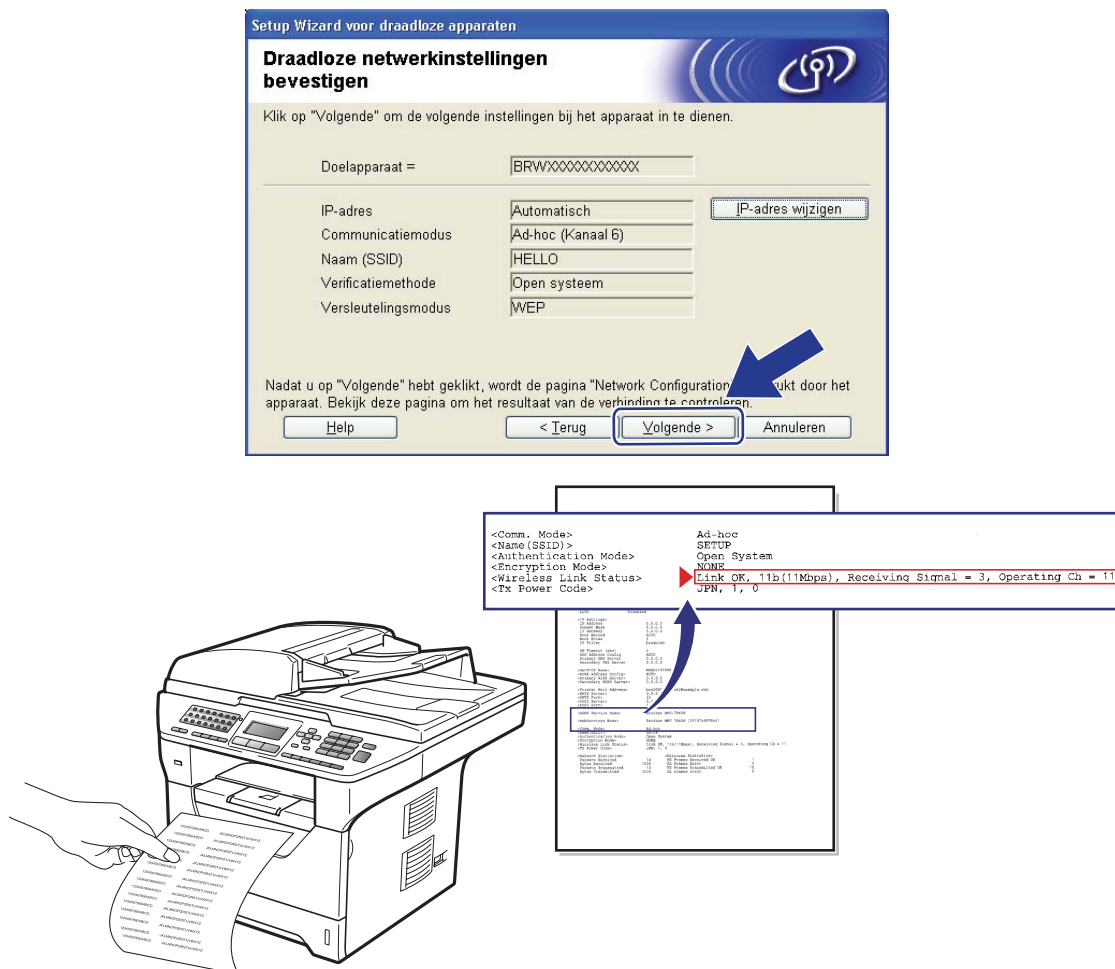
- 15 Als uw netwerk is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. **Bij het configureren van de draadloze machine van Brother, moet u erop letten dat de configuratie overeenkomt met de instellingen van verificatie en versleuteling die u hebt neergeschreven op pagina 60 voor uw bestaande draadloze netwerk.** Selecteer de **Verificatiemethode** en **Versleutelingsmodus** in de keuzelijsten van deze instelvakken. Voer vervolgens de **Netwerksleutel** en **Netwerksleutel bevestigen** in en klik op **Volgende**.



#### **Opmerking**

- Wanneer u andere WEP-sleutels dan WEP-sleutel1 wilt instellen of configureren, klikt u op **Geavanceerd**.
- Als u de instellingen voor verificatie en versleuteling voor uw netwerk niet kent, contacteert u uw netwerkbeheerder of de fabrikant van uw toegangspunt / router.
- Als u WEP gebruikt en de afgedrukte netwerkconfiguratiepagina in stap 16 Link OK weergeeft in de **Wireless Link Status** maar de machine toch niet wordt gevonden, dient u na te gaan of u de WEP-sleutel correct hebt ingevoerd. De WEP-sleutel is hoofdlettergevoelig.

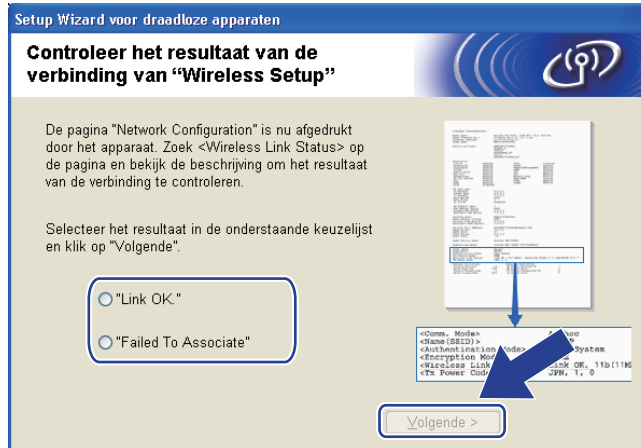
- 16 Klik op **Volgende**. De instellingen worden naar de machine gestuurd. De instellingen blijven ongewijzigd als u op **Annuleren** klikt. De netwerkconfiguratiepagina wordt afgedrukt.



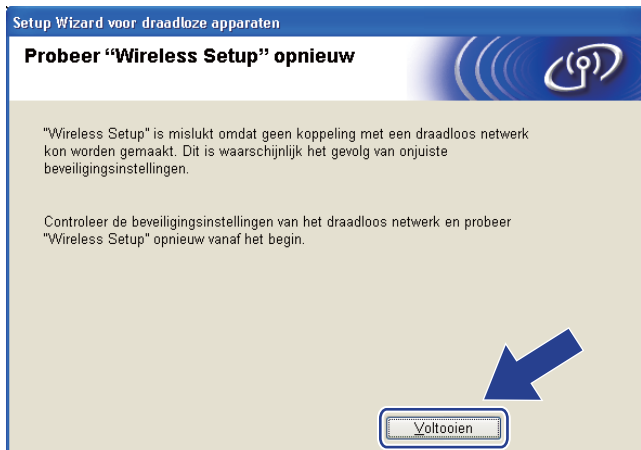
### Opmerking

Als u het IP-adres van de machine handmatig wilt wijzigen, klikt u op **IP-adres wijzigen** en geeft u de benodigde IP-instellingen voor uw netwerk op.

- 17 Controleer de afgedrukte netwerkconfiguratiepagina. Kies de status zoals deze wordt weergegeven in de **Wireless Link Status** op de netwerkconfiguratiepagina. Klik op **Volgende**.  
Als uw status "**Link OK.**" is, gaat u verder naar stap 19.  
Als uw status "**Failed To Associate**" is, gaat u verder naar stap 18.



- 18 Klik op **Voltooien**. De draadloze instelling kon geen verbinding maken met een draadloos netwerk. Dit is waarschijnlijk te wijten aan foute beveiligingsinstellingen. Herstel de fabrieksinstellingen voor de afdrukserver. (zie *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina's 124). Bevestig de beveiligingsinstellingen van het draadloze netwerk en probeer opnieuw vanaf stap 6.



- 19 Om te communiceren met het geconfigureerde draadloze apparaat, moet u de computer met dezelfde draadloze instellingen configureren. Wijzig de instellingen op de computer, zodat deze hetzelfde zijn als de draadloze instellingen op dit scherm. Activeer het vakje nadat u deze instellingen hebt bevestigd, en klik op **Volgende**.  
(De instellingen in dit scherm zijn slechts een voorbeeld. Uw eigen instellingen zullen anders zijn.)



- 20 Activeer het vakje nadat u hebt bevestigd dat u de draadloze instellingen hebt voltooid en klik op **Voltoeien**.



- OK! De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van stuurprogramma's en software voor het apparaat, selecteert u MFL-Pro Suite installeren in het menu van de cd-rom.

# Draadloze configuratie voor Macintosh met behulp van de installatietoepassing van Brother (voor MFC-8890DW)

## Configuratie in infrastructuurmodus

### Voordat u de draadloze instellingen configureert

#### ! BELANGRIJK

- Hieronder wordt uitgelegd hoe u de machine van Brother in een netwerkgeving kunt installeren met gebruik van het installatieprogramma voor Macintosh dat u kunt vinden op de cd-rom die Brother bij de machine heeft geleverd.
- U kunt de machine van Brother ook instellen via het bedieningspaneel, wat wij u ook aanraden. Raadpleeg de meegeleverde *Installatiehandleiding* of *De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor MFC-8890DW)* op pagina 22.
- **U moet de instellingen van uw draadloze netwerk weten voordat u verder gaat met de installatie.**  
Vergeet niet om alle huidige instellingen te noteren zoals de SSID, verificatie en versleuteling van uw draadloze netwerkgeving. Als u deze gegevens niet kent, contacteert u uw netwerkbeheerder of de fabrikant van uw toegangspunt/router.

Controleer en noteer de huidige draadloze netwerkinstellingen.

Netwerdnaam: (SSID, ESSID)

| Communicatiemodus | Authenticatiemethode               | Versleutelingsmodus | Netwerksleutel <sup>4</sup> |
|-------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Infrastructuur    | Open systeem                       | WEP <sup>2</sup>    |                             |
|                   |                                    | GEEN                | —                           |
|                   | Gedeelde sleutel                   | WEP <sup>2</sup>    |                             |
|                   | WPA/WPA2-PSK <sup>1</sup>          | AES                 |                             |
|                   |                                    | TKIP <sup>3</sup>   |                             |
|                   | LEAP                               | CKIP                |                             |
|                   | EAP-FAST/NONE                      | AES                 |                             |
|                   | EAP-FAST/MS-CHAPv2<br>EAP-FAST/GTC | TKIP                |                             |

- <sup>1</sup> WPA/WPA2-PSK staat voor Wi-Fi Protected Access Pre-Shared Key en maakt de koppeling van de draadloze Brother-machine aan toegangspunten mogelijk met behulp van TKIP- en AES-versleuteling (WPA-Personal). WPA2-PSK (AES) en WPA-PSK (TKIP/AES) gebruikt een Pre-Shared Key (PSK) van meer dan 8 tekens maar maximaal 63 tekens lang.
- <sup>2</sup> De WEP-sleutel geldt voor 64-bits versleutelde netwerken of 128-bits versleutelde netwerken en kan cijfers en letters omvatten. Als u deze informatie niet ter beschikking heeft, raadpleegt u de documentatie die bij uw toegangspunt of draadloze router werd geleverd. Deze sleutel is een 64-bits of 128-bits waarde die moet worden ingevoerd in een ASCII-formaat of een HEXADECIMAAL formaat.

**Bijvoorbeeld:**

|                       |                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 64-bit ASCII:         | Gebruikt 5 letters. Bijvoorbeeld "Hello" (hoofdlettergevoelig).              |
| 64-bit Hexadecimaal:  | Gebruikt 10 hexadecimale tekens. Bijvoorbeeld "71f2234aba"                   |
| 128-bit ASCII:        | Gebruikt 13 letters. Bijvoorbeeld<br>"Wirelesscomms" (hoofdlettergevoelig)   |
| 128-bit Hexadecimaal: | Gebruikt 26 hexadecimale tekens<br>bijvoorbeeld "71f2234ab56cd709e5412aa3ba" |

- <sup>3</sup> Dit wordt enkel ondersteund voor WPA-PSK.
- <sup>4</sup> Versleutelingscode, WEP-sleutel, wachtwoord. Noteer de naam en het wachtwoord voor LEAP en EAP-FAST.

**Bijvoorbeeld:**

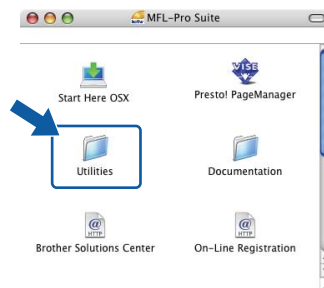
| Netwerknnaam: (SSID, ESSID) |
|-----------------------------|
| HELLO                       |

| Communicatiemodus | Authenticatiemethode | Versleutelingsmodus | Netwerksleutel |
|-------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| Infrastructuur    | WPA2-PSK             | AES                 | 12345678       |

- Als u de draadloze instellingen van de machine reeds eerder hebt geconfigureerd, moet u eerst de LAN-instellingen herstellen, pas dan kunt u de draadloze instellingen opnieuw configureren. Druk op **Menu, 7, 0** voor **Netwerkreset**, druk op **1** voor **Herstel** en selecteer **1** voor **Ja** om de wijziging te accepteren. De machine wordt automatisch opnieuw opgestart.
- Als u de firewall-functie van een antispysware- of antivirusprogramma gebruikt, dient u deze tijdelijk uit te schakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, kunt u de software-instellingen instellen volgens de instructies.
- U moet tijdens de configuratie tijdelijk een ethernetkabel gebruiken. (de ethernetkabel is geen standaardaccessoire.)

## De draadloze instellingen configureren

- 1 Steek de netstekker van de machine in het stopcontact. Zet de machine aan.
- 2 Schakel uw Macintosh in.
- 3 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Dubbelklik op het pictogram **MFL-Pro Suite** op het bureaublad.
- 4 Dubbelklik op het pictogram **Utilities**.



- 5 Dubbelklik op **Setup Wizard voor draadloze apparaten**.



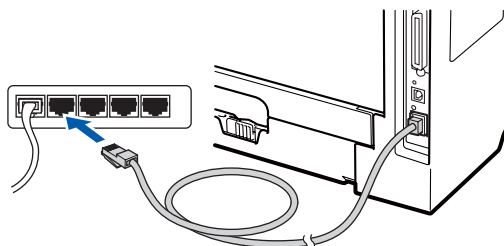
- 6 Kies **Stapsgewijze installatie (aanbevolen)** en klik vervolgens op **Volgende**.



- 7 Kies **Met kabel (aanbevolen)** en klik vervolgens op **Volgende**.



- 8 Sluit het draadloze apparaat van Brother met een netwerkkabel op de toegangspoort aan en klik op **Volgende**.





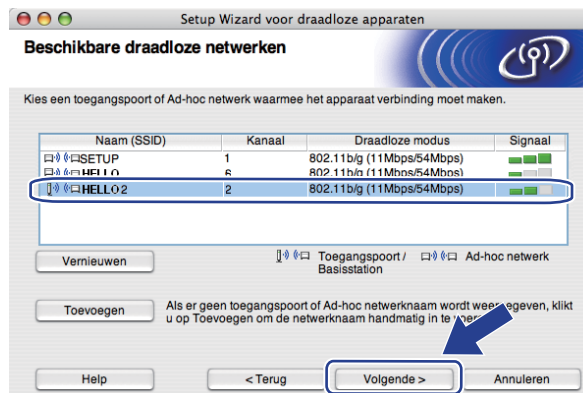
- 9 Selecteer de machine die u wilt configureren en klik op **Volgende**. Is de lijst leeg, controleer dan of de toegangspoort en de printer aanstaan en klik op **Vernieuwen**.



### Opmerking

- De standaard knooppuntnaam is "BRNxxxxxxxxxxx" ("xxxxxxxxxxx" is het MAC-adres/Ethernetadres van uw machine).
- U kunt het MAC-adres / ethernetadres van uw machine zoeken door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 124.

- 10 De wizard zoekt naar draadloze netwerken die voor de machine beschikbaar zijn. Selecteer de toegangspoort waaraan u de machine wilt koppelen en klik op **Volgende**.





### Opmerking

- “SETUP” is de standaard SSID van de machine. U mag deze SSID niet kiezen.
- Is de lijst leeg, controleer dan of de voeding van de toegangspoort is ingeschakeld en of deze de SSID doorgeeft, en controleer vervolgens of de machine en de toegangspoort zich binnen het bereik voor draadloze communicatie bevinden. Klik vervolgens op **Vernieuwen**.
- Als uw toegangspoort de SSID niet doorgeeft, kunt u deze handmatig toevoegen door op de knop **Toevoegen** te klikken. Volg de scherminstructions voor het invoeren van de **Naam (SSID)** en klik op **Volgende**.



- 11 Als uw netwerk niet is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. Klik op **OK** om de configuratie voort te zetten en ga naar stap 13.



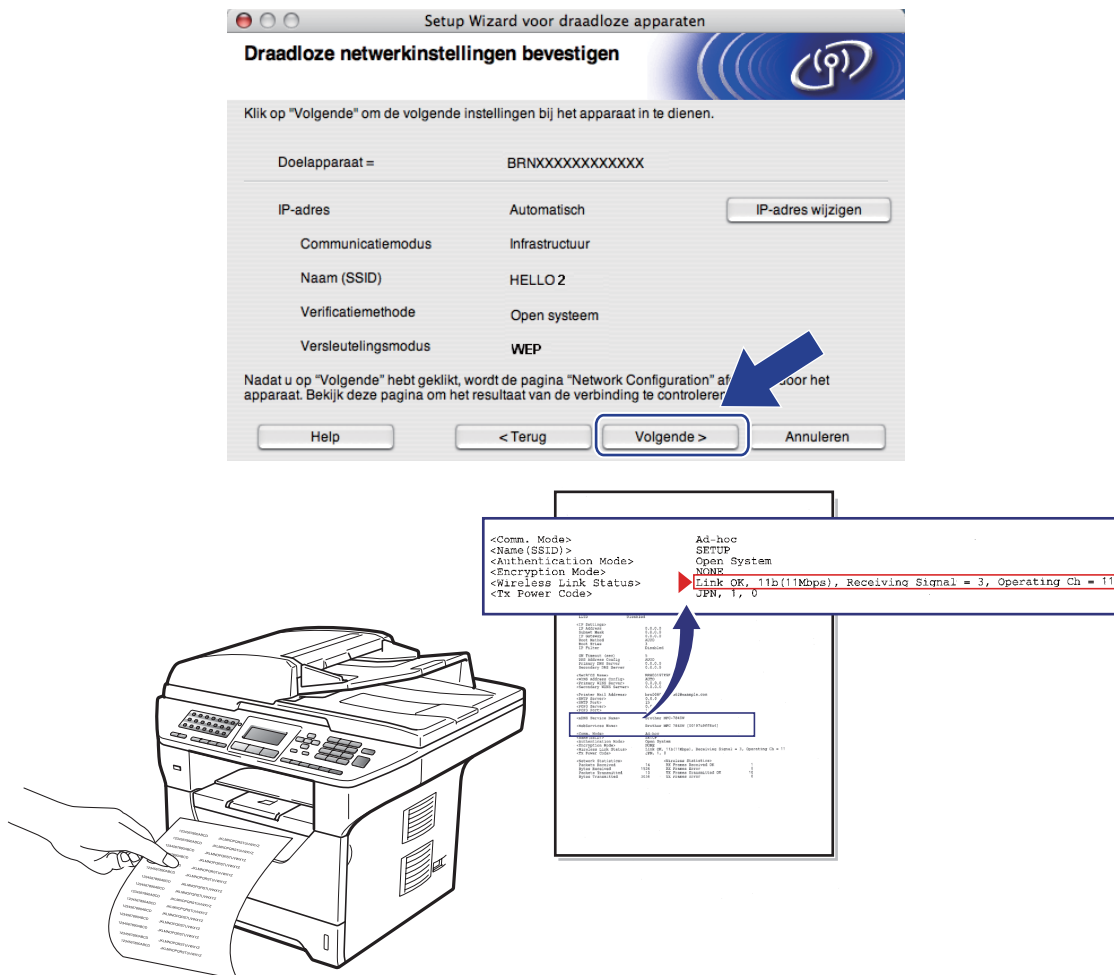
- 12 Als uw netwerk is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. **Bij het configureren van de draadloze machine van Brother, moet u erop letten dat de configuratie overeenkomt met de instellingen van verificatie en versleuteling die u hebt neergeschreven op pagina 69 voor uw bestaande draadloze netwerk.** Selecteer de **Verificatiemethode** en **Versleutelingsmodus** in het pop-upmenu van deze instelvakken. Voer vervolgens de **Netwerksleutel** en **Netwerksleutel bevestigen** in en klik op **Volgende**.



#### Opmerking

- Wanneer u andere WEP-sleutels dan WEP-sleutel1 wilt instellen of configureren, klikt u op **Geavanceerd**.
- Als u de instellingen voor verificatie en versleuteling voor uw netwerk niet kent, contacteert u uw netwerkbeheerder of de fabrikant van uw toegangspunt / router.
- Als u WEP gebruikt en de afgedrukte netwerkconfiguratiepagina in stap 13 Link OK weergeeft in de **Wireless Link Status** maar de machine toch niet wordt gevonden in uw netwerk, dient u na te gaan of u de WEP-sleutel correct hebt ingevoerd. De WEP-sleutel is hoofdlettergevoelig.

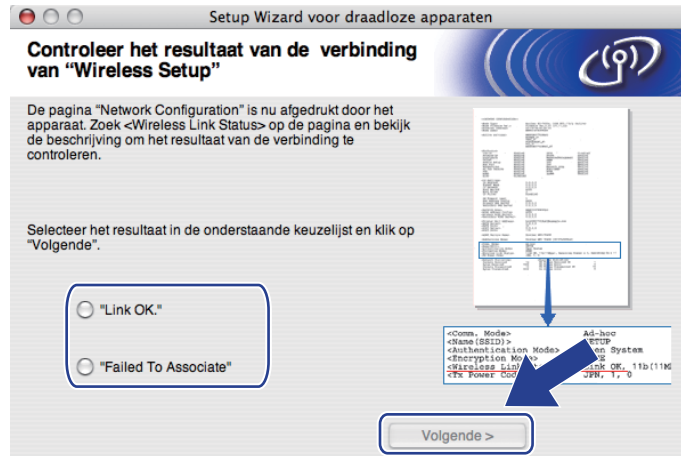
- 13 Klik op **Volgende**. De instellingen worden naar de machine gestuurd. De instellingen blijven ongewijzigd als u op **Annuleren** klikt. De netwerkconfiguratiepagina wordt afgedrukt.



#### **Opmerking**

- Als u het IP-adres van de machine handmatig wilt wijzigen, klikt u op **IP-adres wijzigen** en geeft u de benodigde IP-instellingen voor uw netwerk op.
- De instellingen voor het bedieningspaneel worden automatisch gewijzigd naar **WLAN** wanneer de draadloze instellingen naar uw machine worden verzonden.

- 14 Controleer de afgedrukte netwerkconfiguratiepagina. Kies de status zoals deze wordt weergegeven in de **Wireless Link Status** op de netwerkconfiguratiepagina. Klik op **Volgende**.  
Als uw status "**Link OK.**" is, gaat u verder naar stap 16.  
Als uw status "**Failed To Associate**" is, gaat u verder naar stap 15.



- 15 Klik op **Voltoeien**. De draadloze instelling kon geen verbinding maken met een draadloos netwerk. Dit is waarschijnlijk te wijten aan foute beveiligingsinstellingen. Herstel de fabrieksinstellingen voor de afdrukserver. (zie *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina's 124). Bevestig de beveiligingsinstellingen van het draadloze netwerk en probeer opnieuw vanaf stap 5.



- 16 Koppel de netwerkkabel tussen de toegangspoort (hub of router) en de machine los en klik op **Volgende**.



- 17 Activeer het vakje nadat u hebt bevestigd dat u de draadloze instellingen hebt voltooid en klik op **Voltoeien**.



- OK! De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van stuurprogramma's en software voor het apparaat, selecteert u **Start Here OSX** in het menu van de cd-rom.

## Configuratie met behulp van het menu SES/WPS of AOSS™ van het bedieningspaneel (automatisch draadloos)

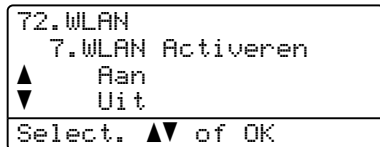
### ! BELANGRIJK

- Wanneer u de Brother machine gaat aansluiten op het netwerk, adviseren we u dat u vóór de installatie contact opneemt met uw systeembeheerder.
- Als u de draadloze instellingen van de machine reeds eerder hebt geconfigureerd, moet u eerst de LAN-instellingen herstellen, pas dan kunt u de draadloze instellingen opnieuw configureren. Druk op **Menu, 7, 0** voor Netwerkreset, druk op **1** voor Herstel en selecteer **1** voor Ja om de wijziging te accepteren. De machine wordt automatisch opnieuw opgestart.

5

1 Steek de netstekker van de machine in het stopcontact. Zet de machine aan.

2 Druk op **Menu, 7, 2, 7**. Selecteer **Aan** met ▲ of ▼ en druk op **OK**.



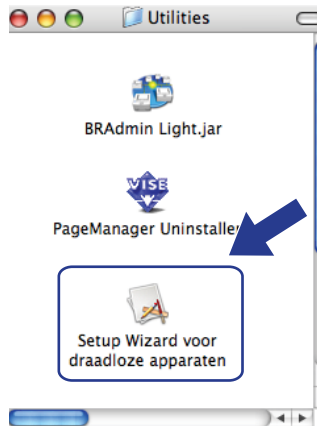
3 Schakel uw Macintosh in.

4 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Dubbelklik op het pictogram **MFL-Pro Suite** op het bureaublad.

5 Dubbelklik op het pictogram **Utilities**.



- 6 Dubbelklik op **Setup Wizard voor draadloze apparaten**.



- 7 Selecteer **Automatische installatie (geavanceerd)** en klik op **Volgende**.



- 8 Lees de melding op uw scherm en klik op **Volgende**.





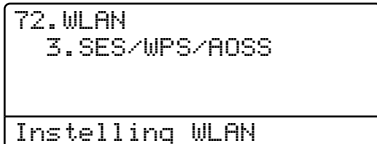
- 9 Druk op **Menu**, **7**, **2**, **3** voor SES/WPS/AOSS.  
Deze functie detecteert automatisch welke modus uw toegangspunt gebruikt (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™) om de machine te configureren.



#### Opmerking

Als uw draadloze toegangspunt Wi-Fi Protected Setup (PIN-methode) ondersteunt en u de machine wilt configureren via de PIN-methode (Personal Identification Number), raadpleegt u *De PIN-methode van Wi-Fi Protected Setup gebruiken* op pagina 40.

- 10 De machine zoekt twee minuten lang naar een toegangspunt dat SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™ ondersteunt.



- 11 Plaats uw toegangspunt in de modus SecureEasySetup™, de modus Wi-Fi Protected Setup of de modus AOSS™, afhankelijk van wat uw toegangspunt ondersteunt. Raadpleeg de handleiding van uw toegangspunt. U ziet *Verbinden AOSS*, *Verbinden SES* of *Verbinden WPS* op de LCD terwijl de machine uw toegangspunt zoekt.

- 12 Als *Verbonden* wordt weergegeven op het LCD-scherm, is de machine correct verbonden met uw toegangspunt/router. U kunt de machine nu op het draadloze netwerk gebruiken.

Als *Verbindingsfout* wordt weergegeven op het LCD-scherm, werd een sessieoverlap gedetecteerd. De machine heeft meer dan één toegangspunt/router op het netwerk gedetecteerd met de modus SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™ ingeschakeld. Zorg ervoor dat slechts bij één toegangspunt/router de modus SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™ is ingeschakeld en probeer opnieuw te starten vanaf 9.

Als *Geen toegangsp.* wordt weergegeven op het LCD-scherm, heeft de machine uw toegangspunt/router niet op het netwerk gedetecteerd met de modus SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™ ingeschakeld. Plaats de machine dichterbij uw toegangspunt/router en begin opnieuw vanaf stap 9.

Als *Verbind. mislukt* wordt weergegeven op het LCD-scherm, is de machine niet correct verbonden met uw toegangspunt/router. Probeer het opnieuw vanaf 9. Als het bericht aanwezig blijft, moet u de fabrieksinstellingen van de machine herstellen en het opnieuw proberen. (Voor herstellen, zie *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 124.)

### LCD-meldingen wanneer u het SES/WPS/AOSS™ menu van het bedienpaneel gebruikt

| LCD toont                                        | Verbindingsstatus                                                               | Actie                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instelling WLAN                                  | Het toegangspunt zoeken of openen, en instellingen ophalen van het toegangspunt | —                                                                                                                                                                              |
| Verbinden SES<br>Verbinden WPS<br>Verbinden AOSS | Verbinding maken met het toegangspunt                                           | —                                                                                                                                                                              |
| Verbonden                                        | Verbinding geslaagd.                                                            | —                                                                                                                                                                              |
| Verbindingsfout                                  | Sessieoverlap is gedetecteerd.                                                  | Zorg ervoor dat er slechts één router of toegangspunt de modus SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™ heeft ingeschakeld en probeer opnieuw te starten vanaf stap ⑨. |
| Geen toegangsp.                                  | Het toegangspunt werd niet gedetecteerd.                                        | Plaats de machine dichterbij uw toegangspunt/router en begin opnieuw vanaf stap ⑨.                                                                                             |
| Verbind. mislukt                                 | Verbinding mislukt.                                                             | 1 Probeer het vanaf stap ⑨ opnieuw.<br>2 Als het bericht aanwezig blijft, moet u de fabrieksinstellingen van de machine herstellen en het opnieuw proberen.                    |

5

#### 13 Klik op **Volgende**.



- 14 Activeer het vakje nadat u hebt bevestigd dat u de draadloze instellingen hebt voltooid en klik op **Voltoeien**.



- OK! De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van stuurprogramma's en software voor het apparaat, selecteert u **Start Here OSX** in het menu van de cd-rom.

## Configuratie in ad-hocmodus

### Voordat u de draadloze instellingen configureert

#### ! BELANGRIJK

- Hieronder wordt uitgelegd hoe u de machine van Brother in een netwerk omgeving kunt installeren met gebruik van het installatieprogramma voor Macintosh dat u kunt vinden op de cd-rom die Brother bij de machine heeft geleverd.
- U kunt de machine van Brother ook instellen via het bedieningspaneel, wat wij u ook aanraden. Raadpleeg *De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor MFC-8890DW)* op pagina 22.
- Als u de draadloze instellingen van de machine reeds eerder hebt geconfigureerd, moet u eerst de LAN-instellingen herstellen, pas dan kunt u de draadloze instellingen opnieuw configureren. Druk op **Menu, 7, 0** voor **Netwerket**, druk op **1** voor **Herstel** en selecteer **1** voor **Ja** om de wijziging te accepteren. De machine wordt automatisch opnieuw opgestart.
- Als u de firewall-functie van een antispyware- of antivirusprogramma gebruikt, dient u deze tijdelijk uit te schakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrucken, kunt u de software-instellingen instellen volgens de instructies.

5

### De draadloze instellingen configureren

- 1 Steek de netstekker van de machine in het stopcontact. Zet de machine aan.
- 2 Druk op **Menu, 7, 2, 7**. Selecteer **Aan** met **▲** of **▼** en druk op **OK**.

|                  |
|------------------|
| 72.WLAN          |
| 7.WLAN Activeren |
| ▲ Aan            |
| ▼ Uit            |
| Select. ▲▼ of OK |

- 3 Schakel uw Macintosh in.
- 4 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Dubbelklik op het pictogram **MFL-Pro Suite** op het bureaublad.

- 5 Dubbelklik op het pictogram **Utilities**.



- 6 Dubbelklik op **Setup Wizard voor draadloze apparaten**.



- 7 Kies **Stapsgewijze installatie (aanbevolen)** en klik vervolgens op **Volgende**.



- 8 Kies **Zonder kabel (geavanceerd)** en klik vervolgens op **Volgende**.



- 9 Lees de **Belangrijke boodschap**. Activeer het vakje nadat u hebt bevestigd dat u de draadloze instelling is ingeschakeld en klik op **Volgende**.



- 10 U moet de draadloze instellingen van de computer tijdelijk wijzigen. Volg de instructies op uw computerscherm. Vergeet niet om alle instellingen te noteren zoals de SSID, het kanaal, de verificatie en de versleuteling van de computer. U hebt deze nodig om de oorspronkelijke draadloze instellingen van de pc te herstellen, en klik daarna op **Volgende**.



Als u de machine wilt configureren voor het draadloze netwerk dat u gebruikt, dient u uw draadloze netwerkinstellingen te noteren voor u start met de configuratie. Controleer en noteer de huidige draadloze netwerkinstellingen.

| Netwerknnaam: (SSID, ESSID) |
|-----------------------------|
|                             |

| Communicatiemodus | Authenticatiemethode | Versleutelingsmodus | Netwerksleutel |
|-------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| Ad-hoc            | Open systeem         | WEP <sup>1</sup>    |                |
|                   |                      | GEEN                | —              |

<sup>1</sup> De WEP-sleutel geldt voor 64-bits versleutelde netwerken of 128-bits versleutelde netwerken en kan cijfers en letters omvatten. Als u deze informatie niet ter beschikking heeft, raadpleegt u de documentatie die bij uw toegangspunt of draadloze router werd geleverd. Deze sleutel is een 64-bits of 128-bits waarde die moet worden ingevoerd in een ASCII-formaat of een HEXADECIIMAAL formaat.

#### Bijvoorbeeld:

|                       |                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 64-bit ASCII:         | Gebruikt 5 letters. Bijvoorbeeld "Hello" (hoofdlettergevoelig).              |
| 64-bit Hexadecimaal:  | Gebruikt 10 hexadecimale tekens. Bijvoorbeeld "71f2234aba"                   |
| 128-bit ASCII:        | Gebruikt 13 letters. Bijvoorbeeld "Wirelesscomms" (hoofdlettergevoelig)      |
| 128-bit Hexadecimaal: | Gebruikt 26 hexadecimale tekens<br>bijvoorbeeld "71f2234ab56cd709e5412aa3ba" |

#### Bijvoorbeeld:

| Netwerknnaam: (SSID, ESSID) |
|-----------------------------|
| HELLO                       |

| Communicatiemodus | Authenticatiemethode | Versleutelingsmodus | Netwerksleutel |
|-------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| Ad-hoc            | Open systeem         | WEP                 | 12345          |

- 11 Om te kunnen communiceren met de niet-geconfigureerde draadloze machine, moet u de draadloze instellingen van deze computer tijdelijk wijzigen in de standaardinstellingen van de machine die op dit scherm verschijnen. Activeer het vakje nadat u deze instellingen hebt bevestigd, en klik op **Volgende**.

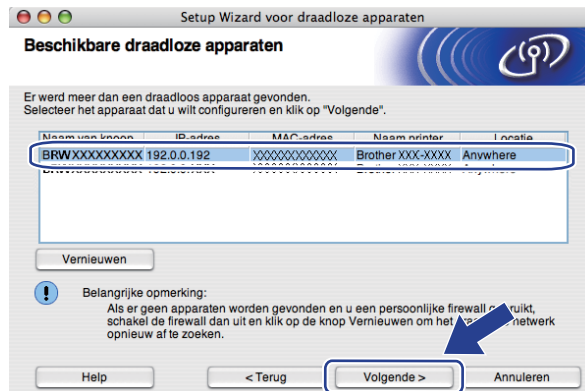


### Opmerking

Volg de onderstaande stappen voor het tijdelijk wijzigen van de draadloze instellingen op de computer.

- 1 Klik op het pictogram AirPort status.
- 2 Selecteer **SETUP** in de keuzelijst.
- 3 Het draadloze netwerk heeft een verbinding.

- 12 Selecteer de machine die u wilt configureren en klik op **Volgende**. Als de lijst leeg is, controleert u of de machine is ingeschakeld en klikt u op **Vernieuwen**.

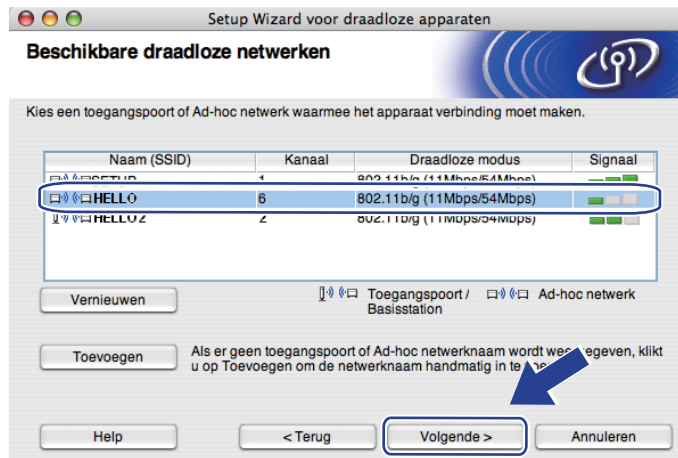


### Opmerking

- De standaardnaam van het knooppunt is "BRNxxxxxxxxxxxx". ("xxxxxxxxxxxx" is het MAC-adres/Ethernetadres van uw machine).
- U kunt het MAC-adres / ethernetadres van uw machine zoeken door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 124.



- 13 De wizard zoekt naar draadloze netwerken die voor de machine beschikbaar zijn. Selecteer het ad-hocnetwerk waaraan u de printer wilt koppelen en klik op **Volgende**.



#### Opmerking

- Als de lijst leeg is, moet u controleren of de machine zich binnen het bereik van draadloze communicatie bevindt. Klik vervolgens op **Vernieuwen**.
- Als uw gewenste ad-hocnetwerk niet in de lijst verschijnt, kunt u deze handmatig toevoegen door op de knop **Toevoegen** te klikken. Vink **Dit is een Ad-hoc netwerk en er is geen toegangspoint** aan en voer vervolgens de **Naam (SSID)** en het **Kanaal** nummer in, en klik daarna op **Volgende**.



- 14 Als uw netwerk niet is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. Klik op **OK** om de configuratie voort te zetten en ga naar stap 16.



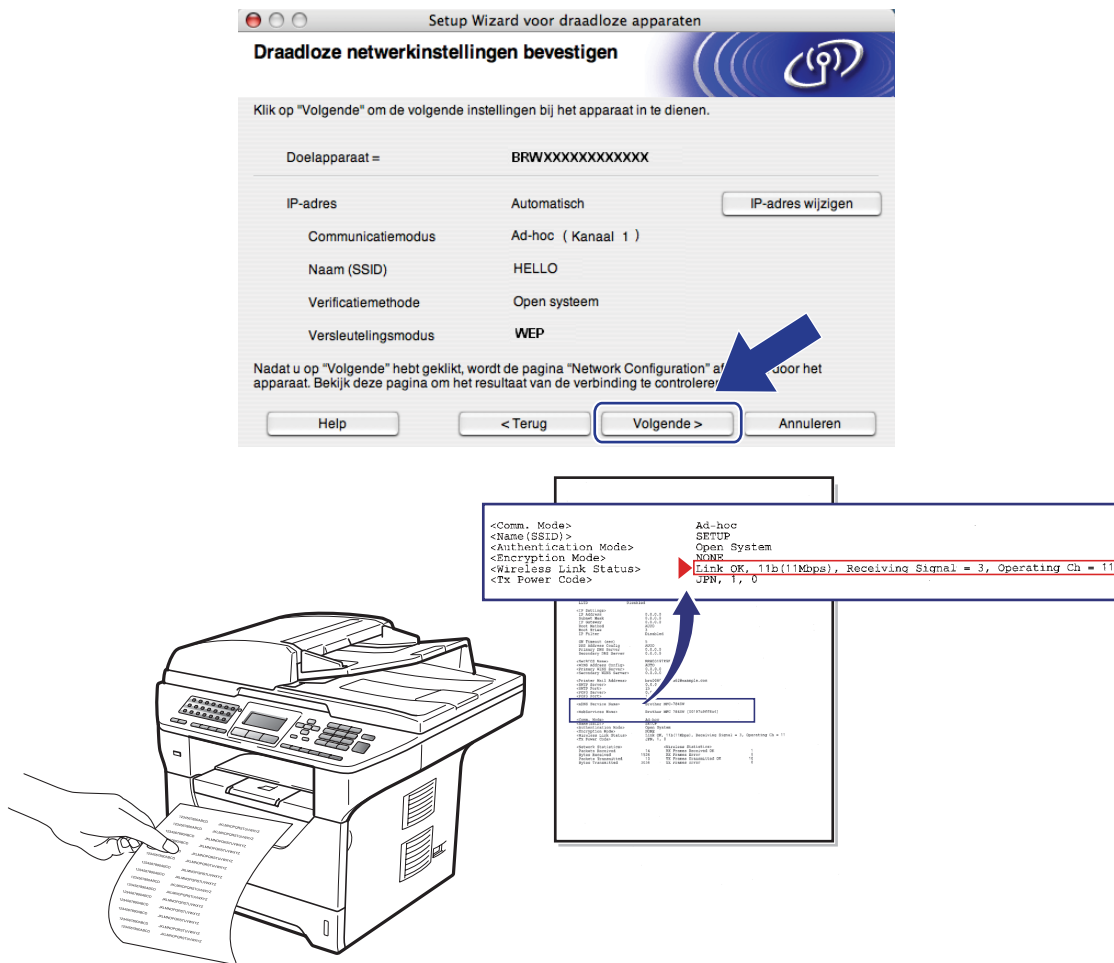
- 15 Als uw netwerk is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. **Bij het configureren van de draadloze machine van Brother, moet u erop letten dat de configuratie overeenkomt met de instellingen van verificatie en versleuteling die u hebt neergeschreven op pagina 87 voor uw bestaande draadloze netwerk.** Selecteer de **Verificatiemethode** en **Versleutelingsmodus** in het pop-upmenu van deze instelvakken. Voer vervolgens de **Netwerksleutel** en **Netwerksleutel bevestigen** in en klik op **Volgende**.



#### Opmerking

- Wanneer u andere WEP-sleutels dan WEP-sleutel1 wilt instellen of configureren, klikt u op **Geavanceerd**.
- Als u de instellingen voor verificatie en versleuteling voor uw netwerk niet kent, contacteert u uw netwerkbeheerder of de fabrikant van uw toegangspunt / router.
- Als u WEP gebruikt en de afgedrukte netwerkconfiguratiepagina in stap 16 Link OK weergeeft in de **Wireless Link Status** maar de machine toch niet wordt gevonden, dient u na te gaan of u de WEP-sleutel correct hebt ingevoerd. De WEP-sleutel is hoofdlettergevoelig.

- 16 Klik op **Volgende**. De instellingen worden naar de machine gestuurd. De instellingen blijven ongewijzigd als u op **Annuleren** klikt. De netwerkconfiguratiepagina wordt afgedrukt.



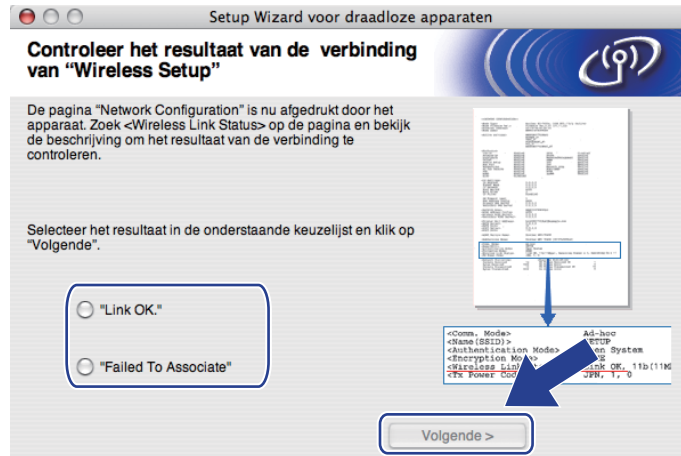
### Opmerking

Als u het IP-adres van de machine handmatig wilt wijzigen, klikt u op **IP-adres wijzigen** en geeft u de benodigde IP-instellingen voor uw netwerk op.

- 17 Controleer de afgedrukte netwerkconfiguratiepagina. Kies de status zoals deze wordt weergegeven voor de **Wireless Link Status** op de netwerkconfiguratiepagina. Klik op **Volgende**.

Als uw status "**Link OK.**" is, gaat u verder naar stap 19.

Als uw status "**Failed To Associate**" is, gaat u verder naar stap 18.



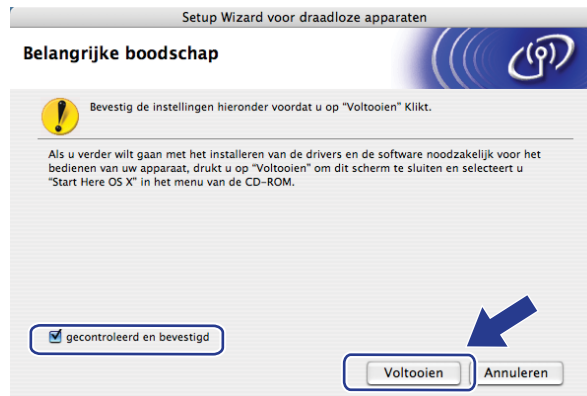
- 18 Klik op **Voltoeien**. De draadloze instelling kon geen verbinding maken met een draadloos netwerk. Dit is waarschijnlijk te wijten aan foute beveiligingsinstellingen. Herstel de fabrieksinstellingen voor de afdrukserver. (zie *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina's 124). Bevestig de beveiligingsinstellingen van het draadloze netwerk en probeer opnieuw vanaf stap 6.



- 19 Om te communiceren met het geconfigureerde draadloze apparaat, moet u de computer met dezelfde draadloze instellingen configureren. Wijzig de instellingen op de computer, zodat deze hetzelfde zijn als de draadloze instellingen op dit scherm. Activeer het vakje nadat u deze instellingen hebt bevestigd, en klik op **Volgende**.  
(De instellingen in dit scherm zijn slechts een voorbeeld. Uw eigen instellingen zullen anders zijn.)



- 20 Activeer het vakje nadat u hebt bevestigd dat u de draadloze instellingen hebt voltooid en klik op **Voltoeien**.



- OK! De draadloze netwerkinstallatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van stuurprogramma's en software voor het apparaat, selecteert u **Start Here OSX** in het menu van de cd-rom.

## Netwerkmenu

U moet eerst de correcte TCP/IP-instellingen configureren, pas dan kunt u het product van Brother in een netwerk omgeving gebruiken.

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de netwerkinstellingen kunt configureren via het bedieningspaneel aan de voorzijde van de machine.

De **Netwerk**-menuselecties van het bedieningspaneel laten u toe de machine van Brother in te stellen voor uw netwerkconfiguratie. Druk op **Menu** en druk daarna op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren. Selecteer het menu met de instellingen die u wilt configureren. Raadpleeg *Functietabel en standaardinstellingen* op pagina 218 voor meer informatie over het menu.

De machine wordt geleverd met de software BRAdmin Light en Remote Setup, die ook gebruikt kunnen worden voor het configureren van diverse aspecten van het netwerk. (Zie *De instellingen van de afdrukserver wijzigen* op pagina 18.)

## TCP/IP

Gebruik de **Vast LAN**-menuselecties als u de machine via een ethernetkabel verbindt met uw netwerk. Gebruik de **WLAN**-menuselecties als u de machine verbindt met een draadloos ethernetnetwerk.

Dit menu bestaat uit tien onderdelen: **Opstartmethode**, **IP Address**, **Subnet Mask**, **Gateway**, **Knooppunt naam**, **WINS Config**, **WINS Server**, **DNS Server**, **APIPA** en **IPv6**.

## Boot Method

De selectie in dit veld bepaalt hoe de machine een IP-adres krijgt. De standaardinstelling is **Auto**.



### Opmerking

Als u de afdrukserver niet via DHCP, BOOTP of RARP wilt configureren, dient u de **Opstartmethode** in te stellen op **Statisch** zodat de afdrukserver een statisch IP-adres heeft. Zo wordt voorkomen dat de afdrukserver probeert om een IP-adres van een van deze systemen te krijgen. U kunt de opstartmethode wijzigen met het bedieningspaneel van de machine of met BRAdmin Light, Remote Setup of Beheer via een webbrowser.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.  
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN, MFC-8480DN en MFC-8880DN) Ga naar stap 4.  
(MFC-8890DW) Ga naar stap 3.
- 3 (alleen MFC-8890DW)  
(Met draad) Druk op ▲ of ▼ om **Vast LAN** te selecteren.  
(Draadloos) Druk op ▲ of ▼ om **WLAN** te selecteren.  
Druk op **OK**.

- 4 Druk op ▲ of ▼ om TCP/IP te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om Opstartmethode te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op ▲ of ▼ om Auto <sup>1</sup>, Statisch <sup>2</sup>, RARP <sup>3</sup>, BOOTP <sup>4</sup> of DHCP <sup>5</sup> te selecteren.  
Druk op **OK**.
  - Als u Auto, RARP, BOOTP of DHCP hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 7.
  - Als u Statisch hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 8.
- 7 Geef aan hoe vaak de machine moet proberen om het IP-adres te verkrijgen. Wij raden u aan 3 keer of meer in te voeren.  
Druk op **OK**.
- 8 Druk op **Stop/Eindigen**.

<sup>1</sup> Automatische modus

In deze modus zoekt de machine op het netwerk naar een DHCP-server. Als er een DHCP-server wordt gevonden en de configuratie van deze server toewijzing van een IP-adres voor de machine toelaat, dan wordt het door de DHCP-server toegewezen IP-adres gebruikt. Als er geen DHCP-server beschikbaar is, zoekt de machine een BOOTP-server. Als er een BOOTP-server beschikbaar is en deze server correct is geconfigureerd, vraagt de machine het IP-adres bij de BOOTP-server op. Als er geen BOOTP-server beschikbaar is, zal de machine naar een RARP-server zoeken. Als er ook geen RARP-server antwoordt, wordt het IP-adres ingesteld met behulp van het APIPA-protocol. Als u de machine voor het eerst aanzet, kan het een paar minuten duren voor de machine het netwerk heeft afgezocht.

<sup>2</sup> Statische modus

In deze modus moet u het IP-adres voor de machine handmatig toewijzen. Nadat het IP-adres is opgegeven, wordt het op het toegewezen adres vastgezet.

<sup>3</sup> RARP-modus

Het IP-adres van de afdrukserver van Brother kunt u configureren met de functie Reverse ARP (RARP) op uw hostcomputer. (Raadpleeg *RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 209 voor meer informatie over RARP).

<sup>4</sup> BOOTP-modus

BOOTP is een alternatief op RARP. Het voordeel van BOOTP is, dat ook het subnetmasker en de gateway geconfigureerd kunnen worden. (Raadpleeg *BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 208 voor meer informatie over BOOTP).

<sup>5</sup> DHCP-modus

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) is een van de geautomatiseerde mechanismen die worden gebruikt voor het toewijzen van een IP-adres. Als u een DHCP-server in uw netwerk hebt (doorgaans een netwerk op basis van UNIX, Windows® 2000/XP, Windows Vista®), zal de afdrukserver het IP-adres automatisch via de DHCP-server ontvangen en de naam registreren bij een met RFC 1001 en 1002 compatibele dynamische naamsservice.



### Opmerking

- Als u de afdrukserver niet via DHCP, BOOTP of RARP wilt configureren, dient u de opstartmethode in te stellen op statisch, zodat de afdrukserver een statisch IP-adres heeft. Zo wordt voorkomen dat de afdrukserver probeert om een IP-adres van een van deze systemen te krijgen. U kunt de opstartmethode wijzigen met het menu **Netwerk** van het bedieningspaneel van de machine of met BRAdmin-toepassingen, Remote Setup of Beheer via een webbrowser.
- Op kleinere netwerken kan de DHCP-server de router zijn.

## IP-adres

In dit veld verschijnt het huidige IP-adres van de machine. Als u de statische opstartmethode hebt gekozen, voert u nu het IP-adres in dat u aan de machine wilt toewijzen (vraag uw netwerkbeheerder welk IP-adres u mag gebruiken). Als u een andere opstartmethode hebt gekozen, zal de machine proberen om het IP-adres te bepalen via het DHCP- of BOOTP-protocol. Het standaard IP-adres van de machine is wellicht niet compatibel met de IP-adresnummering van uw netwerk. Wij raden u aan om de netwerkbeheerder om een IP-adres te vragen voor het netwerk waarop de machine wordt aangesloten.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.  
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN, MFC-8480DN en MFC-8880DN) Ga naar stap 4.  
(MFC-8890DW) Ga naar stap 3.
- 3 (alleen MFC-8890DW)  
(Met draad) Druk op ▲ of ▼ om **Vast LAN** te selecteren.  
(Draadloos) Druk op ▲ of ▼ om **WLAN** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **TCP/IP** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **IP Address** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Voer het IP-adres met de kiestoetsen in. (raadpleeg *Tekst invoeren* op pagina 231 voor meer informatie over het invoeren van cijfers en tekst).  
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

## Subnetmasker

In dit veld verschijnt het huidige subnetmasker van de machine. Als u DHCP of BOOTP niet gebruikt om het subnetmasker op te vragen, kunt u het gewenste subnetmasker zelf opgeven. Vraag uw netwerkbeheerder welk subnetmasker u mag gebruiken.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.  
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN, MFC-8480DN en MFC-8880DN) Ga naar stap 4.  
(MFC-8890DW) Ga naar stap 3.
- 3 (alleen MFC-8890DW)  
(Met draad) Druk op ▲ of ▼ om **Vast LAN** te selecteren.  
(Draadloos) Druk op ▲ of ▼ om **WLAN** te selecteren.  
Druk op **OK**.



- 4 Druk op ▲ of ▼ om `TCP/IP` te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om `Subnet Mask` te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Voer het adres van het subnetmasker met de kiestoetsen in. (raadpleeg *Tekst invoeren* op pagina 231 voor meer informatie over het invoeren van cijfers en tekst).  
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

## Gateway

In dit veld verschijnt het adres van de huidige gateway of router van de machine. Als u DHCP of BOOTP niet gebruikt om het gateway- of routeradres op te vragen, kunt u het gewenste adres zelf opgeven. Als u geen gateway of router hebt, mag u in dit veld niets invullen. Vraag uw netwerkbeheerder als u niet zeker bent.

6

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om `Netwerk` te selecteren.  
Druk op **OK**.  
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN, MFC-8480DN en MFC-8880DN) Ga naar stap 4.  
(MFC-8890DW) Ga naar stap 3.
- 3 (alleen MFC-8890DW)  
(Met draad) Druk op ▲ of ▼ om `Vast LAN` te selecteren.  
(Draadloos) Druk op ▲ of ▼ om `WLAN` te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om `TCP/IP` te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om `Gateway` te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Voer het Gateway-adres met de kiestoetsen in. (raadpleeg *Tekst invoeren* op pagina 231 voor meer informatie over het invoeren van cijfers en tekst).  
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

## Naam van knooppunt

U kunt de naam van de machine op het netwerk registreren. Deze naam wordt vaak de NetBIOS-naam genoemd, het is de naam die is geregistreerd bij de WINS-server op uw netwerk. Brother raadt de naam "BRNxxxxxxxxxxx" aan voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk. ("xxxxxxxxxxx" is het MAC-adres/Ethernetadres van uw machine).

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.  
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN, MFC-8480DN en MFC-8880DN) Ga naar stap 4.  
(MFC-8890DW) Ga naar stap 3.
- 3 (alleen MFC-8890DW)  
(Met draad) Druk op ▲ of ▼ om **Vast LAN** te selecteren.  
(Draadloos) Druk op ▲ of ▼ om **WLAN** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **TCP/IP** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **Knooppunt naam** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op **1** om **Wijzig instell** te selecteren.
- 7 Voer het adres van de naam van het knooppunt met de kiestoetsen in. (raadpleeg *Tekst invoeren* op pagina 231 voor meer informatie over het invoeren van cijfers en tekst).  
Druk op **OK**.
- 8 Druk op **Stop/Eindigen**.

## WINS Config

De selectie in dit veld bepaalt hoe de machine het IP-adres van de WINS-server krijgt.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.  
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN, MFC-8480DN en MFC-8880DN) Ga naar stap 4.  
(MFC-8890DW) Ga naar stap 3.
- 3 (alleen MFC-8890DW)  
(Met draad) Druk op ▲ of ▼ om **Vast LAN** te selecteren.  
(Draadloos) Druk op ▲ of ▼ om **WLAN** te selecteren.  
Druk op **OK**.

- 4 Druk op ▲ of ▼ om **TCP/IP** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **WINS Config** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op ▲ of ▼ om **Auto of Statisch** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

### Automatisch

Er wordt automatisch een DHCP-aanvraag verstuurd om het IP-adres voor de primaire en secundaire WINS-servers te bepalen. U moet als BOOT Method Autom. kiezen om deze functie te kunnen gebruiken.

### Statisch

Er wordt een specifiek IP-adres voor de primaire en secundaire WINS-servers gebruikt.

## WINS Server

### IP-adres van primaire WINS-server

In dit veld verschijnt het IP-adres van de primaire WINS-server (WINS = Windows® Internet Name Service). Als er een waarde anders dan nul is ingesteld, neemt de machine contact op met deze server om de naam te registreren bij de Windows® Internet Name Service.

### IP-adres van secundaire WINS-server

Dit veld specificeert het IP-adres van de secundaire WINS-server. Dit wordt gebruikt als een back-up voor het adres van de primaire WINS-server. Als de primaire server niet beschikbaar is, kan de machine zichzelf aanmelden bij een secundaire server. Als er een waarde anders dan nul is ingesteld, neemt de machine contact op met deze server om de naam te registreren bij de Windows® Internet Name Service. Beschikt u alleen over een primaire WINS-server, niet over een secundaire WINS-server, laat dit veld dan leeg.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.  
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN, MFC-8480DN en MFC-8880DN) Ga naar stap 4.  
(MFC-8890DW) Ga naar stap 3.
- 3 (alleen MFC-8890DW)  
(Met draad) Druk op ▲ of ▼ om **Vast LAN** te selecteren.  
(Draadloos) Druk op ▲ of ▼ om **WLAN** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **TCP/IP** te selecteren.  
Druk op **OK**.

- 5 Druk op ▲ of ▼ om **WINS Server** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op ▲ of ▼ om **Primary of Secondary** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 7 Voer het adres van de WINS-Server met de kiestoetsen in. (raadpleeg *Tekst invoeren* op pagina 231 voor meer informatie over het invoeren van cijfers en tekst).  
Druk op **OK**.
- 8 Druk op **Stop/Eindigen**.

## DNS server

### IP-adres van primaire DNS-server

Dit veld toont het IP-adres van de primaire DNS-server (DNS = Domein Naam System).

6

### IP-adres van secundaire DNS-server

Dit veld toont het IP-adres van de secundaire DNS-server. Dit wordt gebruikt als een back-up voor het adres van de primaire DNS-server. Als de primaire server niet beschikbaar is, zal de machine contact opnemen met de secundaire DNS-server. Beschikt u alleen over een primaire DNS-server, niet over een secundaire DNS-server, laat dit veld dan leeg.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.  
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN, MFC-8480DN en MFC-8880DN) Ga naar stap 4.  
(MFC-8890DW) Ga naar stap 3.
- 3 (alleen MFC-8890DW)  
(Met draad) Druk op ▲ of ▼ om **Vast LAN** te selecteren.  
(Draadloos) Druk op ▲ of ▼ om **WLAN** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **TCP/IP** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **DNS Server** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op ▲ of ▼ om **Primary of Secondary** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 7 Voer het adres van de DNS-server met de kiestoetsen in. (raadpleeg *Tekst invoeren* op pagina 231 voor meer informatie over het invoeren van cijfers en tekst).  
Druk op **OK**.
- 8 Druk op **Stop/Eindigen**.

## APIPA

Wanneer **Aan** is ingeschakeld, zal de afdrukserver automatisch een Link-Local IP-adres toewijzen in het bereik van (169.254.1.0 - 169.254.254.255) wanneer de afdrukserver geen IP-adres kan krijgen via de opstartmethode die u hebt ingesteld (Zie *Boot Method* op pagina 94.) Als u **Uit** kiest, wordt het IP-adres niet gewijzigd als de afdrukserver geen IP-adres kan krijgen via de opstartmethode die u hebt ingesteld.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.  
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN, MFC-8480DN en MFC-8880DN) Ga naar stap 4.  
(MFC-8890DW) Ga naar stap 3.
- 3 (alleen MFC-8890DW)  
(Met draad) Druk op ▲ of ▼ om **Vast LAN** te selecteren.  
(Draadloos) Druk op ▲ of ▼ om **WLAN** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **TCP/IP** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **APIPA** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op ▲ of ▼ om **Aan of Uit** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

## IPv6

Deze machine is compatibel met IPv6, het internetprotocol van de nieuwe generatie. Als u het IPv6-protocol wilt gebruiken, selecteert u **Aan**. De standaardinstelling voor IPv6 is **Uit**. Kijk voor meer informatie over het IPv6-protocol op <http://solutions.brother.com/>.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.  
(DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN, MFC-8480DN en MFC-8880DN) Ga naar stap 4.  
(MFC-8890DW) Ga naar stap 3.
- 3 (alleen MFC-8890DW)  
(Met draad) Druk op ▲ of ▼ om **Vast LAN** te selecteren.  
(Draadloos) Druk op ▲ of ▼ om **WLAN** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **TCP/IP** te selecteren.  
Druk op **OK**.

- 5 Druk op ▲ of ▼ om IPv6 te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op ▲ of ▼ om Aan of Uit te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

**Opmerking**

- Als u IPv6 instelt op Aan, schakelt u de machine uit en weer in om dit protocol te activeren.
- Nadat u IPv6 Aan hebt geselecteerd, wordt deze instelling zowel op de bedrade als de draadloze LAN-interface toegepast.

## Ethernet (alleen voor bedrade netwerken)

Ethernet-verbindingsmodus. Met de optie Auto kan de afdrukserver middels automatische onderhandelingen in 100BASE-TX full of half duplex of in 10BASE-T full of half duplex werken.

U kunt de verbindingsmodus van de server vast instellen op 100BASE-TX Full Duplex (100B-FD) of Half Duplex (100B-HD) en 10BASE-T Full Duplex (10B-FD) of Half Duplex (10B-HD). Deze wijziging wordt van kracht nadat de afdrukserver gereset is (de standaardinstelling is Auto).

**Opmerking**

Als u deze waarde niet goed configureert, kunt u niet met de afdrukserver communiceren.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om Netwerk te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 (alleen MFC-8890DW)  
Druk op ▲ of ▼ om Vast LAN te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om Ethernet te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om Auto, 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD of 10B-HD te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op **Stop/Eindigen**.

## Inst. Wizard (MFC-8890DW alleen voor draadloze netwerken)

De **installatiewizard** leidt u door de configuratie van het draadloze netwerk. (Voor meer informatie raadpleegt u de *installatiehandleiding* of *De installatiewizard van het bedieningspaneel gebruiken* op pagina 32.)

## SES/WPS of AOSS™ (MFC-8890DW alleen voor draadloze netwerken)

Wanneer uw draadloze toegangspunt SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup (PBC <sup>1</sup>) of AOSS™ (methode met één knopdruk) ondersteunt, kunt u de machine configureren zonder computer. Uw Brother machine heeft het SES/WPS/AOSS™ menu op het bedieningspaneel. Deze functie detecteert automatisch welke modus uw toegangspunt gebruikt, SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup of AOSS™. U kunt het draadloze netwerk en de beveiligingsinstellingen aanpassen door te drukken op een knop op het draadloze toegangspunt/de draadloze router en op de machine. Zie de gebruikershandleiding van uw draadloze toegangspunt of router voor informatie over het gebruik van de eendruksmodus. (Voor meer informatie raadpleegt u de *installatiehandleiding* of *Het SES/WPS of AOSS™ menu van het bedieningspaneel gebruiken om de machine voor een draadloos netwerk te configureren (automatisch draadloos)* op pagina 37.)

<sup>1</sup> Configuratie met een drukknop

## WPS w/PIN code (MFC-8890DW alleen voor draadloze netwerken)

Wanneer uw draadloze toegangspunt Wi-Fi Protected Setup (PIN-methode) ondersteunt, kunt u de machine gemakkelijk configureren zonder computer. De PIN-methode (Personal Identification Number) is een van de verbindingsmethoden die Wi-Fi Alliance® heeft ontwikkeld. Wanneer u een PIN invoert die een Enrollee (uw machine) heeft gemaakt voor de registrar (een apparaat dat het draadloze LAN beheert), kunt u het draadloze netwerk en veiligheidsinstellingen realiseren. Zie de gebruikershandleiding van uw draadloze toegangspunt/router voor informatie over het gebruik van de modus Wi-Fi Protected Setup. (Raadpleeg *De PIN-methode van Wi-Fi Protected Setup gebruiken* op pagina 40 voor meer informatie hierover.)

## Status WLAN (MFC-8890DW alleen voor draadloze netwerken)

### Status

Dit veld toont de huidige status van het draadloze netwerk; Actief (11b), Actief (11g), Bedrade LAN act., WLAN UIT, AOSS actief of Verbind. mislukt.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **WLAN** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Status WLAN** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **Status** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 De huidige status van het draadloze netwerk wordt weergegeven; Actief (11b), Actief (11g), Bedrade LAN act., WLAN UIT, AOSS actief of Verbind. mislukt.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

## Signaal

Dit veld toont de huidige signaalsterkte van het draadloze netwerk; Sterk, Medium, Zwak of Geen.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **WLAN** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Status WLAN** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **Signaal** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 De huidige signaalsterkte van het draadloze netwerk wordt weergegeven; Sterk, Medium, Zwak of Geen.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

## SSID

Dit veld toont de huidige SSID van het draadloze netwerk. Er worden maximaal 32 tekens van de SSID-naam weergegeven.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **WLAN** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Status WLAN** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **SSID** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 De huidige SSID van het draadloze netwerk wordt weergegeven.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.



## Comm. Modus

Dit veld toont de huidige communicatiemodus van het draadloze netwerk; Ad-hoc of Infrastructuur.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **WLAN** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Status WLAN** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **Comm. Modus** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 De huidige communicatiemodus van het draadloze netwerk wordt weergegeven; Ad-hoc of Infrastructuur.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

6

## Standaard inst (alleen MFC-8890DW)

Met behulp van **Standaard inst** kunt u de standaardwaarden van de bedrade of draadloze instellingen herstellen. Raadpleeg *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 124 als u zowel de bedrade als de draadloze instellingen wilt herstellen.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 (Met draad) Druk op ▲ of ▼ om **Vast LAN** te selecteren.  
(Draadloos) Druk op ▲ of ▼ om **WLAN** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Standaard inst** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op **1** om **Herstel** te selecteren.
- 6 Druk op **Stop/Eindigen**.

## Bedraad activ. (MFC-8890DW alleen bedrade netwerken)

---

Als u een bedrade netwerkaansluiting wilt gebruiken, stelt u **Bedraad activ.** in op **Aan**.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **Vast LAN** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Bedraad activ.** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **Aan of Uit** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op **Stop/Eindigen**.

6

## WLAN Activeren (MFC-8890DW alleen voor draadloze netwerken)

---

Als u een draadloze netwerkaansluiting wilt gebruiken, stelt u **WLAN Activeren** in op **Aan**.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **WLAN** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **WLAN Activeren** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **Aan of Uit** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op **Stop/Eindigen**.

## E-mail/IFAX (alleen voor MFC-8880DN en MFC-8890DW)

Dit menu bestaat uit vijf onderdelen: Mail Address, Server inst., Setup Mail RX, Setup Mail TX en Setup Relay. Hier moet u veel tekst invoeren, en het is misschien handiger om deze instellingen met behulp van "Beheer via een webbrowser" te realiseren. (Zie *Beheer via een webbrowser* op pagina 144). Deze instellingen moeten geconfigureerd zijn om de IFAX-functie te kunnen gebruiken. (Zie *Internetfaxen en Scannen naar e-mail (e-mailserver)* (voor MFC-8880DN en MFC-8890DW) op pagina 158 voor meer informatie over Internetfax.)

U kiest een letter door op het bedieningspaneel van de machine het cijfer met de benodigde letter erboven het juiste aantal malen in te drukken. (Raadpleeg *Tekst invoeren* op pagina 231 voor meer informatie hierover.)

### Mail Address

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **E-mail/IFAX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Mail Address** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op **1** om te wijzigen. Voer het mailadres in. (maximaal 60 tekens)  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op **Stop/Eindigen**.

### Setup Server

#### SMTP-server

In dit veld verschijnt de knooppuntnaam of het IP-adres van een SMTP-mailserver (uitgaande e-mailserver) op uw netwerk.

(Bijvoorbeeld "mailhost.brothermail.net" of "192.000.000.001")

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **E-mail/IFAX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Server inst.** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **SMTP Server** te selecteren.  
Druk op **OK**.

- 6 Druk op ▲ of ▼ om Naam? of IP Address ? te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 7 Voer het SMTP-serveradres in (maximaal 64 cijfers).  
Druk op **OK**.
- 8 Druk op **Stop/Eindigen**.

### SMTP-poort

In dit veld staat het SMTP-poortnummer (voor uitgaande e-mail) op uw netwerk.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om Netwerk te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om E-mail/IFAX te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om Server inst. te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om SMTP-poort te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Geef het SMTP-poortnummer op.  
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

### Aut. voor SMTP

U kunt een beveiligingsmethode voor e-mailwaarschuwingen specificeren. (Raadpleeg *Beveiligingsmethoden voor berichtgeving* op pagina 169 voor meer informatie over de methoden voor e-mailberichtgeving.)

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om Netwerk te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om E-mail/IFAX te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om Server inst. te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om Aut. voor SMTP te selecteren.  
Druk op **OK**.

- 6 Druk op ▲ of ▼ om Geen, SMTP-AUT of POP voorSMTP te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 7 Als u Geen of POP voorSMTP hebt geselecteerd in stap 6, gaat u verder naar stap 11.  
Als u SMTP-AUT hebt geselecteerd in stap 6, gaat u verder naar stap 8.
- 8 Geef de accountnaam voor SMTP-verificatie op.  
Druk op **OK**.
- 9 Geef het accountwachtwoord voor SMTP-verificatie op.  
Druk op **OK**.
- 10 Toets het wachtwoord voor het account weer in.  
Druk op **OK**.
- 11 Druk op **Stop/Eindigen**.

### POP3 server

In dit veld verschijnt de knooppuntnaam of het IP-adres van de POP3-server (inkomende e-mailserver) die de machine van Brother gebruikt. Dit adres is nodig om de functies voor internetfaxen goed te laten werken. (Bijvoorbeeld "mailhost.brothermail.net" of "192.000.000.001")

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om Netwerk te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om E-mail/IFAX te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om Server inst. te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om POP3 Server te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op ▲ of ▼ om Naam? of IP Address? te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 7 Voer het POP3-serveradres in (maximaal 64 cijfers).  
Druk op **OK**.
- 8 Druk op **Stop/Eindigen**.

**POP3-poort**

In dit veld staat het POP3-poortnummer (voor inkomende e-mail) dat de machine van Brother gebruikt.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **E-mail/IFAX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Server inst.** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **POP3-poort** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Geef het POP3-poortnummer op.  
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

**Mailbox Naam**

U kunt een mailboxnaam specificeren op de POP3-server, waar de internetafdruktaken moeten worden opgevraagd.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **E-mail/IFAX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Server inst.** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **Mailbox Naam** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Voer de naam in van de gebruikersaccount die is toegewezen aan de machine van Brother die zich op de POP3-server zal aanmelden (maximaal 60 tekens).  
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

### Mailbox Wachtw

U kunt een wachtwoord specificeren voor het POP3-server account, waar de internetafdruktaken moeten worden opgevraagd.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **E-mail/IFAX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Server inst.** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **Mailbox Wachtw** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Voer het wachtwoord in van de machine die is toegewezen aan de machine van Brother die zich op de POP3-server zal aanmelden (maximaal 32 tekens). Let op: het wachtwoord is hoofdlettergevoelig.  
Druk op **OK**.
- 7 Toets het wachtwoord weer in.  
Druk op **OK**.
- 8 Druk op **Stop/Eindigen**.



#### Opmerking

Voer een enkele spatie in als u geen wachtwoord wilt instellen.

### APOP

U kunt APOP (Authenticated Post Office Protocol) in- of uitschakelen.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **E-mail/IFAX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Server inst.** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **APOP** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op ▲ of ▼ om **Aan of Uit** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

## Setup Mail RX

### Auto Polling

Wanneer dit is ingesteld op **Aan**, controleert de machine automatisch de POP3-server op nieuwe berichten.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **E-mail/IFAX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Setup Mail RX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **Auto Polling** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op ▲ of ▼ om **Aan** of **Uit** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

### Poll Frequency

Om het interval in te stellen voor het controleren van de POP3-server op nieuwe berichten (de standaardinstelling is 10Min).

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **E-mail/IFAX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Setup Mail RX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **Poll Frequency** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Voer de pollingfrequentie in (maximaal 60 cijfers).  
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.



**Header**

Met deze optie wordt ook de inhoud van de kopregel van het ontvangen bericht afgedrukt.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **E-mail/IFAX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Setup Mail RX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **Header** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op ▲ of ▼ om **Alle, Onderw. +Van+Aan of Geen** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

**Del Error Mail**

Wanneer **Aan** is ingesteld, verwijdt de machine automatisch foutmeldingen die de machine niet kan ontvangen van de POP-server.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **E-mail/IFAX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Setup Mail RX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **Del Error Mail** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op ▲ of ▼ om **Aan of Uit** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

## Notification

De notificatiefunctie stuurt het verzendende station een ontvangstbevestiging zodra de internetfax is ontvangen.

Deze functie werkt alleen op internetfaxmachines die de "MDN"-specificatie ondersteunen.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **E-mail/IFAX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Setup Mail RX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **Notification** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op ▲ of ▼ om **Aan, MDN of Uit** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

## Setup Mail TX

### Sender Subject

Dit veld geeft het onderwerp weer dat is gekoppeld aan de internetfaxgegevens die worden verzonden van de machine van Brother naar een computer (de standaardinstelling is "Internetfax-taak").

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **E-mail/IFAX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Setup Mail TX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **Sender Subject** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Als u het zenderonderwerp wilt wijzigen, drukt u op **1** om **Wijzig instell** te selecteren en het zenderonderwerp te wijzigen.  
Ga naar stap 7.  
Als u het zenderonderwerp niet wilt wijzigen, drukt u op **2** om **Stop wijziging** te kiezen.  
Ga naar stap 8.
- 7 Voer de informatie over het onderwerp in (maximaal 40 cijfers).  
Druk op **OK**.
- 8 Druk op **Stop/Eindigen**.

### Size Limit

Niet alle e-mailservers laten toe dat u grote e-maildocumenten verzendt (de systeembeheerder bepaalt vaak een maximumgrootte voor de e-mailberichten). Met deze functie ingeschakeld zal de machine Geheugen vol weergeven wanneer e-maildocumenten worden verzonden die groter zijn dan 1 MB. Het document wordt niet verzonden en er wordt een foutrapport afgedrukt. U moet uw document opsplitsen in kleinere documenten die wel door de mailserver worden aanvaard. (Ter informatie: een document van 42 pagina's van het ITU-T testdiagram 1 is ongeveer 1 MB groot.)

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **E-mail/IFAX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Setup Mail TX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **Size Limit** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op ▲ of ▼ om **Aan of Uit** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

### Notification

De notificatiefunctie stuurt het verzendende station een ontvangstbevestiging zodra de internetfax is ontvangen.

Deze functie werkt alleen op internetfaxmachines die de "MDN"-specificatie ondersteunen.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **E-mail/IFAX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Setup Mail TX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **Notification** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op ▲ of ▼ om **Aan of Uit** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

## Setup Relay

### Rly Broadcast

Met deze functie kan de machine een document via internet ontvangen en dit document via traditionele analoge telefoonlijnen naar andere faxmachines doorzenden.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **E-mail/IFAX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Setup Relay** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **Rly Broadcast** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op ▲ of ▼ om **Aan of Uit** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

### Relay Domain

Hier registreert u de domeinnamen (maximaal 10) die een relay broadcast kunnen aanvragen.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **E-mail/IFAX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Setup Relay** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **Relay Domain** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op ▲ of ▼ om **Relay01 - 10** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 7 Voer de naam in van het domein dat een relay broadcast kan aanvragen.  
Druk op **OK**.
- 8 Druk op **Stop/Eindigen**.

## Relay Report

Op de machine die dienst doet als relay-station voor alle relay broadcasts, kan een relay-rapport worden afgedrukt.

De belangrijkste functie is om rapporten af te drukken over relay broadcasts die via de machine zijn doorgegeven. Let op: wanneer u deze functie wilt gebruiken, moet u het relay-domein bij de "vertrouwde domeinen" van de relay-functie instellen.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **E-mail/IFAX** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Setup Relay** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **Relay Report** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op ▲ of ▼ om **Aan of Uit** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.



### Opmerking

Raadpleeg *Relay Broadcast vanaf een computer* op pagina 163 voor meer informatie over relay broadcast.

## Een nieuwe standaard instellen voor Scannen naar e-mail (e-mailserver) (alleen MFC-8880DN en MFC-8890DW)

U kunt het standaard kleurenbestandstype kiezen dat zal worden gebruikt voor de functie Scan naar e-mail (E-mailserver). (Raadpleeg *Internetfaxen en Scannen naar e-mail (e-mailserver) (voor MFC-8880DN en MFC-8890DW)* op pagina 158 voor meer informatie over het gebruik van Scannen naar e-mail (e-mailserver).)

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **Scan n. e-mail** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Kleur 100 dpi, Kleur 200 dpi, 300 dpi kleur, 600 dpi kleur, Grijs 100 dpi, Grijs 200 dpi, Grijs 300 dpi, 200 dpi Z&W of 200x100 dpi Z&W** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Indien u **Kleur 100 dpi, Kleur 200 dpi, 300 dpi kleur, 600 dpi kleur, Grijs 100 dpi, Grijs 200 dpi** of **Grijs 300 dpi** hebt geselecteerd in stap 4, drukt u op ▲ of ▼ om **PDF, Beveiligde PDF, JPEG of XPS** te selecteren.  
Indien u **200 dpi Z&W of 200x100 dpi Z&W** hebt geselecteerd in stap 4, drukt u op ▲ of ▼ om **PDF, Beveiligde PDF of TIFF** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op **Stop/Eindigen**.

## Een nieuwe standaard instellen voor Scan naar FTP

---

U kunt het standaard kleurenbestandstype voor de functie Scan naar FTP instellen.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **Scan naar FTP** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Kleur 100 dpi, Kleur 200 dpi, 300 dpi kleur, 600 dpi kleur, Grijs 100 dpi, Grijs 200 dpi, Grijs 300 dpi, 200 dpi Z&W of 200x100 dpi Z&W** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Indien u **Kleur 100 dpi, Kleur 200 dpi, 300 dpi kleur, 600 dpi kleur, Grijs 100 dpi, Grijs 200 dpi of Grijs 300 dpi** hebt geselecteerd in stap 4, drukt u op ▲ of ▼ om **PDF, Beveiligde PDF, JPEG of XPS** te selecteren.  
Indien u **200 dpi Z&W of 200x100 dpi Z&W** hebt geselecteerd in stap 4, drukt u op ▲ of ▼ om **PDF, Beveiligde PDF of TIFF** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op **Stop/Eindigen**.



### Opmerking

---

Raadpleeg het hoofdstuk *Netwerkscannen* van de *softwarehandleiding* op de meegeleverde cd-rom voor informatie over het gebruik van Scan naar FTP.

---

## Een nieuwe standaard instellen voor Scan naar netwerk

U kunt de standaard kleur en het standaard bestandstype kiezen dat zal worden gebruikt voor de functie Scan naar netwerk om een document rechtstreeks naar een server die CIFS ondersteunt op uw lokaal netwerk of het internet te scannen. (Raadpleeg *Protocollen* op pagina 8 voor meer informatie over het CIFS-protocol).

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **Scan > netw.** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Kleur 100 dpi, Kleur 200 dpi, 300 dpi kleur, 600 dpi kleur, Grijs 100 dpi, Grijs 200 dpi, Grijs 300 dpi, 200 dpi Z&W of 200x100 dpi Z&W** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Indien u **Kleur 100 dpi, Kleur 200 dpi, 300 dpi kleur, 600 dpi kleur, Grijs 100 dpi, Grijs 200 dpi** of **Grijs 300 dpi** hebt geselecteerd in stap 4, drukt u op ▲ of ▼ om **PDF, Beveiligde PDF, JPEG of XPS** te selecteren.  
Indien u **200 dpi Z&W of 200x100 dpi Z&W** hebt geselecteerd in stap 4, drukt u op ▲ of ▼ om **PDF, Beveiligde PDF of TIFF** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Druk op **Stop/Eindigen**.



### Opmerking

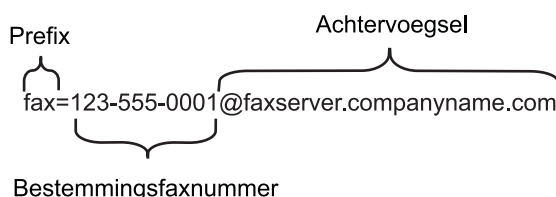
Raadpleeg het hoofdstuk *Netwerkscannen* van de *softwarehandleiding* op de meegeleverde cd-rom voor informatie over het gebruik van Scan naar netwerk.



## Fax naar Server (voor MFC-8880DN en MFC-8890DW)

Met de functie Fax naar Server kan de machine een document scannen en over het netwerk naar een aparte faxserver verzenden. De server verzendt het document dan via een standaardtelefoonlijn in de vorm van faxgegevens naar een faxnummer. Wanneer de functie Fax naar Server is ingesteld op **Aan**, worden alle faxtransmissies van de machine automatisch naar de faxserver gezonden, die ze dan als een fax zal verzenden. U kunt met de handmatige functie nog steeds faxen vanaf de machine verzenden.

Als u een document naar de faxserver verzendt, moet de juiste syntaxis voor die server worden gebruikt. Het faxnummer van bestemming moet worden verzonden met een voor- en achtervoegsel, die overeenkomen met de parameters die de faxserver gebruikt. In de meeste gevallen is de syntaxis voor het voorvoegsel "fax=" en de syntaxis voor het achtervoegsel de domeinnaam van de e-mailgateway van de faxserver. Aan het begin van het achtervoegsel moet ook het symbool "@" worden opgenomen. De gegevens van het voor- en het achtervoegsel moeten eerst in de machine worden opgeslagen, pas dan kunt u de functie Fax naar Server gebruiken. Bestemmingsfaxnummers kunnen worden opgeslagen als voorkeur- of snelkiesnummers, of kunnen met de kiestoetsen worden ingevoerd (nummers kunnen uit maximaal 20 cijfers bestaan). Als u bijvoorbeeld een document naar faxnummer 123-555-0001 wilt verzenden, wordt de volgende syntaxis gebruikt.



### Opmerking

Uw faxserverapplicatie dient een e-mailgateway te ondersteunen.

## Fax naar Server inschakelen

U kunt het voor- en het achtervoegsel voor de faxserver in de machine opslaan.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op **▲** of **▼** om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op **▲** of **▼** om **Fax naarServer** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op **▲** of **▼** om **Aan** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op **▲** of **▼** om **Prefix** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 6 Voer de prefix met de kiestoetsen in.
- 7 Druk op **OK**.

- 8 Druk op ▲ of ▼ om **Achtervoegsel** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 9 Voer de suffix in met behulp van de kiestoetsen.
- 10 Druk op **OK**.
- 11 Druk op **Stop/Eindigen**.



#### Opmerking

U kunt voor de gegevens van de prefix en het achtervoegsel in totaal 40 tekens gebruiken.

### Fax naar Server bedienen

- 1 Plaats het document in de invoer of op de glasplaat.
- 2 Voer het faxnummer in.
- 3 De machine verzendt het bericht over een TCP/IP-netwerk naar de faxserver.

## Time Zone

In dit veld staat de tijdzone van uw land. De weergegeven tijd is het verschil tussen uw land en Greenwich Mean Time. De tijdzone voor het oosten van de VS en Canada is bijvoorbeeld UTC-05:00.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **Time Zone** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om de tijd te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op **Stop/Eindigen**.

## Tijdzone via Windows® instellen

U kunt het tijdsverschil van uw land bepalen via de tijdzone-instelling van Windows®.

- 1 Windows Vista®:  
Klik op de knop , **Configuratieschern**, **Datum en tijd** en vervolgens op **Tijdzone wijzigen**.  
Windows® XP en Windows Server® 2003/2008:  
Klik op **Start**, **Configuratieschern**, **Datum en tijd** en selecteer vervolgens **Tijdzone**.  
Windows® 2000:  
Klik op **Start**, **Instellingen**, **Configuratieschern**, **Datum/tijd** en selecteer vervolgens **Tijdzone**.
- 2 Wijzig de datum en de tijd. Controleer uw tijdzone-instelling in het keuzemenu (dit menu geeft de tijdsverschillen met GMT).

## De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen

Als u de standaardinstellingen van de afdrukserver wilt herstellen (alle informatie wordt teruggesteld, zoals het wachtwoord en de gegevens m.b.t. het IP-adres), volgt u de onderstaande stappen:



### Opmerking

Deze functie herstelt alle standaardinstellingen van het bedrade en draadloze netwerk.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerkreset** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op **1** om **Herstel** te selecteren.
- 5 Druk op **1** om **Ja** te selecteren en de machine opnieuw op te starten.
- 6 De machine wordt opnieuw opgestart. U kunt de netwerkkabel nu weer aansluiten en de netwerkinstellingen voor uw netwerk configureren.

6

## De netwerkconfiguratielijst afdrukken



### Opmerking

Naam van knooppunt: de naam van het knooppunt staat op de netwerkconfiguratielijst. De standaardnaam van het knooppunt is "BRNxxxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk. ("xxxxxxxxxxxx" is het MAC-adres/Ethernetadres van uw machine).

De netwerkconfiguratielijst is een afgedrukt rapport met een lijst van de huidige netwerkconfiguratie, ook de netwerkinstellingen van de afdrukserver.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 (Voor MFC-modellen) Druk op ▲ of ▼ om **Print lijsten** te selecteren.  
(Voor DCP-modellen) Druk op ▲ of ▼ om **Machine-info** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **Netwerk Conf.** te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op **Start**.



### Opmerking

Als de **IP-adres** op de netwerkconfiguratielijst **0.0.0.0** weergeeft, wacht u een minuut en probeert u opnieuw.

## Overzicht

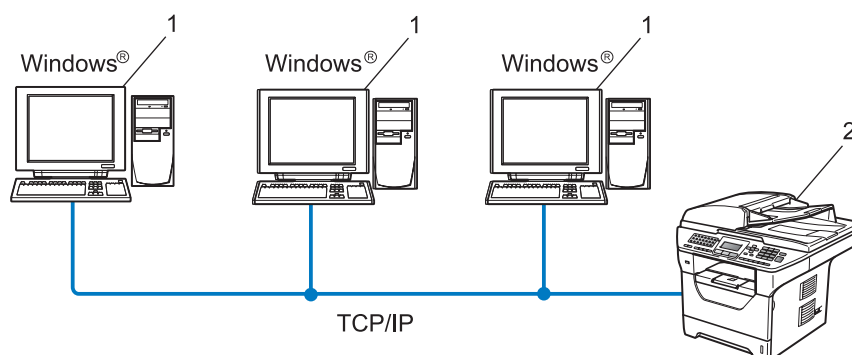
De wizard Driver installeren kan worden gebruikt om de installatie van een lokaal of op een netwerk aangesloten printer te vereenvoudigen of zelfs geheel automatisch uit te voeren. De wizard Driver installeren kan tevens worden gebruikt voor het maken van zichzelf uitpakkende uitvoerbare bestanden die, indien uitgevoerd op een externe pc, de installatie van een printerdriver geheel automatisch zullen uitvoeren. De externe pc hoeft niet op een netwerk te zijn aangesloten.

## Aansluitingsmethoden

De wizard Driver installeren ondersteunt twee aansluitingsmethoden.

### Peer-to-peer

Het apparaat is aangesloten op een netwerk maar elke gebruiker drukt rechtstreeks op de printer af. Er wordt NIET via een centrale wachtrij afgedrukt.

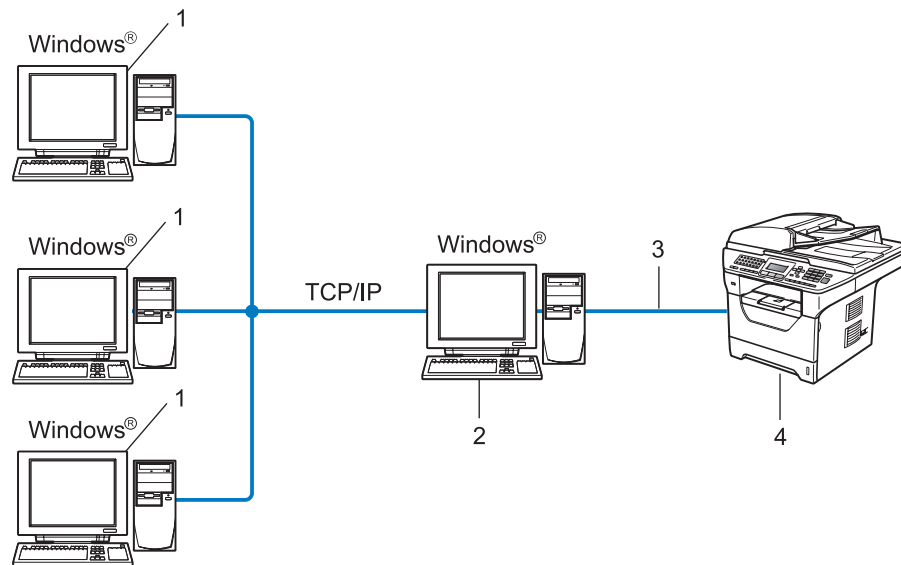


1 Client-computer

2 Netwerkprinter (uw machine)

## Op een netwerk gedeeld

Het apparaat is aangesloten op een netwerk en voor het beheren van afdruktaken wordt een centrale wachtrij gebruikt.



- 1 Client-computer**
- 2 Ook wel "server" of "afdrukserver" genoemd**
- 3 TCP/IP, USB of parallel <sup>1</sup>**
- 4 Printer (uw machine)**

<sup>1</sup> Niet beschikbaar voor MFC-8370DN en MFC-8380DN.

## Gebruik van de wizard Driver installeren

- 1 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Als het scherm met de modelnaam wordt weergegeven, selecteert u uw machine. Als het scherm met de taalkeuze wordt weergegeven, selecteert u de gewenste taal.
- 2 Het hoofdmenu van de cd-rom wordt weergegeven. Klik op **Netwerkhulpprogramma's**.
- 3 Selecteer het installatieprogramma **De wizard Driver installeren**.



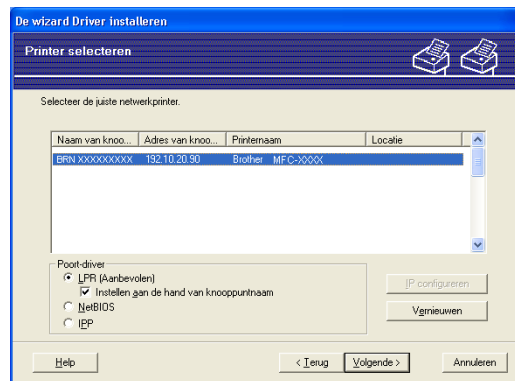
### Opmerking

Bij gebruik van Windows Vista® klikt u op **Doorgaan** wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** verschijnt.

- 4 Klik als antwoord op de verwelkoming op **Volgende**.
- 5 Lees de licentieovereenkomst aandachtig door. Volg daarna de instructies op uw computerscherm.
- 6 Klik op **Voltooien**. De wizard Driver installeren is nu geïnstalleerd.

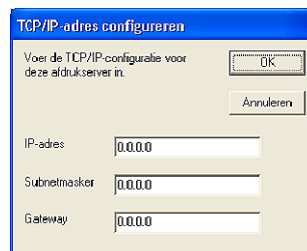
## De wizard Driver installeren gebruiken

- 1 Wanneer u de wizard Driver installeren voor de eerste keer gebruikt, wordt er een welkomstschermbeweergegeven. Klik op **Volgende**.
- 2 Selecteer **MFC** en klik daarna op **Volgende**.
- 3 Kies het aansluitingstype voor de machine waarop u wilt afdrucken.
- 4 Selecteer de gewenste optie en volg de instructies op uw scherm.  
Als u **Brother Peer-to-Peer netwerkprinter** selecteert, wordt het volgende scherm weergegeven.



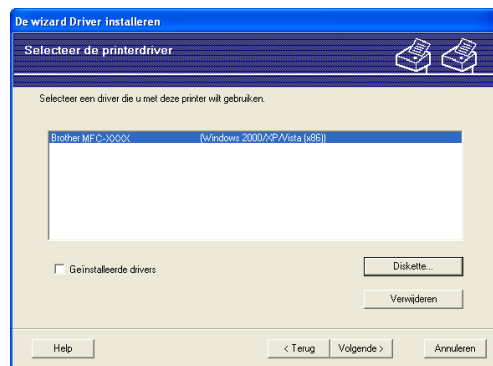
### ■ Het IP-adres instellen

Als de printer geen IP-adres heeft, biedt de wizard u de mogelijkheid om het IP-adres te wijzigen door de printer in de lijst te selecteren en de optie **IP configureren** te selecteren. Er verschijnt dan een dialoogvenster waarin u informatie kunt specificeren, zoals het IP-adres, subnetmasker en toegangspoort-adres.

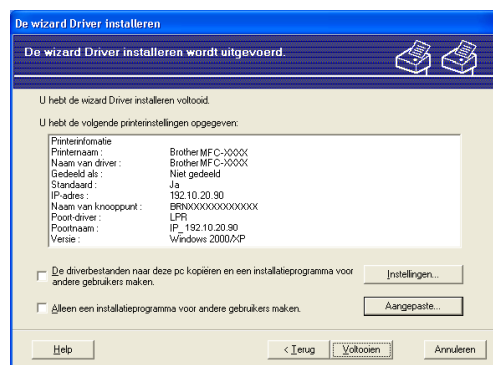




- 5 Selecteer de printerdriver die u wilt installeren.
- Als de gewenste printerdriver al op de computer is geïnstalleerd:  
Selecteer het vakje **Geïnstalleerde drivers**, selecteer de printer die u wilt installeren en klik op **Volgende**.
  - Als de gewenste printerdriver niet op de computer is geïnstalleerd:
    - 1 Klik op **Diskette....**
    - 2 Selecteer het besturingssysteem dat u wilt gebruiken en klik op **OK**.
    - 3 Klik op **Bladeren** en selecteer het gewenste printer-stuurprogramma dat op de cd-rom of de gedeelde netwerkschijf staat. Klik op **Openen**.
    - 4 Selecteer bijvoorbeeld de map "**X:\driver\win2kxpvista**"<sup>1</sup> uw taal" (waar X de letter van het station is). Klik op **OK**.
- <sup>1</sup> de map **win2kxpvista** voor 32-bit OS gebruikers en de map **winxpx64vista64** voor 64-bit OS gebruikers



- 6 Klik op **Volgende** nadat u de juiste driver hebt geselecteerd.
- 7 Er wordt een scherm met een overzicht geopend. Bevestig de instellingen van de driver.



### ■ Een uitvoerbaar bestand maken

De wizard Driver installeren kan ook worden gebruikt voor het maken van zichzelf uitpakkende .EXE-bestanden. Deze zichzelf uitpakkende .EXE-bestanden kunnen op het netwerk worden opgeslagen, naar een cd-rom, USB-flashgeheugen worden gekopieerd, en kunnen zelfs naar andere gebruikers worden ge-e-mailed. Wanneer een dergelijk bestand wordt uitgevoerd, worden de driver en instellingen automatisch geïnstalleerd, zonder tussenkomst van de gebruiker.

- **De driverbestanden naar deze pc kopiëren en een installatieprogramma voor andere gebruikers maken.**

Selecteer deze optie als u de driver op uw computer wilt installeren en tevens een zichzelf uitpakkend uitvoerbaar bestand wilt maken voor andere computers met hetzelfde besturingssysteem als op uw computer draait.

- **Alleen een installatieprogramma voor andere gebruikers maken.**

Selecteer deze optie als het stuurprogramma reeds op uw computer is geïnstalleerd en u een zichzelf uitpakkend uitvoerbaar bestand wilt maken zonder het stuurprogramma nogmaals op uw computer te installeren.



#### Opmerking

- Als u werkt in een netwerk waarin wachtrijen worden gebruikt en u een zichzelf uitpakkend uitvoerbaar bestand maakt voor een gebruiker die geen toegang heeft tot de printerwachtrij die u in het uitvoerbare bestand definieert, dan zal de op deze externe computer geïnstalleerde driver standaard afdrukken via LPT1.
- Als u het vakje **Geïnstalleerde drivers** in stap 6 selecteert, kunt u de standaardinstellingen van de printerdriver, zoals papierformaat, wijzigen door te klikken op **Aangepaste...**

8

Klik op **Voltooien**. De driver wordt automatisch op uw computer geïnstalleerd.

# Via een netwerk afdrukken onder Windows®: standaard peer-to-peer afdrukken via TCP/IP

## Overzicht

Als u de machine op uw netwerk wilt aansluiten, volgt u de stappen in de *Installatiehandleiding*. Wij raden u aan hiervoor gebruik te maken van het installatieprogramma van Brother, dat staat op de met de machine meegeleverde cd-rom. Met deze toepassing kunt u de machine eenvoudig op uw netwerk aansluiten en de netwerksoftware en printerdriver installeren die u nodig hebt om de configuratie van uw printer voor een netwerk te voltooien. Volg de instructies op het scherm totdat alle stappen zijn uitgevoerd om uw netwerkmachine van Brother te gaan gebruiken.

Als u werkt met Windows® en de machine wilt configureren zonder het installatieprogramma van Brother, gebruikt u het TCP/IP-protocol in een peer-to-peer omgeving. Volg de aanwijzingen in dit hoofdstuk. Dit hoofdstuk legt uit hoe u de netwerksoftware en de printerdriver moet installeren, die u nodig hebt om met deze netwerkmachine af te drukken.



### Opmerking

- Zorg dat u een IP-adres op de machine hebt geconfigureerd alvorens u de instructies in dit hoofdstuk uitvoert. Raadpleeg eerst *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 15 als u het IP-adres wilt configureren.
- Controleer of de hostcomputer en de machine zich ofwel op hetzelfde subnet bevinden, of dat de router foutloos is geconfigureerd, zodat gegevensuitwisseling tussen deze twee apparaten mogelijk is.
- Raadpleeg *Installeren met gebruik van een op het netwerk gedeelde wachtrij of Share (alleen printerdriver)* op pagina 214 als u verbinding maakt met een op het netwerk gedeelde wachtrij of Share (alleen afdrukken) voor meer informatie over de installatie.
- Het standaardwachtwoord voor afdrukserver van Brother is “**access**”.

## De standaard TCP/IP-poort configureren

### Printerdriver is nog niet geïnstalleerd

---

- 1 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Als het scherm met de modelnaam wordt weergegeven, selecteert u uw machine. Als het scherm met de taalkeuze wordt weergegeven, selecteert u de gewenste taal.
- 2 Het hoofdmenu van de cd-rom wordt weergegeven. Klik op **Vorbereidende installatie**.
- 3 Klik op **Alleen printerdriver (bij gebruik van netwerk)**.
- 4 Klik als antwoord op de verwelkoming op **Volgende**. Volg de instructies op uw computerscherm.
- 5 Selecteer **Standaardinstallatie** en klik op **Volgende**.
- 6 Selecteer **Brother Peer-to-Peer netwerkprinter** en klik daarna op **Volgende**.
- 7 Volg de instructies op het scherm en klik op **Volgende**.



#### Opmerking

Neem contact op met uw beheerder als u niet zeker weet welke locatie en printernaam in het netwerk gebruikt worden.

---

- 8 Volg de instructies in de wizard en klik tot slot op **Voltooien** om de wizard af te sluiten.

## Printerdriver is al geïnstalleerd

Als u al een printerdriver hebt geïnstalleerd en deze wilt configureren om af te drukken via een netwerk, volgt u deze procedure:

**1** (Windows Vista®)

Klik op de knop , **Configuratieschern**, **Hardware en geluiden** en vervolgens op **Printers**.

(Windows Server® 2008)

Klik op de knop **Start**, **Configuratiescherm**, **Hardware en geluiden** en vervolgens op **Printers**.

(Windows® XP en Windows Server® 2003)

Klik op de knop **Start** en selecteer **Printers en faxapparaten**.

(Windows® 2000)

Klik op de knop **Start**, selecteer **Instellingen** en daarna **Printers**.

**2** Klik met de rechtermuisknop op de printerdriver die u wilt configureren en selecteer **Eigenschappen**.

**3** Klik op het tabblad **Poorten** en klik op **Poort toevoegen**.

**4** Selecteer de poort die u wilt gebruiken. Doorgaans is dit de **Standard TCP/IP Port** (Standaard TCP/IP-poort). Klik vervolgens op de knop **Nieuwe poort...**

**5** De **Standaard TCP/IP-poort toevoegen** wordt opgestart.

**6** Voer het IP-adres van uw netwerkprinter in. Klik op **Volgende**.

**7** Klik op **Voltooien**.

**8** Sluit de dialoogvensters **Printerpoorten** en **Eigenschappen**.

## Andere informatiebronnen

Raadpleeg *De machine configureren voor een netwerk* op pagina 12 om meer aan de weet te komen over het configureren van het IP-adres van de machine.

## Overzicht

Onder Windows® 2000/XP, Windows Vista® en Windows Server® 2003/2008 kunt u afdrukken via TCP/IP en de standaardsoftware voor printen via het netwerk met het IPP-protocol die in Windows® 2000/XP, Windows Vista® en Windows Server® 2003/2008 is ingebouwd.



### Opmerking

- Zorg dat u een IP-adres op de printer hebt geconfigureerd alvorens u de instructies in dit hoofdstuk uitvoert. Raadpleeg eerst *Hoofdstuk 2* als u het IP-adres wilt configureren.
- Controleer of de hostcomputer en de machine zich ofwel op hetzelfde subnet bevinden, of dat de router foutloos is geconfigureerd, zodat gegevensuitwisseling tussen deze twee apparaten mogelijk is.
- Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is "**access**".
- De afdrukserver ondersteunt eveneens afdrukken via IPPS. (Zie *Documenten veilig afdrukken met IPPS* op pagina 174.)

## Met het IPP-protocol afdrukken onder Windows® 2000/XP, Windows Vista® en Windows Server® 2003/2008

Volg deze instructies als u de IPP-afdrukfuncties van Windows® 2000/XP, Windows Vista® of Windows Server® 2003/2008 wilt gebruiken.

### Windows Vista® en Windows Server® 2008

#### 1 (Windows Vista®)

Klik op de knop , **Configuratieschern**, **Hardware en geluiden** en vervolgens op **Printers**.

(Windows Server® 2008)

Klik op de knop **Start**, **Configuratiescherm**, **Hardware en geluiden** en vervolgens op **Printers**.

#### 2 Klik op **Een printer toevoegen**.

#### 3 Selecteer **Netwerkprinter, draadloze printer of Bluetooth-printer toevoegen**.

#### 4 Klik op **De printer die ik wil gebruiken, staat niet in de lijst**.

#### 5 Selecteer **Een gedeelde printer op naam selecteren** en voer in het URL-veld het volgende in: `http://IP-adres van printer:631/ipp` (waar "IP-adres van printer" de naam van het knooppunt of het IP-adres van de printer is.)

**Opmerking**

Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem (DNS) gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren. Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP- als NetBIOS-namen ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. (Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 124 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst.) De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de naam van het knooppunt en standaard wordt deze weergegeven als "BRNxxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk. ("xxxxxxxxxxx" is het MAC-adres/Ethernetadres van uw machine).

- 6 Zodra u op **Volgende** klikt, maakt Windows® Vista of Windows Server® 2008 verbinding met de opgegeven URL.
  - Als de printerdriver reeds geïnstalleerd is:  
Het printerselectiescherm wordt weergegeven in de **Wizard Printer toevoegen**. Klik op **OK**.  
Als de geschikte printerdriver al is geïnstalleerd op uw computer, zal Windows® Vista of Windows Server® 2008 automatisch deze driver gebruiken. In dat geval vraagt het programma u of u de huidige driver wilt instellen als standaardprinter, waarna de installatie van de driver voltooid wordt. U kunt nu gaan afdrukken.  
Ga naar stap 11.
  - Als de printerdriver NIET geïnstalleerd is:  
Een van de voordelen van het afdrukken via het IPP-protocol is, dat dit de modelnaam van de printer identificeert wanneer u ermee communiceert. Als de communicatie goed is verlopen, wordt automatisch de modelnaam van de printer weergegeven. Dit betekent dat u Windows® Vista en Windows Server® 2008 niet hoeft te laten weten welk type printerdriver er gebruikt moet worden.  
Ga naar stap 7.
- 7 Als uw printer niet in de lijst met ondersteunde printers staat, klikt u op **Bladeren**. U wordt gevraagd het schijfje te plaatsen.
- 8 Klik op **Bladeren** en selecteer de gewenste Brother-printerdriver, die op de cd-rom of de gedeelde netwerkschijf staat. Klik op **Openen**.
- 9 Klik op **OK**.
- 10 Geef de modelnaam van de printer op. Klik op **OK**.

**Opmerking**

- Wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** verschijnt, klikt u op **Doorgaan**.
- Als de printerdriver die u wilt installeren niet over een digitaal certificaat beschikt, verschijnt er een waarschuwing. Klik op **Dit stuurprogramma toch installeren** om de installatie te voltooien. De **wizard Printer toevoegen** is voltooid.

- 11 Het scherm **Geef een naam voor de printer op** wordt weergegeven in de **Wizard Printer toevoegen**. Selecteer het vakje **Als standaardprinter instellen** als u deze printer als de standaardprinter wilt gebruiken en klik op **Volgende**.

- 12 Om de printerverbinding te testen, klikt u op **Testpagina afdrukken** en vervolgens op **Voltooien**. De printer is nu klaar om af te drukken.

## Windows® 2000/XP en Windows Server® 2003

- 1 (Voor Windows® XP en Windows Server® 2003)  
Klik op de knop **Start** en selecteer **Printers en faxapparaten**.  
(Windows® 2000)  
Klik op de knop **Start**, selecteer **Instellingen** en daarna **Printers**.
- 2 (Windows® XP en Windows Server® 2003)  
Klik op **Printer toevoegen** om de **Wizard Printer toevoegen** te starten.  
(Windows® 2000)  
Dubbelklik op het pictogram **Printer toevoegen** om de **Wizard Printer toevoegen** te starten.
- 3 klik op **Volgende** wanneer u het scherm **welkomscherm van de wizard** ziet.
- 4 Selecteer **Netwerkprinter**.  
(Windows® XP en Windows Server® 2003)  
Kies **Netwerkprinter, of een printer die met een andere computer is verbonden**.  
(Windows® 2000)  
selecteer **Netwerkprinter**.
- 5 Klik op **Volgende**.
- 6 (Windows® XP en Windows Server® 2003)  
Selecteer **Verbinding maken met een printer op het Internet of in uw thuis- of bedrijfsnetwerk** en voer in het URL-veld het volgende in:  
`http://IP-adres van printer:631/ipp`  
(waar "IP-adres van printer" de naam van het knooppunt of het IP-adres van de printer is.)  
(Windows® 2000)  
Selecteer **Verbinding maken met een printer op het Internet of in uw intranet** en voer in het URL-veld het volgende in:  
`http://IP-adres van printer:631/ipp`  
(waar "IP-adres van printer" de naam van het knooppunt of het IP-adres van de printer is.)



### Opmerking

Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem (DNS) gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren. Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP- als NetBIOS-namen ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. (Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 124 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst.) De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de naam van het knooppunt en standaard wordt deze weergegeven als "BRNxxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk. ("xxxxxxxxxxx" is het MAC-adres/Ethernetadres van uw machine).



- 7 Zodra u op **Volgende** klikt, maakt Windows® 2000/XP of Windows Server® 2003 verbinding met de opgegeven URL.

■ Als de printerdriver reeds geïnstalleerd is:

Het printerselectiescherm wordt weergegeven in de **Wizard Printer toevoegen**.

Als het geschikte printer-stuurprogramma al is geïnstalleerd op uw computer, zal Windows® 2000/XP of Windows Server® 2003 automatisch deze driver gebruiken. In dat geval vraagt het programma u of u het huidige stuurprogramma wilt instellen als standaardprinter, waarna de wizard Printer toevoegen wordt afgerond. U kunt nu gaan afdrukken.

Ga naar stap 12.

■ Als de printerdriver NIET geïnstalleerd is:

Een van de voordelen van het afdrukken via het IPP-protocol is, dat dit de modelnaam van de printer identificeert wanneer u ermee communiceert. Als de communicatie goed is verlopen, wordt automatisch de modelnaam van de printer weergegeven. Dit betekent dat u Windows® 2000/XP en Windows Server® 2003 niet hoeft te laten weten welk type printerdriver er gebruikt moet worden.

Ga naar stap 8.

- 8 De driver wordt nu automatisch geïnstalleerd.



#### Opmerking

Als de printerdriver die u wilt installeren niet over een digitaal certificaat beschikt, verschijnt er een waarschuwing. Klik op **Toch doorgaan**<sup>1</sup> om de installatie te voltooien.

<sup>1</sup> Ja bij gebruik van Windows® 2000

- 9 (Windows® XP en Windows Server® 2003)  
Klik op **Have Disk**. U wordt gevraagd het schijfje te plaatsen.  
(Windows® 2000)  
klik op **OK** wanneer u het scherm **Schijf plaatsen** ziet.
- 10 Klik op **Bladeren** en selecteer het gewenste printer-stuurprogramma van Brother, dat op de cd-rom of de gedeelde netwerkschijf staat.  
Selecteer bijvoorbeeld de map "**X:\driver\win2kxpvista**<sup>1</sup>\uw taal" (waar X de letter van het station is).  
Klik op **Openen**.
- <sup>1</sup> winxpx64vista64 voor 64-bit OS-gebruikers
- 11 Klik op **OK**.
- 12 Selecteer **Ja** als u deze printer als de standaardprinter wilt gebruiken. Klik op **Volgende**.
- 13 Klik op **Voltooien**; de printer is nu klaar om af te drukken. Druk een testpagina af om de verbinding met de printer te controleren.

## Een andere URL specificeren

---

Vergeet niet dat u verschillende gegevens kunt invoeren in het URL-veld.

`http://IP-adres van printer:631/ipp`

Dit is het standaard URL-adres en we raden aan om deze URL te gebruiken.

`http://IP-adres van printer:631/ipp/port1`

Deze optie biedt compatibiliteit met HP Jetdirect.

`http://IP-adres van printer:631/`



### Opmerking

---

Als u de URL bent vergeten, voert u gewoon de bovenstaande tekst in (`http://IP-adres van printer/`), zodat de printer nog steeds gegevens kan ontvangen en verwerken.

Waar "IP-adres van printer" de naam van het knooppunt of het IP-adres van de printer is.

- Bijvoorbeeld:

`http://192.168.1.2/`

`http://BRN123456765432/`

## Andere informatiebronnen

Raadpleeg *De machine configureren voor een netwerk* op pagina 12 voor informatie over het configureren van het IP-adres van de printer.

# Vanaf een Macintosh printen via het netwerk met het BR-Script 3-stuurprogramma

## Overzicht

Dit hoofdstuk legt uit hoe u de BR-Script 3 (PostScript® 3™ taalemulatie)-printerdriver op een netwerk met Mac OS X 10.3.9 of recenter configureert.

### ! BELANGRIJK

Raadpleeg voor meer informatie over de Mac OS X die u gebruikt en de recentste drivers het Brother Solutions Center op: <http://solutions.brother.com/>.

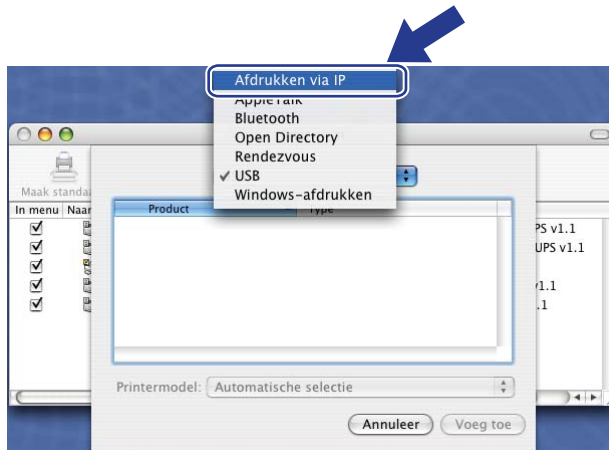
## De BR-Script 3-printerdriver selecteren (TCP/IP)

### Voor gebruikers van Mac OS X 10.3.9 tot en met 10.4.x

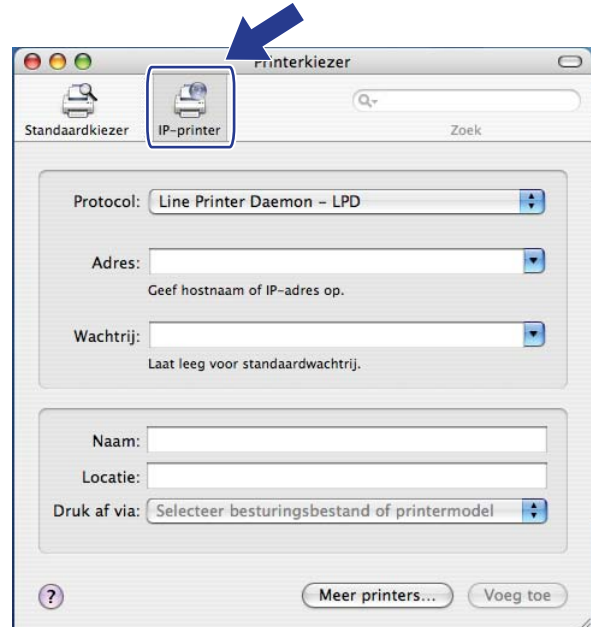
- 1 Zet de machine AAN.
- 2 Selecteer **Ga** in het menu **Programma's**.
- 3 Open de map **Utilities**.
- 4 Dubbelklik op het pictogram **Printerconfiguratie**.
- 5 Klik op **Voeg toe**.

- 6 (Mac OS X 10.3.9) Selecteer **Afdrukken via IP**.  
(Mac OS X 10.4.x) Selecteer **IP-printer**.

(Mac OS X 10.3.9)



(Mac OS X 10.4.x)

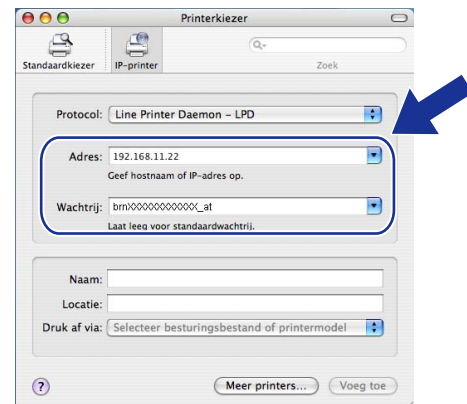


- 7 (Mac OS X 10.3.9) Geef het IP-adres van de printer op in het vak **Printeradres**.  
(Mac OS X 10.4.x) Geef het IP-adres van de printer op in het vak **Adres**.

(Mac OS X 10.3.9)



(Mac OS X 10.4.x)

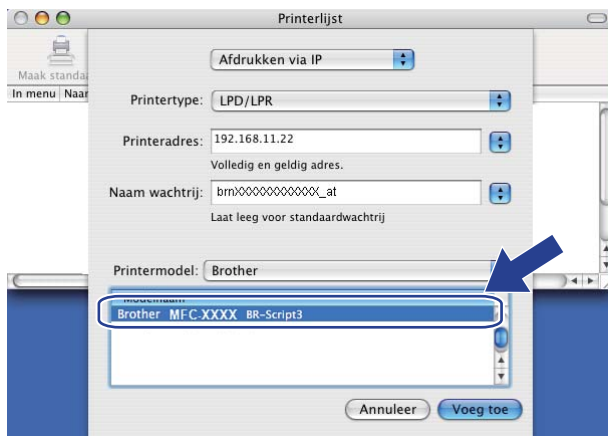


### **Opmerking**

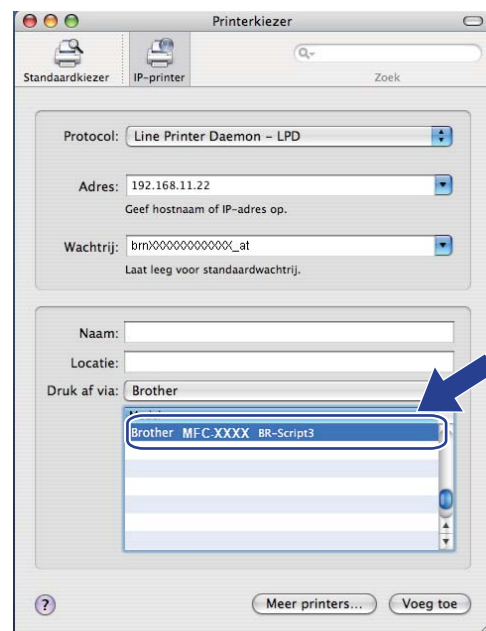
- Druk de netwerkconfiguratielijst af als u het IP-adres wilt controleren. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 124 voor informatie over het afdrukken van de configuratiepagina.
- Wanneer u de **Naam wachtrij** specificeert, gebruikt u de postScript®-service "BRNxxxxxxxxxxx\_AT" voor Macintosh. ("xxxxxxxxxxx" is het MAC-adres/Ethernetadres van de machine.)

- 8 Selecteer uw printermodel in de keuzelijst met **Printermodel**. Selecteer bijvoorbeeld **Brother MFC-XXXX BR-Script3**.

(Mac OS X 10.3.9)



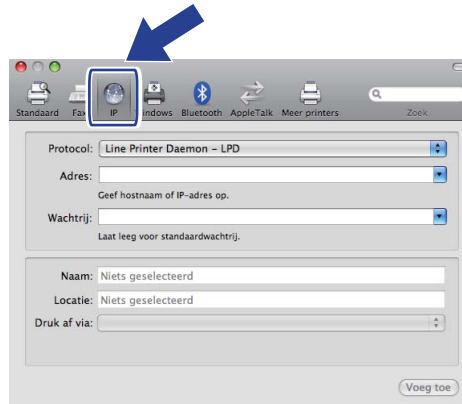
(Mac OS X 10.4.x)



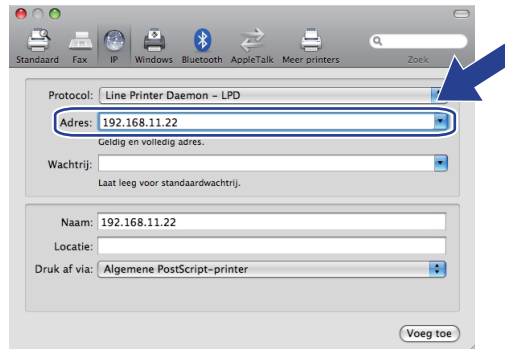
- 9 Klik op **Voeg toe**; de printer komt nu in de **Printerlijst** te staan. De machine is nu klaar om af te drukken.

## Voor Mac OS X 10.5.x

- 1 Zet de machine AAN.
- 2 Selecteer **Apple** in het menu **Systeemvoorkeuren**.
- 3 Klik op **Afdrukken en faxen**.
- 4 Klik op de knop **+** om uw machine toe te voegen.
- 5 Selecteer **IP**.



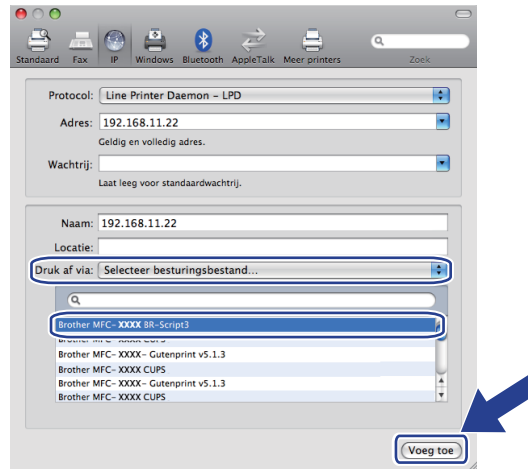
- 6 Kies **Line Printer Daemon-LPD** uit de **Protocol** lijst.
- 7 Geef het IP-adres van de printer op in het vak **Adres**.



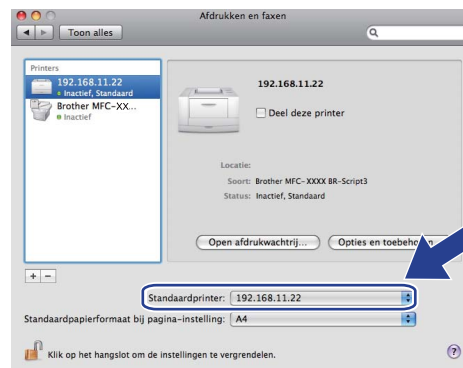
### Opmerking

- Druk de netwerkconfiguratielijst af als u het IP-adres wilt controleren. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 124 voor informatie over het afdrukken van de configuratiepagina.
- Wanneer u de **Naam wachtrij** specificeert, gebruikt u de postScript®-service "BRNxxxxxxxxxxx\_AT" voor Macintosh. ("xxxxxxxxxxx" is het MAC-adres/Ethernetadres van de machine.)

- 8 In het voorgrondmenu **Druk af via** selecteert u **Selecteer besturingsbestand** en vervolgens selecteert u uw model in de keuzelijst printermodel. Selecteer bijvoorbeeld **Brother MFC-XXXX BR-Script3** en klik vervolgens op **Voeg toe**.



- 9 Selecteer in het voorgrondmenu **Standaardprinter** uw model om het in te stellen als de standaardprinter. De printer is nu gereed.



## Andere informatiebronnen

Raadpleeg *Hoofdstuk 2* in deze *gebruikershandleiding* voor meer informatie over het configureren van het IP-adres van de printer.

## Overzicht

Wanneer u de machine wilt beheren met HTTP (Hyper Text Transfer Protocol), kunt u een standaard webbrowser gebruiken. Met een webbrowser kunt u de onderstaande informatie van machines op uw netwerk krijgen.

- U kunt informatie over de printerstatus opvragen.
- De mogelijkheid om de faxconfiguratie te wijzigen, zoals de algemene instellingen, de instellingen voor snelkiesnummers en faxen op afstand
- Wijzig ook bepaalde netwerkinstellingen, bijvoorbeeld de TCP/IP-gegevens.
- Secure Function Lock 2.0 configureren
- Scan naar FTP configureren
- Scan naar netwerk configureren
- LDAP configureren
- Informatie opvragen omtrent de softwareversie van de machine en de afdrukserver
- De configuratie van het netwerk en de machine wijzigen



### Opmerking

Wij raden u aan Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (of recenter) of Firefox 1.0 (of recenter) voor Windows® en Safari 1.3 (of recenter) voor Macintosh te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wanneer een andere webbrowser wordt gebruikt, dient u te controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 1.1.

Het is zaak dat u op uw netwerk het TCP/IP-protocol gebruikt en een geldig IP-adres in de afdrukserver en de computer hebt geprogrammeerd.



### Opmerking

- Raadpleeg *De machine configureren voor een netwerk* op pagina 12 om meer aan de weet te komen over het configureren van het IP-adres op uw machine.
- U kunt een webbrowser gebruiken in de meeste omgevingen, zodat bijvoorbeeld ook mensen die met Macintosh en Unix werken, toegang hebben tot de machine en deze kunnen beheren.
- U kunt echter ook BRAdmin-toepassingen gebruiken om de printer en de netwerkconfiguratie te beheren.
- Deze afdrukserver ondersteunt ook HTTPS voor een veilig beheer met SSL. (Zie *De netwerkprinter veilig beheren* op pagina 171.)



## De instellingen van de machine configureren met Beheer via een webbrowser

Wanneer u de instellingen van de afdrukserver wilt wijzigen met HTTP (Hyper Text Transfer Protocol), kunt u een standaard webbrowser gebruiken.

### Opmerking

- Wij raden u aan het HTTPS-protocol te gebruiken voor uw internetveiligheid wanneer u de instellingen configureert met Beheer via een webbrowser. Raadpleeg *De protocolinstellingen configureren* op pagina 170 voor meer informatie over het activeren van het HTTPS-protocol.
- Als u een webbrowser wilt gebruiken, dient u het IP-adres of de knooppuntnaam van de afdrukserver te kennen.

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Typ "http://IP-adres van printer/" in uw browser. (waar "IP-adres van printer" de naam van het knooppunt of het IP-adres van de printer is.)
  - Bijvoorbeeld:  
`http://192.168.1.2/`

### Opmerking

- Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem (DNS) gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren. Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP- als NetBIOS-namen ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. (Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 124 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst.) De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de naam van het knooppunt en standaard wordt deze weergegeven als "BRNxxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk. ("xxxxxxxxxxx" is het MAC-adres/Ethernetadres van uw machine).
- Bij gebruik van Macintosh kunt u de machine via een webbrowser beheren door in het scherm **Status Monitor** gewoon op het symbool van de machine te klikken. Raadpleeg de *softwarehandleiding* op de cd-rom voor meer informatie.

- 3 Klik op **Netwerkconfiguratie**.
- 4 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in. De standaardgebruikersnaam is "**admin**" en het standaardwachtwoord is "**access**".
- 5 Klik op **OK**.
- 6 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.

### Opmerking

Als u de protocolinstellingen hebt gewijzigd, moet u nadat u op **Indienen** hebt geklikt de printer opnieuw opstarten om de configuratie te activeren.

## Wachtwoordinformatie

Beheer via een webbrowser biedt twee toegangsniveaus met wachtwoord. Gebruikers kunnen **Algemene instelling**, **Faxinstellingen**, **I-Fax-instellingen** (alleen MFC-8880DN en MFC-8890DW), **Kopieerinstellingen**, **Printerinstellingen** en **USB Direct I/F** raadplegen. De standaardnaam voor de gebruikers is "user" (hoofdlettergevoelig) en het standaardwachtwoord is "access".

Beheerders hebben toegang tot alle instellingen. De standaardnaam voor de beheerder is "admin" (hoofdlettergevoelig) en het standaardwachtwoord is "access".

## Secure Function Lock 2.0 (niet beschikbaar voor MFC-8370DN)

Secure Function Lock 2.0 van Brother helpt u geld te besparen en de beveiliging te verhogen door de functies van uw machine van Brother te beperken.

Secure Function Lock stelt u in staat wachtwoorden in te stellen voor specifieke gebruikers waarmee ze toegang krijgen tot sommige of alle functies, of waarmee u een paginabeperking kunt opleggen. Dit houdt in dat enkel gemachtigde personen deze functies kunnen gebruiken.

U kunt de volgende instellingen van Secure Function Lock met een webbrowser configureren en wijzigen.

- **Afdr. pc** <sup>1</sup>
- **Rechtstreeks afdrukken USB**
- **Kopiëren**
- **Paginalimiet**
- **Fax verz** <sup>2</sup>
- **Fax ontv** <sup>2</sup>
- **Scannen**

<sup>1</sup> Als u de aanmeldnamen van de pc-gebruikers registreert, kunt u PC-printen beperken zonder dat de gebruiker een wachtwoord invoert. Raadpleeg *PC-printen beperken per aanmeldnaam van een pc-gebruiker* op pagina 150 voor meer informatie.

<sup>2</sup> Niet beschikbaar voor DCP-8080DN en DCP-8085DN.

# De instellingen van Secure Function Lock 2.0 configureren met Beheer via een webbrowser

## Basisconfiguratie

- 1 Klik op **Beheerderinstellingen** op de webpagina van de MFC-XXXX (of DCP-XXXX) en klik vervolgens op **Beveiligd functieslot**.

**Beheerderinstellingen**

Wachtwoord configureren WIF-instellingen  
Functieslotinstellingen Beveiligd functieslot

**Beveiligd functieslot**

Functieslot ☐ Uit ☒ Aan

Beheerderswachtwoord

Wachtwoord opnieuw invoeren

| Id-nummer/naam | Pincode | Afdrukken                           |                                     |                                     |                          | Kopie                    |                          | Pagina's                 |                          | Fax                      |                          | Scannen                  | Paginateller             |     |
|----------------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|
|                |         | PC print                            | Rechtstreeks afdrukken USB          | Aan                                 | Max.                     | Aan                      | Max.                     | TX                       | RX                       | Totaal                   | Alle tellers resetten    |                          |                          |     |
| Openbare modus |         | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0   |
| 1 USER01       | 3956    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 22  |
| 2 USER02       | 4536    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 332 |
| 3 USER03       | 7510    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 33  |
| 4 USER04       | 0047    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0   |
| 5 USER05       | 0054    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 832 |
| 6 USER06       | 9633    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 212 |
| 7 USER07       | 8451    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 200                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0   |
| 8 USER08       | 9982    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 200                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 122 |
| 9 USER09       | 1664    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 200                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0   |
| 10 USER10      | 2240    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | 200                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0   |
| 11             |         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0   |
| 12             |         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0   |
| 13             |         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0   |
| 14             |         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0   |
| 15             |         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0   |
| 16             |         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0   |
| 17             |         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0   |
| 18             |         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0   |
| 19             |         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0   |
| 20             |         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0   |
| 21             |         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0   |
| 22             |         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0   |
| 23             |         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0   |
| 24             |         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0   |
| 25             |         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 0   |

Laatste tellerstand  
Exporteren als CSV-bestand

Copyright(C) 2000-2009 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.

- 2 Kies **Aan** bij **Functieslot**.



### Opmerking

Om Beveiligd functieslot te configureren via de ingebouwde webserver, moet u het beheerderwachtwoord (viercijferig nummer) invoeren. Als de instellingen reeds werden geconfigureerd via het bedieningspaneel en u de instellingen wilt wijzigen, moet u eerst het lege veld invullen in het vak **Beheerderswachtwoord**.

- 3 Voer een groepsnaam of gebruikersnaam in van maximaal 15 alfanumerieke tekens in het vak **Id-nummer/naam** en voer daarna een wachtwoord in van vier tekens in het vak **Pincode**.

- 4 Vink de functies die u wilt beperken uit in het vak **Afdrukken** of **Ander**. Als u het maximale aantal pagina's wilt configureren, vinkt u het vak **Aan** aan in **Paginalimiet** en voert u daarna het aantal in in het vak **Max..** Klik vervolgens op **Indienen**.
- 5 Als u het PC-printen wilt beperken per aanmeldnaam van een pc-gebruiker, klikt u op **Afdrukken vanaf pc beperken op aanmeldnaam** en configureert u de instellingen. (Zie *PC-printen beperken per aanmeldnaam van een pc-gebruiker* op pagina 150.)

## Scannen met Beveiligd functieslot 2.0

Met de functie Beveiligd functieslot 2.0 kan de beheerder instellen welke gebruikers mogen scannen. Als de scanfunctie uitgeschakeld is voor openbare gebruikers, kunnen alleen de gebruikers bij wie scannen is aangevinkt de scanner gebruiken. Om te kunnen scannen via het bedieningspaneel van de machine, moeten gebruikers hun PIN invoeren om de scanmodus te activeren. Om te kunnen scannen via de computer, moeten beperkte gebruikers eveneens eerst hun PIN invoeren op het bedieningspaneel van de machine. Als de PIN niet werd ingevoerd op het bedieningspaneel van de machine, zal de gebruiker een foutmelding krijgen op de computer wanneer hij/zij probeert te scannen.

## PC-printen beperken per aanmeldnaam van een pc-gebruiker

Door deze instelling te configureren, kan de printer een aanmeldnaam van een pc-gebruiker herkennen en zo een afdruktaak goedkeuren van een geregistreerde computer.

- 1 Klik op **Afdrukken vanaf pc beperken op aanmeldnaam**. Het scherm **Afdrukken vanaf pc beperken op aanmeldnaam** verschijnt.

Afdrukken vanaf pc beperken op aanmeldnaam

Gebrukten identificeren met hun pc-aanmeldnaam bij het afdrukken vanaf de pc. Selecteer Id-nummer/naam en voer aanmeldnaam van gebruiker in. Als u het afdrukken vanaf pc per groep wilt beperken, moet u als aanmeldnaam van de verschillende gebruikers dezelfde gegevens bij Id-nummer/naam selecteren.

Afdrukken vanaf pc beperken ☐ Uit ☒ Aan

|    | Aanmeldnaam | M. nummer |    | Aanmeldnaam | M. nummer |
|----|-------------|-----------|----|-------------|-----------|
| 1  | PCUSER01    | --        | 26 | 01 USER01   | --        |
| 2  | PCUSER02    | --        | 27 | 01 USER01   | --        |
| 3  | PCUSER03    | --        | 28 | 02 USER02   | --        |
| 4  | PCUSER04    | --        | 29 | 02 USER02   | --        |
| 5  | PCUSER05    | --        | 30 | 02 USER02   | --        |
| 6  | PCUSER06    | --        | 31 | 03 USER03   | --        |
| 7  | PCUSER07    | --        | 32 | 03 USER03   | --        |
| 8  | PCUSER08    | --        | 33 | 04 USER04   | --        |
| 9  | PCUSER09    | --        | 34 | 04 USER04   | --        |
| 10 | --          | --        | 35 | --          | --        |
| 11 | --          | --        | 36 | --          | --        |
| 12 | --          | --        | 37 | --          | --        |
| 13 | --          | --        | 38 | --          | --        |
| 14 | --          | --        | 39 | --          | --        |
| 15 | --          | --        | 40 | --          | --        |
| 16 | --          | --        | 41 | --          | --        |
| 17 | --          | --        | 42 | --          | --        |
| 18 | --          | --        | 43 | --          | --        |
| 19 | --          | --        | 44 | --          | --        |
| 20 | --          | --        | 45 | --          | --        |
| 21 | --          | --        | 46 | --          | --        |
| 22 | --          | --        | 47 | --          | --        |
| 23 | --          | --        | 48 | --          | --        |
| 24 | --          | --        | 49 | --          | --        |
| 25 | --          | --        | 50 | --          | --        |

Annuleren Indienen

Copyright(C) 2000-2009 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved

- 2 Selecteer het ID-nummer dat u hebt ingesteld bij **Id-nummer/naam** in stap ③ van *Basisconfiguratie* uit de keuzelijst **Id-nummer** voor elke Login Name en voer vervolgens de aanmeldnaam van de pc-gebruiker in in het vak **Aanmeldnaam**.
- 3 Klik op **Indienen**.



### Opmerking

- Als u PC-printen voor een groep wilt beperken, kiest u hetzelfde identificatienummer voor elke pc-aanmeldnaam die u aan de groep wilt toevoegen.
- Als u de functie pc-aanmeldnaam gebruikt, moet ook een vinkje geplaatst zijn in het vak **Aanmeldnaam van pc gebruiken** in de printerdriver. Raadpleeg *hoofdstuk 1* in de *Softwarehandleiding* op de cd-rom voor meer informatie over de printerdriver.
- De Secure Function Lock Feature ondersteunt de BRScript-driver niet voor afdrukken.

## De openbare modus instellen

U kunt de openbare modus instellen en kiezen welke functies beschikbaar zijn voor openbare gebruikers. Openbare gebruikers hoeven geen wachtwoord in te voeren om gebruik te maken van de functies die u via deze instelling hebt geactiveerd.

- 1 Vink het vakje uit van de functies die u wilt beperken in het vak **Openbare modus**.
- 2 Klik op **Indienen**.

## Andere functies

U kunt de volgende functies instellen in Beveiligd functieslot 2.0:

### ■ Alle tellers resetten

U kunt de paginateller resetten door te klikken op **Alle tellers resetten**.

### ■ Exporteren als CSV-bestand

U kunt de huidige paginatellerstand, inclusief identificatienummer/-naam, exporteren als een CSV-bestand.

### ■ Laatste tellerstand

De machine onthoudt de paginatelling nadat de teller werd gereset.

### ■ Instellingen voor tellerreset

U kunt de paginatellers automatisch resetten door een tijdsinterval in te stellen aan de hand van dagelijkse, wekelijkse of maandelijkse instellingen.



### Opmerking

- Secure Function Lock 2.0 kan worden geconfigureerd met BRAdmin Professional 3; u kunt dit programma downloaden van <http://solutions.brother.com/>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows®.
- De configuratie die u hebt ingesteld via het bedieningspaneel voor Secure Function Lock wordt automatisch toegepast op de instellingen van Beheer via een webbrowser.

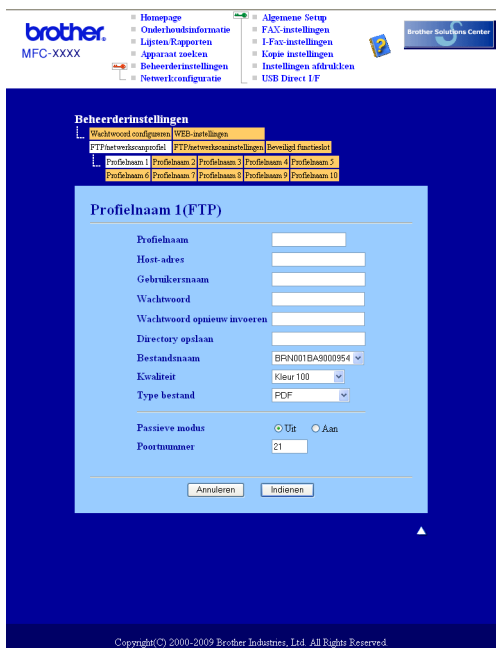
## De configuratie van Scan naar FTP met een webbrowser wijzigen

Met Scan naar FTP kunt u een document rechtstreeks naar een FTP-server scannen op uw lokaal netwerk of op het internet. (Raadpleeg *hoofdstuk 4* van de *softwarehandleiding* voor meer informatie over Scan naar FTP.)

- 1 Klik op **Beheerderinstellingen** op de webpagina van de MFC-XXXX (of DCP-XXXX) en klik vervolgens op **FTP/netwerkscaninstellingen**.
- 2 U kunt kiezen welke profielnummers (1 tot 10) u gaat gebruiken voor de instellingen voor Scan naar FTP. U kunt ook twee gebruikersgedefinieerde bestandsnamen opslaan die kunnen worden gebruikt om een FTP-serverprofiel aan te maken naast de zeven aanwezige bestandsnamen in **Creëer DoorGebr Gedef Bestnaam**. U kunt maximaal 15 tekens invoeren in de twee velden. Klik na het instellen op **Indienen**.



- 3 Klik op **FTP/netwerkscanprofiel** op de pagina **Beheerderinstellingen**.  
U kunt nu de volgende instellingen van Scan naar FTP met een webbrowser configureren en wijzigen.



- **Profielnaam** (Maximaal 15 tekens)
- **Host-adres** (FTP-serveradres)
- **Gebruikersnaam**
- **Wachtwoord**
- **Directory opslaan**
- **Bestandsnaam**
- **Kwaliteit**
- **Type bestand**
- **Passieve modus**
- **Poortnummer**

U kunt **Passieve modus** instellen op OFF of ON afhankelijk van de configuratie van uw FTP-server en uw netwerkfirewall. Deze instelling staat standaard op OFF. U kunt ook het poortnummer voor toegang tot de FTP-server wijzigen. De standaardinstelling hiervoor is poort 21. In de meeste gevallen kunt u hier de standaardinstellingen gebruiken.



#### Opmerking

Scan naar FTP is beschikbaar wanneer er FTP-serverprofielen geconfigureerd zijn met Beheer via een webbrowser.

## De configuratie van Scan naar netwerk met een webbrowser wijzigen

Met Scan naar netwerk kunt u documenten rechtstreeks naar een gedeelde map op een CIFS-server scannen op uw lokaal netwerk of op het internet. (Raadpleeg *Protocolen* op pagina 8 voor meer informatie over het CIFS-protocol). Om het CIFS-protocol in te schakelen, vinkt u het vakje aan voor **CIFS** op de pagina **Netwerkconfiguratie**. (Raadpleeg *hoofdstuk 4* van de *softwarehandleiding* voor meer informatie over Scan naar netwerk.)



### Opmerking

Scan naar netwerk ondersteunt Kerberos-verificatie en NTLMv2-verificatie.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Beschikbaar voor Windows® 2000 of recenter.

- 1 Klik op **Beheerderinstellingen** op de webpagina van de MFC-XXXX (of DCP-XXXX) en klik vervolgens op **FTP/netwerkscaninstellingen**.
- 2 U kunt kiezen welke profielnummers (1 tot 10) u gaat gebruiken voor de instellingen voor Scan naar netwerk.  
U kunt ook twee gebruikersgedefinieerde bestandsnamen opslaan die kunnen worden gebruikt om een profiel voor Scan naar netwerk aan te maken naast de zeven aanwezige bestandsnamen in **Creëer DoorGebr Gedef Bestnaam**. U kunt maximaal 15 tekens invoeren in de twee velden.  
Klik na het instellen op **Indienen**.

- 3 Klik op **FTP/netwerkscanprofiel** op de pagina **Beheerderinstellingen**.  
U kunt nu de volgende instellingen van Scan naar netwerk met een webbrowser configureren en wijzigen.

brother MFC-XXXX

Homepage  
Onderhoudsinformatie  
Lijsten beheren  
Apparaat zoeken  
Beheerderinstellingen  
Netwerkconfiguratie

Algemene Setup  
FAX-instellingen  
I-Fac-instellingen  
Kopie-instellingen  
Instellingen afdrukken  
USB Direct I/F

Beheerderinstellingen

Wachwoord configureren, DDEE-instellingen  
FTP/netwerkscanprofiel, FTP/netwerkscaninstellingen, beveiligd functietoel  
Profielnaam 1, Profielnaam 2, Profielnaam 3, Profielnaam 4, Profielnaam 5  
Profielnaam 6, Profielnaam 7, Profielnaam 8, Profielnaam 9, Profielnaam 10

Profielnaam 6 (Netwerk)

Profielnaam  
Host-adres  
Directory opslaan  
Bestandsnaam  
Kwaliteit  
Type bestand

Verifiëren met pincode ☐ Uit ☐ Aan  
Pincode

Verificatie-instelling

Verificatiemethode ☒ Automatisch ☐ Kerberos ☐ NTLMv2  
Gebruikersnaam  
Als de gebruikersnaam deel van een domein is, voert u deze op een van de volgende manieren in:  
gebruiker@domein  
domein\gebruiker

Wachtwoord  
Wachtwoord opnieuw invoeren  
Kerberos-serveradres

Annuleren Indienen

Copyright(C) 2000-2009 Brother Industries, Ltd. All Rights Reserved.

- **Profielnaam** (Maximaal 15 tekens)
- **Host-adres**
- **Directory opslaan**
- **Bestandsnaam**
- **Kwaliteit**
- **Type bestand**
- **Verifiëren met pincode**
- **Pincode**
- **Verificatiemethode**
- **Gebruikersnaam**
- **Wachtwoord**
- **Kerberos-serveradres**

## De LDAP-configuratie met een webbrowser wijzigen (voor MFC-8880DN en MFC-8890DW)

U kunt de LDAP-instellingen met een webbrowser configureren en wijzigen. Klik op **Netwerkconfiguratie** op de webpagina van de MFC-XXXX en klik vervolgens op **Protocol configureren**. Zorg ervoor dat het vakje voor LDAP is aangevinkt en klik op **Geavanceerde instelling**.

The screenshot shows the 'LDAP configureren' (LDAP Configure) page in the Brother MFC-XXXX web interface. The page has a blue header with the Brother logo and navigation links. The main content area is white with a blue border. It contains the following fields and options:

- Status:** A dropdown menu with 'Uitschakelen' (Disable) selected.
- Adres LDAP-server:** A text input field.
- Poort:** A text input field with '389' entered.
- Time-out voor LDAP:** A text input field with '5' entered, followed by 'sec'.
- Verificatie:** Radio buttons for 'Simple', 'Anoniem', and 'Kerberos'.
- Gebruikersnaam:** A text input field.
- Wachtwoord:** A text input field.
- Wachtwoord invoeren:** A text input field.
- Wachtwoord opnieuw invoeren:** A text input field.
- Adres Kerberos-server:** A text input field.
- Beginpunt zoekopdracht:** A text input field.
- Kenmerk van naam (Zoeksleutel):** A text input field with 'cn' entered.
- Kenmerk van e-mail:** A text input field with 'mail' entered.
- Kenmerk van faxnummer:** A text input field with 'telephoneNumber' entered.
- Optioneel kenmerk 1:** A text input field with 'sn' entered.
- Optioneel kenmerk 2:** A text input field with 'title' entered.
- Optioneel kenmerk 3:** A text input field with 'ou' entered.
- Optioneel kenmerk 4:** A text input field with 'description' entered.

At the bottom, there is a note: 'OPMERKING: Wanneer Kerberos wordt geselecteerd voor verificatie, configureer dan SNTF voor synchronisatie van de klok.' followed by a link to 'SNTF configureren'. There are also buttons for 'Annuleren' (Cancel), 'Indienen' (Submit), and 'Als standaard instellen' (Set as default).

- **Status Activeren/Uitschakelen**
- **Adres LDAP-server**
- **Poort** (het standaardpoortnummer is 389)
- **Time-out voor LDAP**
- **Verificatie**
- **Gebruikersnaam**
- **Wachtwoord**
- **Adres Kerberos-server**
- **Beginpunt zoekopdracht**
- **Kenmerk van naam (Zoeksleutel)**
- **Kenmerk van e-mail**
- **Kenmerk van faxnummer**

Zorg er na het instellen voor dat de **Status OK** is op de pagina met testresultaten.



### Opmerking

- Als de LDAP-server Kerberos-verificatie ondersteunt, raden we aan om Kerberos te selecteren bij **Verificatie**. Dit zorgt voor een krachtige verificatie tussen de LDAP-server en uw machine.
- Raadpleeg de helptekst in Beheer via een webbrowser voor meer informatie over elk item.

## Overzicht

Het LDAP-protocol stelt u in staat om naar bepaalde informatie te zoeken, zoals faxnummers en e-mailadressen van uw server. U kunt de LDAP-instellingen met een webbrowser configureren.

## De LDAP-configuratie met een browser wijzigen

U kunt de LDAP-instellingen met een webbrowser configureren en wijzigen. (Raadpleeg *De LDAP-configuratie met een webbrowser wijzigen (voor MFC-8880DN en MFC-8890DW)* op pagina 156 voor meer informatie hierover.)

## LDAP-bediening via het bedieningspaneel

- 1 Druk op **Zoeken/Snelkiezen**.
- 2 Voer de eerste tekens in van uw zoekopdracht met de kiestoetsen.



### Opmerking

- U kunt maximaal 15 tekens invoeren.
- Voor meer informatie over het gebruik van de kiestoetsen raadpleegt u *Tekst invoeren* op pagina 231.

- 3 Druk op **Zoeken/Snelkiezen** of **OK**.  
Het LDAP-zoekresultaat wordt weergegeven op het LCD-scherm vóór het zoekresultaat in het lokale adresboek met ►. Als er geen positief resultaat wordt gevonden op de server en in het lokale adresboek, geeft het LCD-scherm `Geen contact gev` gedurende 2 seconden weer.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om te bladeren tot u de gewenste naam hebt gevonden.  
Om de details van het resultaat te bekijken, markeert u het resultaat en drukt u op ►.
- 5 Druk op **OK**.  
Als het resultaat zowel een faxnummer als een e-mailadres bevat, zal de machine u vragen om op ▲ of ▼ te drukken om het faxnummer of het e-mailadres te kiezen.
- 6 Druk op **OK**.
- 7 Plaats het document en druk op **Start**.



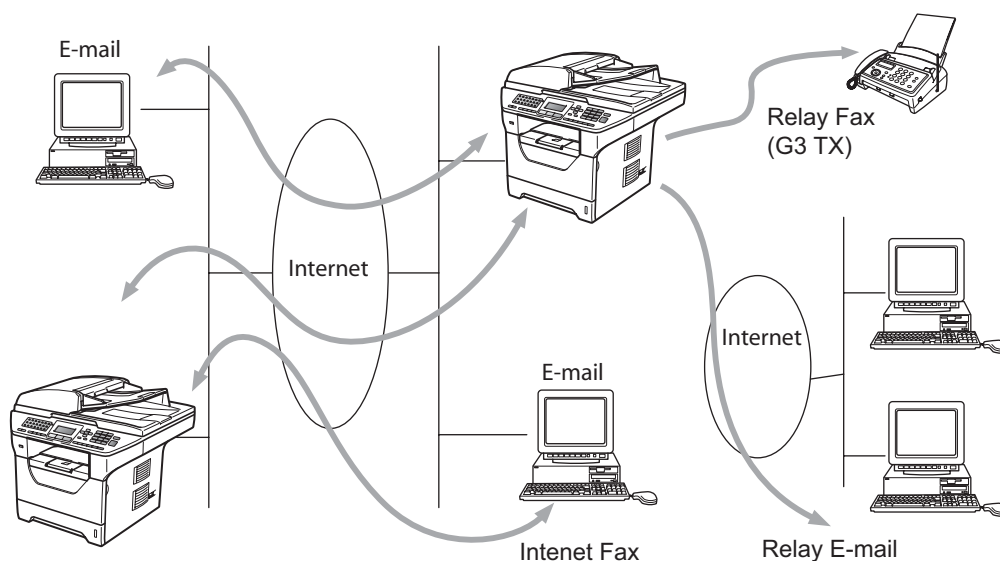
### Opmerking

- De LDAP-functie van deze machine ondersteunt LDAPv3.
- U dient Kerberos-verificatie of eenvoudige verificatie te gebruiken om te communiceren met uw LDAP-server.
- SSL/TLS wordt niet ondersteund.
- Meer informatie vindt u op <http://solutions.brother.com/>.

# Internetfaxen en Scannen naar e-mail (e-mailserver) (voor MFC-8880DN en MFC-8890DW)

## Overzicht internetfaxen

Met internetfaxen (IFAX) kunt u faxen verzenden en ontvangen, waarbij internet als transportmechanisme wordt gebruikt. Documenten worden als TIFF-F-bijlagen bij een e-mailbericht verzonden. Dit betekent dat computers ook documenten kunnen ontvangen en verzenden, op voorwaarde dat er op de computer een applicatie staat waarmee TIFF-F-bestanden kunnen worden gemaakt en weergegeven, en dat u iedere viewer voor TIFF-F kunt gebruiken. Alle documenten die via de machine worden verzonden, worden automatisch geconverteerd naar een TIFF-F-formaat. Als u berichten wilt verzenden naar of ontvangen van uw machine, moet de mailtoepassing op de computer het MIME-formaat ondersteunen.



### Opmerking

Internet Fax is alleen beschikbaar in zwart-wit.

## De verbinding instellen

Voordat u een internetfax kunt verzenden of ontvangen, moet u de machine van Brother eerst zo configureren dat de machine met uw netwerk en uw mailserver kan communiceren. Zorg dat de volgende elementen correct zijn ingesteld: een correct geconfigureerd IP-adres voor de machine, een e-mailadres voor de machine, het IP-adres van de mailserver(s), een mailboxnaam en -wachtwoord voor de machine van Brother. Bent u niet zeker van een of meer elementen, neem dan contact op met uw systeembeheerder. (Raadpleeg *Beheer via een webbrowser* op pagina 144 voor informatie over het configureren van deze gegevens.)

## Toetsfuncties op het bedieningspaneel

---

### Shift + 1

Hiermee wijzigt u de invoermodus. U kunt de kiestoetsen gebruiken om letters van het standaardalfabet in te voeren.

### Kiestoetsen

Worden gebruikt om de letters van het standaardalfabet (26 letters) in te geven, evenals de tekens @ . spatie ! " # % & ' ( ) + / : ; < > = ? [ ] ^ - \$ , \* \_ en Nummers.

### ◀ of ▶

Verplaatst de cursor op het LCD-scherm tijdens het invoeren van tekst naar links of rechts.

### OK

Hiermee slaat u meer nummers op.

### Start

Start het verzenden van het document.

### Stop/Eindigen

Ingevoerde gegevens worden verwijderd, en het scan- of transmissieproces wordt onderbroken.

### Voorkeursnummer

#### Zoeken/Snelkiezen

Deze functies werken op dezelfde manier als op conventionele apparaten.

Vergeet echter niet dat u voor e-mailadressen geen combinatienummers kunt kiezen.

### Shift + Start

Met deze toetscombinatie kunt u handmatig e-mail opvragen van de POP3-server.

## Een fax via internet verzenden

---

Het verzenden van een internetfax gaat op dezelfde wijze in zijn werk als het verzenden van een normale fax. Als de adressen van de bestemde internet-faxmachines reeds zijn geprogrammeerd als voorkeur- of snelkiesnummers, kunt u de internetfax verzenden door het document in de machine te plaatsen, de gewenste resolutie in te stellen met de toets **Resolutie**, een snelkies- of voorkeurnummer te kiezen en te drukken op **Start**.

Als u het internetfaxadres handmatig wilt invoeren, laadt u het document in de machine en drukt u tegelijk op **Shift** en **1** om over te schakelen naar de kiesmodus "alfabet".

Raadpleeg *Tekst invoeren* op pagina 231 voor instructies over het handmatig invoeren van het internetfaxadres.

## Tekst invoeren

Druk tegelijk op **Shift** en **1** om over te schakelen naar de kiesmodus "alfabet".

Nu kunt u de cijfertoetsen gebruiken om het e-mailadres in te voeren. Raadpleeg *Tekst invoeren* op pagina 231 voor meer informatie hierover.

U kunt ook verbinding maken met de machine door met behulp van beheer via een webbrowser het e-mailadres op te slaan in een snelkies- of voorkeurnummerlocatie. (Raadpleeg *Beheer via een webbrowser* op pagina 144 voor meer informatie over Beheer via een webbrowser).

Als u een adres voor een internetfax invoert, verschijnt dit teken voor teken op het LCD-scherm. Als u meer dan 22 tekens invoert, verschuift de naam op het LCD-scherm teken voor teken naar links. U kunt maximaal 60 tekens invoeren.

Druk op **Start** om het document te verzenden.

Zodra het document is gescand, wordt het via uw SMTP-server automatisch doorgestuurd naar de ontvangende internetfaxmachine. U kunt de zendtaak annuleren door te drukken op de toets **Stop/Eindigen** tijdens het scannen. Zodra het document is doorgestuurd, activeert de machine de stand-bymodus.

Niet alle e-mailservers laten toe dat u grote e-maildocumenten verzendt (de systeembeheerder bepaalt vaak een maximumgrootte voor de e-mailberichten). Met deze functie ingeschakeld zal de machine *Geheugen vol* weergeven wanneer e-maildocumenten worden verzonden die groter zijn dan 1 MB. Het document wordt niet verzonden en er wordt een foutrapport afgedrukt. U moet uw document opsplitsen in kleinere documenten die wel door de mailserver worden aanvaard. (Ter informatie: een document van 42 pagina's van het ITU-T testdiagram 1 is ongeveer 1 MB groot.)

## Een e-mail of internetfax ontvangen

Er zijn twee manieren waarop u e-mailberichten kunt ontvangen:

- Via POP3 maar handmatig opgevraagd
- Via POP3 op regelmatige tijdstippen

Bij ontvangst via POP3 moet de machine de e-mailserver pollen om de afdruktaken te ontvangen. Het pollen kan gebeuren op ingestelde intervallen (u kunt bijvoorbeeld de machine configureren om elke 10 minuten de e-mailserver te pollen) of u kunt de server handmatig pollen door te drukken op de toetsen **Shift + Start**.

Zodra de machine e-mailafdruktaken ontvangt, verschijnt een melding op het LCD-scherm. Op het LCD-scherm verschijnt bijvoorbeeld *Ontvangen gevolgd door xx Mail(S)*. Als u handmatig op de toetsen **Shift + Start** drukt om de e-mailserver te pollen om e-mailafdruktaken te ontvangen en er geen maildocumenten moeten worden afgedrukt, geeft de machine gedurende twee seconden *Geen mail* weer op het LCD-scherm.

Als er gegevens binnenkomen terwijl er geen papier in de machine zit, slaat de machine de ontvangen gegevens op in het geheugen. Deze gegevens worden automatisch afgedrukt zodra er weer papier in de machine is geplaatst. (Voor Europese, Aziatische en Oceanisch machines, moet *Geheugen ontv.* worden ingesteld op *Aan.*)

Als de ontvangen mail niet is opgesteld in niet-opgemaakte tekst of een bijgevoegd bestand niet de bestandsindeling TIFF-F heeft, wordt de volgende foutmelding afgedrukt: "BIJGESLOTEN FILE WORDT NIET ONDERSTEUND. FILE NAAM:XXXXXX.doc". Als de ontvangen mail te groot is, wordt de volgende foutmelding afgedrukt: "E-MAIL FILE IS TE GROOT." Als de optie Niet-compatibele inkomende mail van POP verwijderen is geactiveerd (standaard), wordt het bericht automatisch van de e-mailserver verwijderd.



## Een internetfax op de computer ontvangen

---

Wanneer een computer een internetfax ontvangt, is het document als bijlage gekoppeld aan een e-mail die u laat weten dat de computer een internetfax heeft ontvangen. Dit wordt op de onderwerpregel van de ontvangen e-mail aangegeven.

Wilt u een document verzenden naar een computer waarop het besturingssysteem Windows® 2000/XP, Windows Server® 2003/2008 of Windows Vista® niet draait, dan moet u de eigenaar van de computer laten weten dat hij software moet downloaden om TIFF-F-bestanden te kunnen lezen.

## Ontvangen e-mail en faxberichten doorzenden

---

U kunt een ontvangen e-mailbericht of standaard faxberichten doorzenden naar een ander e-mailadres of naar een andere faxmachine. Ontvangen berichten kunnen ook via e-mail naar een computer of internetfax worden doorgezonden. U kunt ze echter ook via een vaste telefoonlijn naar een andere machine doorzenden.

U kunt de instelling activeren met behulp van een webbrowser of via het voorpaneel van de machine. De procedure voor het configureren van de functie Fax Doorzenden wordt omschreven in de *Gebruikershandleiding* van de machine.

Raadpleeg de *gebruikershandleiding* van de machine om te controleren of deze functie wordt ondersteund.

## Relay Broadcasting

---

Met deze functie kan de machine een document ontvangen via het internet, en dit document via traditionele analoge telefoonlijnen naar andere faxmachines doorzenden.

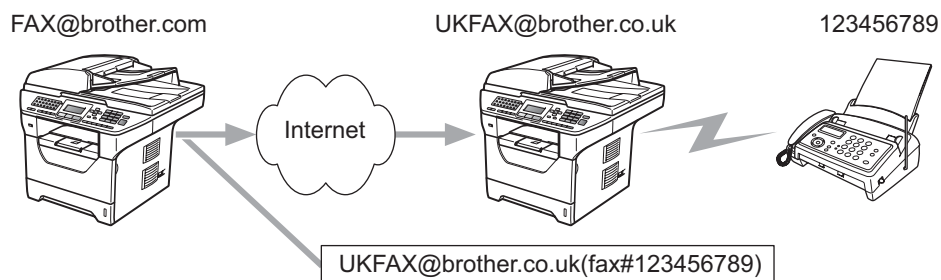
Wilt u de relay-functie op uw machine gebruiken, dan moet u de vertrouwde domeinnaam van de machine opgeven, met andere woorden, het deel van de naam achter het teken "@".

Een vertrouwd domein verwijst naar het e-mailadres. Als het adres van de andere partij bijvoorbeeld bob@brother.com is, is het domein brother.com. Is het e-mailadres jack@brother.co.uk, dan is het domein brother.co.uk.

Wees voorzichtig met het selecteren van een vertrouwd domein: alle gebruikers op een vertrouwd domein kunnen de relay-functie gebruiken. U kunt maximaal 10 domeinnamen registreren.

Relay broadcast kan een document via conventionele telefoonlijnen naar maximaal 48 faxmachines doorsturen.

## Relay Broadcast vanaf een machine



Wanneer uw machine bijvoorbeeld het e-mailadres FAX@brother.com heeft en u een document vanaf deze machine naar een machine in Engeland met het e-mailadres UKFAX@brother.co.uk wilt sturen, dan zal deze machine het document via een vaste telefoonlijn naar een normale faxmachine doorsturen. Wanneer uw e-mailadres FAX@brother.com is, moet de vertrouwde domeinnaam brother.com zijn geconfigureerd op de machine in Engeland die het document naar de conventionele faxmachine zal doorsturen. Als u geen domeinnaam opgeeft, zal de machine tussen beide andere machines (de machine die het document doorstuurt) geen internettaken vertrouwen die afkomstig zijn van machines in het domein @brother.com.

Nadat het vertrouwde domein [FAX@brother.com] is ingesteld, kunt u het document vanaf uw machine verzenden door het e-mailadres in te voeren van de machine die het document zal doorsturen [UKFAX@brother.co.uk], gevolgd door het telefoonnummer van de fax die het document zal ontvangen. Hieronder ziet u hoe u het e-mailadres en telefoonnummer invoert.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

E-mailadres      Faxnummer

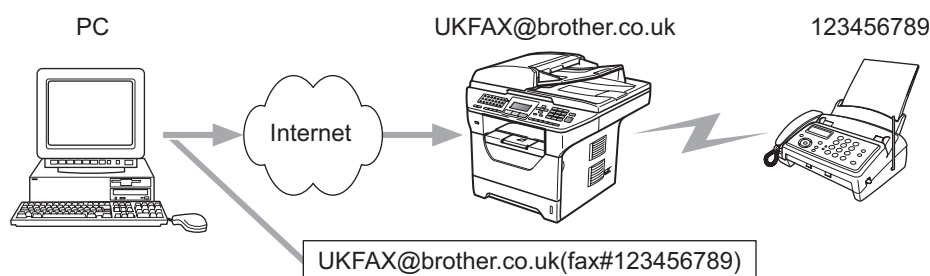
Het woord "fax#" moet samen met het telefoonnummer tussen haakjes in het adres worden opgenomen.

## Verzenden naar meerdere telefoonnummers:

wilt u het document naar meerdere standaardfaxmachines doorsturen, dan voert u het adres als volgt in:

- 1 Voer het telefoonnummer van de eerste faxmachine in, UKFAX@brother.co.uk (faxnummer 123).
- 2 Druk op **OK**.
- 3 Voer het telefoonnummer van de tweede faxmachine in, UKFAX@brother.co.uk (faxnummer 456).
- 4 Druk op **Start**.

## Relay Broadcast vanaf een computer



U kunt vanaf uw computer ook een e-mail verzenden en deze naar een faxmachine laten doorsturen. Hoe u het telefoonnummer invoert van de faxmachine die de doorgestuurde e-mail zal ontvangen, is afhankelijk van de mailtoepassing die u gebruikt. Hieronder volgt de beschrijving voor een aantal verschillende mailtoepassingen:

Sommige e-mailtoepassingen bieden geen ondersteuning voor het verzenden naar meerdere telefoonnummers. In dat geval kunt u berichten slechts naar een faxmachine zenden.

Voer het adres van de verzendende machine en het faxnummer van de faxmachine in in het veld "Naar" via dezelfde methode die wordt gebruikt om te zenden vanaf een machine.

UKFAX@brother.co.uk (faxnummer 123456789)

## Microsoft® Outlook®:

Voor Microsoft® Outlook® 97 of recenter voert u de adresinformatie als volgt in het adresboek in:

Naam: fax#123456789

E-mailadres: UKFAX@brother.co.uk

## TX Verificatiemail

Het transmissieverificatierapport ondersteunt twee functies. Met het verzendverificatierapport kunt u om een bericht vragen van het station dat de internetfax of e-mail heeft ontvangen en verwerkt. Het ontvangstverificatierapport wordt naar het verzendende station gestuurd zodra een internetfax of e-mail goed is ontvangen en verwerkt.

Om deze functie te kunnen gebruiken, dient u de optie `Notification` te activeren bij de opties `Setup Mail RX` en `Setup Mail TX`.

## Setup Mail TX

U kunt de optie `Notification` in de optie `Setup Mail TX` instellen op `Aan` of `Uit`. Wanneer u `Aan` selecteert, wordt een bijkomend informatieveld gezonden met de beeldgegevens. Dat veld heeft de naam "MDN".

MDN (Mail Disposition Notification):

dit veld vraagt de status van de internetfax / e-mail op nadat deze via het SMTP-systeem (Send Mail Transfer Protocol) is bezorgd. Nadat het bericht op het ontvangende station is aangekomen, wordt deze informatie gebruikt wanneer de ontvangen internetfax of e-mail wordt gelezen of afgedrukt. Als het bericht bijvoorbeeld wordt geopend of afgedrukt, stuurt het ontvangende station een bevestiging naar de afzender.

Het ontvangende station moet de optie MDN ondersteunen om een dergelijke berichtgeving te kunnen verzenden, anders wordt de aanvraag voor een bevestiging genegeerd.

## Setup Mail RX

Er zijn drie mogelijke instellingen voor deze optie: `Aan`, `MDN` of `Uit`.

### Receive Notification "Aan"

Wanneer "Aan" is ingesteld, wordt een vast bericht teruggezonden naar het verzendende station om de correcte ontvangst en verwerking van het bericht te bevestigen. Welk bericht wordt verzonden, is afhankelijk van de aanvraag die de afzender heeft gedaan.

De rapportberichten bevatten de volgende informatie:

SUCCESSVOL: Ontvangen van <mailadres>

### Receive Notification "MDN"

Wanneer "MDN" is geselecteerd, wordt een rapport zoals hierboven omschreven teruggezonden naar het verzendende station indien het bronstation het veld "MDN" heeft verzonden ter bevestiging.

### Receive Notification "Uit"

Deze instelling schakelt alle vormen van ontvangstbevestiging `Uit`. Er wordt geen bericht teruggezonden naar het verzendende station, ongeacht de vraag.

## Foutmeldingen

Als tijdens het verzenden van een internetfax een fout optreedt, stuurt de mailserver een foutmelding naar de machine en wordt deze foutmelding afgedrukt. Als er een fout optreedt bij het ontvangen van mail, wordt een foutmelding afgedrukt (Voorbeeld: "Het bericht dat naar de machine werd verzonden, was geen TIFF-F-formaat.").

## Belangrijke informatie over internetfaxen

---

Internetfaxen op een LAN-systeem is in principe hetzelfde als communiceren via e-mail; het is echter niet hetzelfde als faxcommunicatie via een vaste telefoonlijn. Houd bij internetfaxen rekening met het volgende:

- Afhankelijk van de locatie van de ontvanger, de structuur van het LAN-systeem en de hoeveelheid verkeer (op internet bijvoorbeeld), kan het lang duren voor u een foutmelding ontvangt. (normaal 20 tot 30 seconden.)
- We raden u aan om vertrouwelijke documenten via de vaste telefoonlijn te verzenden, omdat internetverzendingen niet helemaal veilig zijn.
- Als het mailsysteem van de ontvanger niet compatibel is met het MIME-formaat, kunt u hem of haar geen document sturen. Soms wordt er geen foutmelding teruggestuurd, afhankelijk van de server van de ontvanger.
- Als de beeldgegevens te groot zijn, kan de transmissie mislukken.
- U kunt het lettertype of de lettergrootte van mail die u via het internet ontvangt niet wijzigen

## Scannen naar e-mail (E-mailserver) overzicht

Wanneer u Scannen naar e-mail (E-mail server) kiest, kunt u een zwart/wit- of een kleurdocument scannen, en vanaf de machine direct naar een e-mailadres sturen. U kunt PDF of TIFF kiezen voor zwart / wit en PDF of JPEG voor kleur.



### Opmerking

Scannen naar e-mail (e-mailserver) vereist SMTP/POP3 mailserver-ondersteuning. (Zie *Beveiligingsmethoden voor berichtgeving* op pagina 169.)

## Scan naar e-mail (E-mailserver) gebruiken

- 1 Plaats het document met de bedrukte zijde naar boven in de ADF, of met de bedrukte zijde naar beneden op de glasplaat.
- 2 Druk op (Scan).
- 3 Druk op ▲ of ▼ om Scan nr e-mail te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om 1-zijdig, 2zijdig (L)rand of 2zijdig (S)rand te selecteren.  
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om Instelling wijz te selecteren.  
Druk op **OK**.  
Wanneer u de kwaliteit niet hoeft te veranderen, drukt u op ▲ of ▼ om Geef adres te kiezen.  
Druk op **OK** en ga naar stap 9.
- 6 Druk op ▲ of ▼ om Kleur 100 dpi, Kleur 200 dpi, 300 dpi kleur, 600 dpi kleur, Grijs 100 dpi, Grijs 200 dpi, Grijs 300 dpi, 200 dpi Z&W of 200x100 dpi Z&W te selecteren.  
Druk op **OK**.  
Als u Kleur 100 dpi, Kleur 200 dpi, 300 dpi kleur, 600 dpi kleur, Grijs 100 dpi, Grijs 200 dpi of Grijs 300 dpi hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 7.  
Als u 200 dpi Z&W of 200x100 dpi Z&W hebt geselecteerd, gaat u verder naar stap 8.
- 7 Druk op ▲ of ▼ om PDF, Beveiligde PDF, JPEG of XPS te selecteren. Druk op **OK** en ga naar stap 9.
- 8 Druk op ▲ of ▼ om PDF, Beveiligde PDF of TIFF te selecteren. Druk op **OK** en ga naar stap 9.
- 9 Het scherm vraagt u een adres in te voeren. Voer het e-mailadres in met de nummertoeetsen of gebruik een voorkeurstoets of snelkiesnummer. Druk op **Start**. De machine begint met het scannen.



### Opmerking

U kunt uitsluitend een voorkeurstoets of snelkiesnummer kiezen dat een e-mailadres heeft geregistreerd als het scanprofiel.

## Een voorkeurnummer of snelkiesnummer gebruiken

---

U kunt een document ook rechtstreeks naar een adres scannen dat u hebt opgeslagen onder een voorkeur- of snelkiesnummer. Wanneer u het document scant, worden de instellingen die u hebt geregistreerd met het voorkeur- of snelkiesnummer gebruikt voor de kwaliteit en het bestandstype. U kunt slechts één voorkeur- of snelkiesnummer gebruiken voor een geregistreerd e-mailadres wanneer u gegevens scant met behulp van een voorkeur- of snelkiesnummer. (Internetfaxadressen zijn niet beschikbaar voor gebruik.)

- 1 Plaats het document met de bedrukte zijde naar boven in de ADF, of met de bedrukte zijde naar beneden op de glasplaat.
- 2 Druk op  (**Scan**).
- 3 Kies een voorkeur- of snelkiesnummer.
- 4 Druk op **Start**. De machine begint met het scannen.



### Opmerking

---

U kunt de scanresolutie (scanprofiel) voor ieder e-mailadres opslaan wanneer u het e-mailadres opslaat in een voorkeur- of snelkiesnummer.

---

## Overzicht

Vandaag de dag zijn er vele beveiligingsbedreigingen voor uw netwerk en de gegevens die erop circuleren. Uw Brother-machine gebruikt enkele van de recentste protocols voor netwerkbeveiliging en -versleuteling. Deze netwerkfuncties kunnen worden geïntegreerd in uw algemeen netwerkbeveiligingsplan om uw gegevens te helpen beschermen en ongeoorloofde toegang tot de machine te verhinderen. Dit hoofdstuk geeft een overzicht van verscheidene ondersteunde beveiligingsprotocols en hoe u deze kunt configureren.

## Veiligheidsvoorschriften

---

### ■ CA (Certificate Authority)

Een CA is een entiteit die digitale certificaten uitvaardigt (vooral X.509-certificaten) en instaat voor de binding tussen de data-items in een certificaat.

### ■ CSR (Certificate Signing Request)

Een CSR is een bericht dat wordt verzonden van een verzoeker naar een CA om een certificaat aan te vragen. De CSR bevat informatie over de verzoeker, de openbare sleutel aangemaakt door de verzoeker en de digitale handtekening van de verzoeker.

### ■ Certificaat

Een certificaat is de informatie die een openbare sleutel bindt aan een identiteit. Het certificaat kan worden gebruikt om na te gaan of een openbare sleutel toebehoort aan een bepaald individu. Het formaat wordt gedefinieerd door de x.509-standaard.

### ■ Digitale handtekening

Een digitale handtekening is een waarde die wordt berekend via een cryptografisch algoritme en wordt toegevoegd aan een gegevensobject zodat om het even welke ontvanger van deze gegevens de handtekening kan gebruiken om de oorsprong en de integriteit van de gegevens na te gaan.

### ■ Cryptosysteem met openbare sleutel

Een cryptosysteem met openbare sleutel is een moderne tak van de cryptografie waarbij de algoritmes gebruik maken van twee sleutels (een openbare en een private sleutel) en waarbij een verschillende sleutel wordt gebruikt voor verschillende stappen in het algoritme.

### ■ Cryptosysteem met gedeelde sleutel

Een cryptosysteem met gedeelde sleutel is een tak van de cryptografie waarbij algoritmes worden gebruikt die dezelfde sleutel gebruiken voor twee verschillende stappen in het algoritme (zoals versleuteling en ontsleuteling).



## Beveiligingsprotocols

---

De afdrukserver van Brother ondersteunt de volgende beveiligingsprotocols:



### Opmerking

Raadpleeg *Beheer via een webbrowser gebruiken om de instellingen van de afdruk-/scanserver te wijzigen* op pagina 20 voor informatie over het configureren van de protocolinstellingen.

---

## SSL (Secure Socket Layer)/TLS (Transport Layer Security)

Deze communicatiebeveiligingsprotocols versleutelen gegevens om beveiligingsbedreigingen te voorkomen.

## Webserver (HTTPS)

Het internetprotocol dat het Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) gebruikt met SSL.

## IPPS

Het afdrukprotocol dat het Internet Printing Protocol (IPP versie 1.0) gebruikt met SSL.

## SNMPv3

Het SNMPv3 (Simple Network Management Protocol version 3) zorgt voor gebruikersverificatie en gegevensversleuteling om netwerkapparaten veilig te kunnen beheren.

## Beveiligingsmethoden voor berichtgeving

---

De afdrukserver van Brother ondersteunt de volgende beveiligingsmethoden voor berichtgeving.



### Opmerking

Raadpleeg *Beheer via een webbrowser gebruiken om de instellingen van de afdruk-/scanserver te wijzigen* op pagina 20 voor informatie over het configureren van de instellingen voor beveiligingsmethoden.

---

## POP voor SMTP (PbS)

De gebruikersverificatiemethode wanneer e-mail via een client wordt verzonden. De client krijgt toestemming om de SMTP-server te gebruiken door toegang te krijgen tot de POP3-server alvorens de e-mail te verzenden.

## SMTP-VERIF (SMTP-verificatie)

SMTP-VERIF is een uitbreiding van SMTP (het internetprotocol voor het verzenden van e-mail) en omvat tevens een verificatiemethode die verzekert dat de ware identiteit van de afzender bekend is.

## APOP (Authenticated Post Office Protocol)

APOP is een uitbreiding van POP3 (het internetprotocol voor het ontvangen van e-mail) en omvat een verificatiemethode die het wachtwoord versleutelt wanneer de client e-mail ontvangt.

## De protocolinstellingen configureren

U kunt elk protocol en elke beveiligingsmethode in- of uitschakelen met Beheer via een webbrowser.



### Opmerking

Wij raden u aan Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (of recenter) of Firefox 1.0 (of recenter) voor Windows® en Safari 1.3 voor Macintosh te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Om een webbrowser te gebruiken, hebt u het IP-adres van de afdrukserver nodig.

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Typ "http://IP-adres van printer/" in uw browser (waar "IP-adres van printer" de naam van het knooppunt of het IP-adres van de printer is).

■ Bijvoorbeeld:

`http://192.168.1.2/`



### Opmerking

- Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren.
- Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP- als NetBIOS-namen ondersteunt, mogen gebruikers van Windows® ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 124 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de naam van het knooppunt en standaard wordt deze weergegeven als "BRNxxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk.

- 3 Klik op **Netwerkconfiguratie**.
- 4 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in. De standaardgebruikersnaam is "**admin**" en het standaardwachtwoord is "**access**".
- 5 Klik op **OK**.
- 6 Klik op **Protocol configureren**.  
Nu kunt u de protocolinstellingen configureren.



### Opmerking

Als u de protocolinstellingen wijzigt, moet u nadat u op **Indienen** hebt geklikt de printer opnieuw opstarten om de configuratie te activeren.

## De netwerkprinter veilig beheren

Om uw netwerkprinter veilig te kunnen beheren, dient u de beheerprogramma's met beveiligingsprotocols te gebruiken.

### Veilig beheer met Beheer via een webbrowser

Wij raden u aan het HTTPS- en SNMPv3-protocol te gebruiken voor een veilig beheer. Om het HTTPS-protocol te kunnen gebruiken, dient u de volgende printerinstellingen door te voeren.

- Een certificaat en een private sleutel moeten worden geïnstalleerd in de printer. (Raadpleeg *Een certificaat aanmaken en installeren* op pagina 177 voor meer informatie over het installeren van een certificaat en een private sleutel.)
- Het HTTPS-protocol moet geactiveerd zijn. Om het HTTPS-protocol in te schakelen, schakelt u **SSL-communicatie wordt niet gebruikt (poort 443)** op de pagina **Geavanceerde instelling van Beheer via een webbrowser (Web Server)** op de pagina **Protocol configureren** in. (Raadpleeg *De protocolinstellingen configureren* op pagina 170 voor meer informatie over het activeren van het HTTPS-protocol.)



#### Opmerking

- Wij raden u aan Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (of recenter) of Firefox 1.0 (of recenter) voor Windows® en Safari 1.3 voor Macintosh te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Om een webbrowser te gebruiken, hebt u het IP-adres van de afdrukserver nodig.
- Wij raden u aan de protocollen Telnet, FTP en TFTP uit te schakelen. Toegang tot de machine via deze protocollen is niet veilig. Raadpleeg *De protocolinstellingen configureren* op pagina 170.

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Typ "https://openbare naam/" in uw browser. "Openbare naam" is de openbare naam is die u hebt toegewezen aan het certificaat, zoals een IP-adres, een naam van een knooppunt of een domeinnaam. (Raadpleeg *Een certificaat aanmaken en installeren* op pagina 177 voor meer informatie over het toewijzen van een openbare naam aan het certificaat.)

- Bijvoorbeeld:

https://192.168.1.2/ (als de openbare naam het IP-adres van de printer is)



#### Opmerking

- Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren.
- Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP- als NetBIOS-namen ondersteunt, mogen gebruikers van Windows® ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 124 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de naam van het knooppunt en standaard wordt deze weergegeven als "BRNxxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk.

- 3 U krijgt nu toegang tot de printer via HTTPS.  
Wij raden u aan veilig beheer (SNMPv3) te gebruiken in combinatie met het HTTPS-protocol. Als u het SNMPv3-protocol gebruikt, dient u onderstaande stappen te volgen.



### Opmerking

U kunt de SNMP-instellingen ook wijzigen met BRAdmin Professional 3 of Web BRAdmin.

- 4 Klik op **Netwerkconfiguratie**.
- 5 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in. De standaardgebruikersnaam is "**admin**" en het standaardwachtwoord is "**access**".
- 6 Klik op **Protocol configureren**.
- 7 Zorg ervoor dat de **SNMP**-instelling geactiveerd is en klik vervolgens op **Geavanceerde instelling** bij **SNMP**.
- 8 U kunt de SNMP-instellingen configureren op onderstaand scherm.



Er zijn drie SNMP-verbindingsmodi.

### ■ Toegang lezen/schrijven SNMPv3

In deze modus gebruikt de afdrukserver versie 3 van het SNMP-protocol. Gebruik deze modus als u de afdrukserver veilig wilt beheren.



### Opmerking

Let op het volgende wanneer u de modus **Toegang lezen/schrijven SNMPv3** gebruikt.

- U kunt de afdrukserver alleen beheren via BRAdmin Professional 3, Web BRAdmin of Beheer via een webbrowser.
- We raden u aan om beveiligde SSL-communicatie (HTTPS) te gebruiken.
- Behalve BRAdmin Professional 3 en Web BRAdmin worden alle toepassingen die gebruik maken van SNMPv1/v2c geweerd. Gebruik de modus **Toegang lezen/schrijven SNMPv3 en alleen lezen v1/v2c** of **Toegang lezen/schrijven SNMPv1/v2c** om het gebruik van SNMPv1/v2c-toepassingen toe te staan.

### ■ Toegang lezen/schrijven SNMPv3 en alleen lezen v1/v2c

In deze modus gebruikt de afdrukserver de lezen/schrijven-toegang van versie 3 en de alleen-lezen-toegang van versie 1 en versie 2c van het SNMP-protocol.

#### **Opmerking**

Wanneer u de modus **Toegang lezen/schrijven SNMPv3 en alleen lezen v1/v2c** gebruikt, is het mogelijk dat sommige Brother-toepassingen (bv. BRAdmin Light) die gebruik maken van de afdrukserver niet correct werken omdat deze de alleen-lezen-toegang van versie 1 en versie 2c toelaten. Als u alle toepassingen wilt gebruiken, dient u de modus **Toegang lezen/schrijven SNMPv1/v2c** te gebruiken.

### ■ Toegang lezen/schrijven SNMPv1/v2c

In deze modus gebruikt de afdrukserver versie 1 en versie 2c van het SNMP-protocol. In deze modus kunt u alle Brother-toepassingen gebruiken. Deze modus is echter niet veilig omdat de gebruiker niet wordt geverifieerd en de gegevens niet worden versleuteld.

#### **Opmerking**

Raadpleeg de helptekst in Beheer via een webbrowser voor nadere informatie.

## Veilig beheer met BRAdmin Professional 3 (Windows®)

**Als u het programma BRAdmin Professional veilig wilt gebruiken, dient u de onderstaande stappen te volgen.**

- Wij raden u met klem aan de meest recente versie van BRAdmin Professional 3 of Web BRAdmin te gebruiken, die u kunt downloaden van <http://solutions.brother.com/>. Als u een oudere versie van BRAdmin <sup>1</sup> gebruikt voor het beheren van de machines van Brother, is de gebruikersverificatie niet veilig.
- Als u wilt verhinderen dat oudere versies van BRAdmin <sup>1</sup> toegang krijgen tot de printer, moet u Beheer via een webbrowser gebruiken om de toegang door oudere versies van BRAdmin <sup>1</sup> uitschakelen in de **Geavanceerde instelling** van **SNMP** op de pagina **Protocol configureren**. (Zie *Beheer via een webbrowser gebruiken om de instellingen van de afdruk-/scanserver te wijzigen* op pagina 20.)
- Schakel de protocollen Telnet, FTP en TFTP uit. Toegang tot de machine via deze protocollen is niet veilig. (Raadpleeg *Beheer via een webbrowser gebruiken om de instellingen van de afdruk-/scanserver te wijzigen* op pagina 20 voor informatie over het configureren van de protocolinstellingen.) Als u de FTP uitschakelt, zal de functie Scan naar FTP ook worden uitgeschakeld.
- Als u BRAdmin Professional en Beheer via een webbrowser samen gebruikt, dient u Beheer via een webbrowser te gebruiken met het HTTPS-protocol. (Zie *Veilig beheer met Beheer via een webbrowser* op pagina 171.)
- Als u een gemengde groep van oudere afdrukserver <sup>2</sup> en de nieuwe NC-6800h- of NC-7600w-afdrukserver met BRAdmin Professional beheert, dan raden wij u aan om in elke groep een ander wachtwoord te gebruiken. Zo garandeert u dat de beveiliging op de nieuwe NC-6800h- of NC-7600w-afdrukserver wordt gehandhaafd.

<sup>1</sup> BRAdmin Professional ouder dan Ver. 2.80, Web BRAdmin ouder dan Ver. 1.40, BRAdmin Light voor Macintosh ouder dan Ver. 1.10

<sup>2</sup> NC-2000 Series, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

## Documenten veilig afdrukken met IPPS

Om documenten veilig via het internet af te drukken, kunt u het IPPS-protocol gebruiken.



### Opmerking

- Communicatie via IPPS kan geen ongeoorloofde toegang tot de afdrukserver voorkomen.
- IPPS is beschikbaar voor Windows® 2000/XP, Windows Vista® en Windows Server® 2003/2008.

Om het IPPS-protocol te kunnen gebruiken, dient u de volgende printerinstellingen door te voeren.

- Een certificaat en een private sleutel moeten worden geïnstalleerd in de printer. Raadpleeg *Een certificaat aanmaken en installeren* op pagina 177 voor meer informatie over het installeren van een certificaat en een private sleutel.
- Het IPPS-protocol moet geactiveerd zijn. Om het IPPS-protocol in te schakelen, schakelt u **SSL-communicatie wordt niet gebruikt (poort 443)** op de pagina **Geavanceerde instelling** van **IPP** op de pagina **Protocol configureren** in. Raadpleeg *De protocolinstellingen configureren* op pagina 170 voor informatie over het raadplegen van de pagina **Protocol configureren**.

De basisstappen voor afdrukken via IPPS zijn dezelfde als voor afdrukken via IPP. Raadpleeg *Onder Windows® afdrukken via internet* in hoofdstuk 9 voor meer informatie hierover.

## Een andere URL specificeren

Vergeet niet dat u verschillende gegevens kunt invoeren in het URL-veld.

`https://openbare naam/ipp/`

Dit is het standaard URL-adres en we raden aan om deze URL te gebruiken. Merk op dat de optie **Meer informatie verkrijgen** geen printergegevens zal weergeven.

`https://openbare naam/ipp/port1/`

Deze optie biedt compatibiliteit met HP Jetdirect. Merk op dat de optie **Meer informatie verkrijgen** geen printergegevens zal weergeven.



### Opmerking

Als u de URL bent vergeten, voert u gewoon de bovenstaande tekst in (`https://openbare naam/`), zodat de printer nog steeds gegevens kan ontvangen en verwerken.

"Openbare naam" is de openbare naam is die u hebt toegewezen aan het certificaat, zoals een IP-adres, een naam van een knooppunt of een domeinnaam. (Raadpleeg *Een certificaat aanmaken en installeren* op pagina 177 voor meer informatie over het toewijzen van een openbare naam aan het certificaat.)

- Bijvoorbeeld:

`https://192.168.1.2/` (als de openbare naam het IP-adres van de printer is)

## E-mail met gebruikersverificatie gebruiken (voor MFC-8880DN en MFC-8890DW)

Als u de berichtgevingfunctie wilt gebruiken via de veilige SMTP-server die gebruikersverificatie vereist, dan moet u POP voor SMTP of SMTP-VERIF gebruiken. Deze methoden voorkomen dat onbevoegden toegang tot de mailserver krijgen. Voor het configureren van de instellingen kunt u Beheer via een webbrowser, BRAdmin Professional of Web BRAdmin gebruiken.

### **Opmerking**

De instellingen van POP3/SMTP-verificatie moeten overeenkomen met die van een van de e-mailservers. Vraag uw netwerkbeheerder of internetprovider om de juiste configuratie alvorens deze functie te gebruiken.

De POP3/SMTP-instellingen configureren met Beheer via een webbrowser.

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Typ "http://IP-adres van printer/" in uw browser (waar "IP-adres van printer" de naam van het knooppunt of het IP-adres van de printer is).
  - Bijvoorbeeld:  
http://192.168.1.2/

### **Opmerking**

- Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren.
- Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP- als NetBIOS-namen ondersteunt, mogen gebruikers van Windows® ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 124 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de naam van het knooppunt en standaard wordt deze weergegeven als "BRNxxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk.

- 3 Klik op **Netwerkconfiguratie**.
- 4 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in. De standaardgebruikersnaam is "**admin**" en het standaardwachtwoord is "**access**".
- 5 Klik op **Protocol configureren**.
- 6 Zorg ervoor dat de **POP3/SMTP**-instelling **Activeren** is en klik vervolgens op **Geavanceerde instelling** bij **POP3/SMTP**.

7 Op deze pagina kunt u de instellingen van **POP3/SMTP** configureren.

The screenshot shows the 'POP3/SMTP configureren' page in the Brother MFC-XXXX web interface. The page has a blue header with the Brother logo and navigation links. The main content area is white with a blue border. It contains the following fields and options:

- Status:** Activeren
- Adres SMTP-server:** 0.0.0.0
- SMTP-poort:** 25
- Verificatiemethode SMTP-server:**
  - ☐ geen
  - ☒ SMTP-VERIF
  - ☐ POP voor SMTP
- SMTP-VERIF Accountnaam:** [empty field]
- SMTP-VERIF Accountwachtwoord:**
  - Wachtwoord invoeren: [empty field]
  - Wachtwoord opnieuw invoeren: [empty field]
- E-mailadres van printer:** bm008077cec72c@example.com
- Adres POP3-server:** 0.0.0.0
- POP3-poort:** 110
- Naam van mailbox:** [empty field]
- Wachtwoord voor mailbox:**
  - Wachtwoord invoeren: [empty field]
  - Wachtwoord opnieuw invoeren: [empty field]
- ☐ APOP gebruiken
- Time-out gesegmenteerd bericht:** 120 min
- LFax instellingen:** [empty field]
- Buttons:** Annuleren, Indienen



### Opmerking

- U kunt het SMTP-poortnummer ook met Beheer via een webbrowser wijzigen. Dit komt van pas wanneer uw ISP (Internet Service Provider) de service "Outbound Port 25 Blocking (OP25B)" implementeert. Wanneer u in plaats van het SMTP-poortnummer een specifiek nummer gebruikt dat uw ISP gebruikt voor de SMTP-server (bijvoorbeeld poort 587), kunt u via de SMTP-server een e-mail versturen. U zult ook **SMTP-VERIF** bij **Verificatiemethode SMTP-server** moeten aanvinken om verificatie van de SMTP-server te activeren.
- U kunt zowel POP voor SMTP als SMTP-VERIF gebruiken, maar wij raden u aan SMTP-VERIF te kiezen.
- Als u POP voor SMTP als de SMTP-serververificatiemethode kiest, dan moet u de POP3-instellingen configureren. U kunt ook de methode APOP gebruiken.
- Raadpleeg de helptekst in Beheer via een webbrowser voor nadere informatie.
- U kunt tevens bevestigen of de e-mailinstellingen juist zijn door na het configureren een teste-mail te verzenden.

8 Klik na het configureren op **Indienen**. Het dialoogvenster "Configuratie van uitgaande/inkomende e-mail testen" verschijnt.

9 Volg de instructies op het scherm als u met de huidige instellingen wilt testen.



## Een certificaat aanmaken en installeren

Met de afdrukserver van Brother kunt u SSL/TLS-communicatie gebruiken door een certificaat en een overeenstemmende private sleutel te configureren. De afdrukserver ondersteunt twee certificatiemethoden. Een certificaat door uzelf ondertekend en een certificaat die werd uitgevaardigd door een CA (Certificate Authority).

### ■ Een certificaat gebruiken door uzelf ondertekend

Deze afdrukserver vaardigt een eigen certificaat uit. Wanneer u dit certificaat gebruikt, kunt u eenvoudig de SSL/TLS-communicatie gebruiken zonder over een CA-certificaat te beschikken. (Zie *Een certificaat dat door uzelf is ondertekend aanmaken en installeren* op pagina 179.)

### ■ Een certificaat van een CA gebruiken

Er zijn twee manieren om een certificaat van een CA te installeren. Als u reeds een CA hebt of een certificaat wenst te gebruiken van een externe vertrouwde CA:

- Bij het gebruik van een CSR (Certificate Signing Request) van deze afdrukserver. (Zie *CSR aanmaken en een certificaat installeren* op pagina 192.)
- Bij het importeren van een certificaat en een private sleutel. (Zie *Het certificaat en de private sleutel importeren en exporteren* op pagina 194.)



### Opmerking

- Als u gebruik wilt maken van SSL/TLS-communicatie, raden we u aan uw systeembeheerder te contacteren voor u dit gaat gebruiken.
- Deze printserver bewaart slechts één paar van een certificaat en een private sleutel die u hebt geïnstalleerd of voordien hebt geïmporteerd. Deze printer overschrijft het certificaat en de private sleutel als u nieuwe installeert.
- Wanneer u de fabrieksinstellingen herstelt van de afdrukserver, worden het geïnstalleerde certificaat en de geïnstalleerde private sleutel gewist. Als u hetzelfde certificaat en dezelfde private sleutel wilt behouden na het herstellen van de fabrieksinstellingen op de afdrukserver, dient u deze vóór het herstellen te exporteren en nadien opnieuw te installeren. (Zie *Het certificaat en de private sleutel exporteren* op pagina 195.)

Deze functie kan alleen worden geconfigureerd via Beheer via een webbrowser. Volg deze stappen om de pagina voor het configureren van een certificaat te openen met Beheer via een webbrowser.

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Typ "http://IP-adres van printer/" in uw browser. (waar "IP-adres van printer" de naam van het knooppunt of het IP-adres van de printer is.)

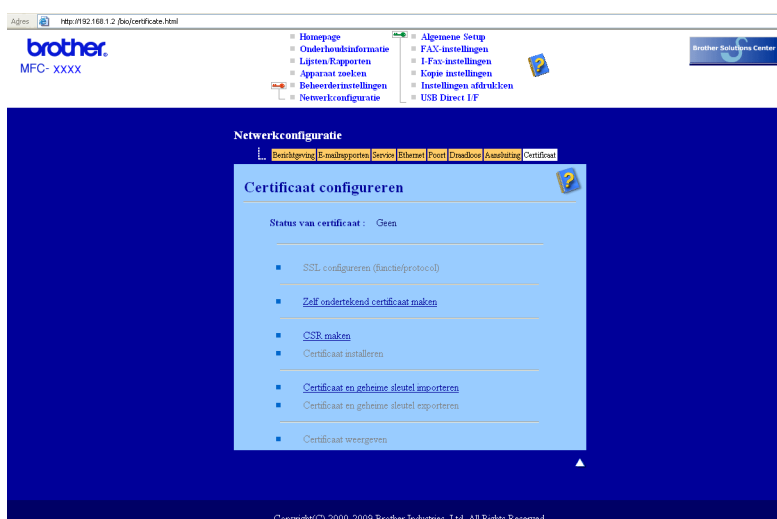
#### ■ Bijvoorbeeld:

http://192.168.1.2/

### **Opmerking**

- Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren.
- Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP- als NetBIOS-namen ondersteunt, mogen gebruikers van Windows® ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 124 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de naam van het knooppunt en standaard wordt deze weergegeven als "BRNxxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk.

- 3 Klik op **Netwerkconfiguratie**.
- 4 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in. De standaardgebruikersnaam is "**admin**" en het standaardwachtwoord is "**access**".
- 5 Klik op **OK**.
- 6 Klik op **Certificaat configureren**.
- 7 U kunt de certificaatinstellingen configureren op onderstaand scherm.



### **Opmerking**

- De functies die uitgeschakeld zijn en waarop u niet kunt klikken, zijn niet beschikbaar.
- Raadpleeg de helpetekst in Beheer via een webbrowser voor meer informatie over het configureren.

## Een certificaat dat door uzelf is ondertekend aanmaken en installeren

---

### Een certificaat dat door uzelf is ondertekend aanmaken en installeren

- 1 Klik op **Zelf ondertekend certificaat maken** op de pagina **Certificaat configureren**.
- 2 Voer een **Algemene naam** en een **Geldigheidsdatum** in en klik op **Indienen**.



#### Opmerking

- De lengte van de **Algemene naam** is minder dan 64 bytes. Voer een identicator in zoals een IP-adres, naam van een knooppunt of domeinnaam die u zult gebruiken om toegang te krijgen tot deze printer via SSL/TLS-communicatie. De naam van het knooppunt wordt standaard weergegeven.
- Een waarschuwing wordt weergegeven als u het IPPS- of HTTPS-protocol gebruikt en een andere naam in de URL invoert dan de **Algemene naam** die werd gebruikt voor het certificaat door uzelf ondertekend.

- 3 Het certificaat door uzelf ondertekend is nu aangemaakt.
- 4 Volg de instructies op het scherm om de andere beveiligingsinstellingen te configureren.
- 5 Herstart de printer om de configuratie te activeren.
- 6 Het certificaat door uzelf ondertekend is nu opgeslagen in het geheugen van uw printer. Om SSL/TLS-communicatie te kunnen gebruiken, moet het certificaat dat u zelf hebt ondertekend eveneens op uw computer worden geïnstalleerd. Ga verder naar het volgende onderdeel.

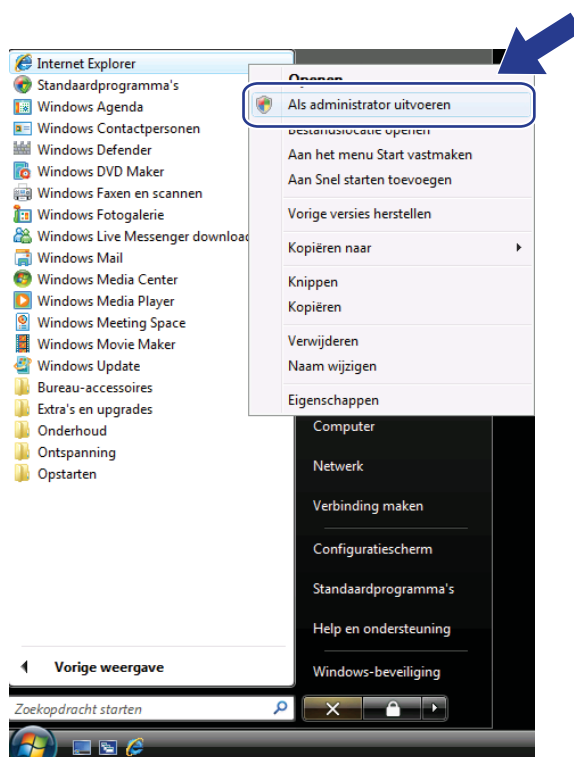
## Het certificaat door uzelf ondertekend installeren op uw computer

### Opmerking

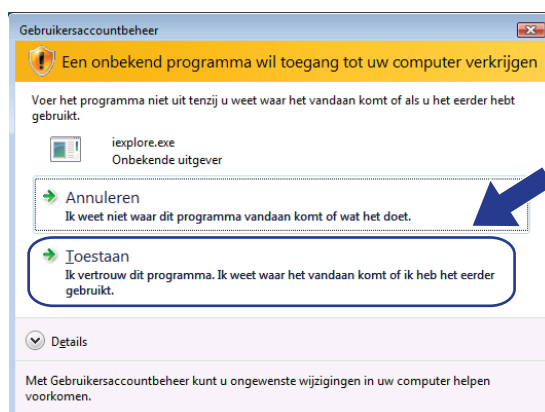
De volgende stappen zijn voor Microsoft® Internet Explorer®. Als u gebruik maakt van een andere webbrowser, dient u de helptekst van die webbrowser te raadplegen.

### Voor gebruikers van Windows Vista® met beheerdersbevoegdheden

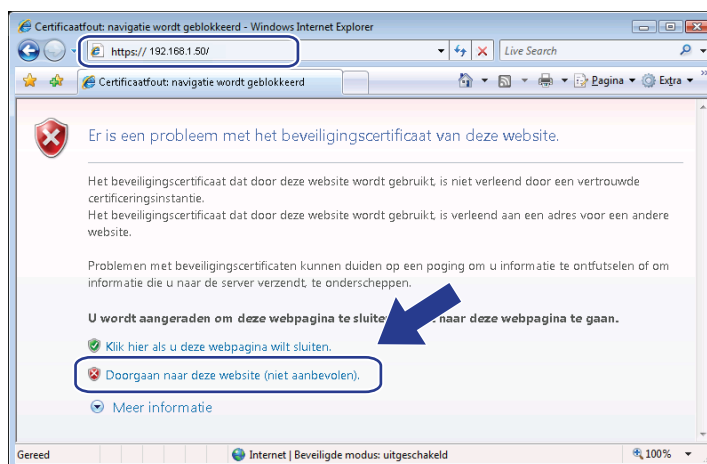
- 1 Klik op de knop  en selecteer **Alle Programmas**.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op **Internet Explorer** en klik daarna op **Als administrator uitvoeren**.



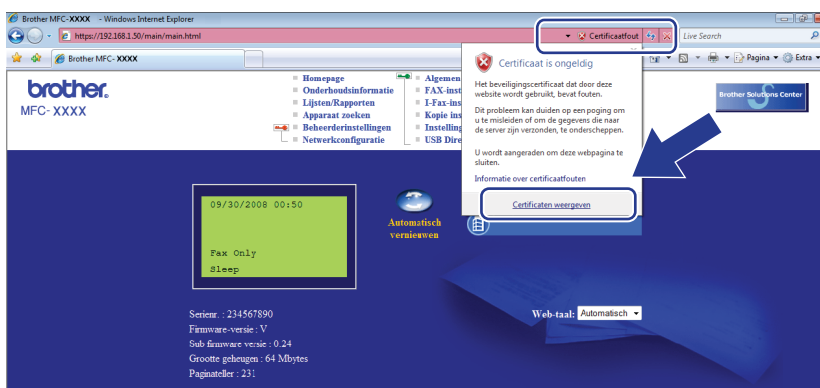
- 3 Klik op **Toestaan**.



- 4 Typ "https://IP-adres van printer/" in uw browser om toegang te krijgen tot uw printer (waar "IP-adres van printer" de naam van het knooppunt of het IP-adres van de printer is).  
Klik vervolgens op **Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen)**.

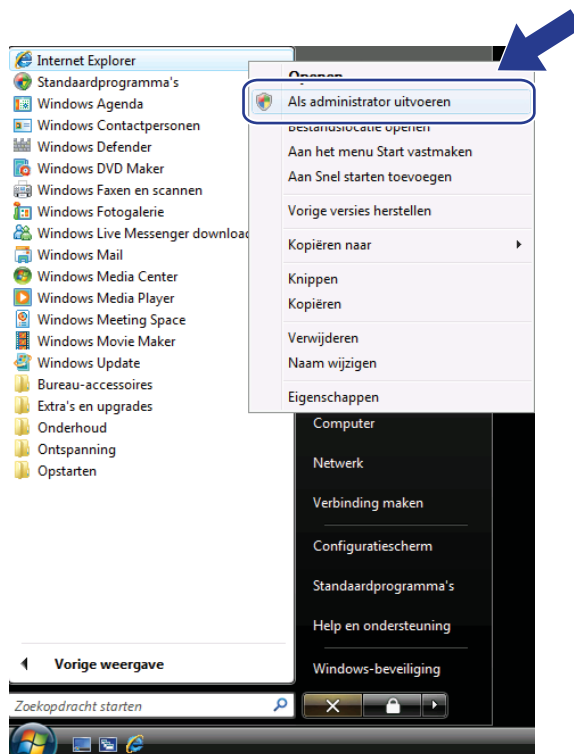


- 5 Klik op **Certificaatfout** en klik daarna op **Certificaten weergeven**. Voor de rest van de instructies dient u de stappen te volgen vanaf stap 4 bij *Voor gebruikers van Windows® 2000/XP en Windows Server® 2003/2008* op pagina 187.

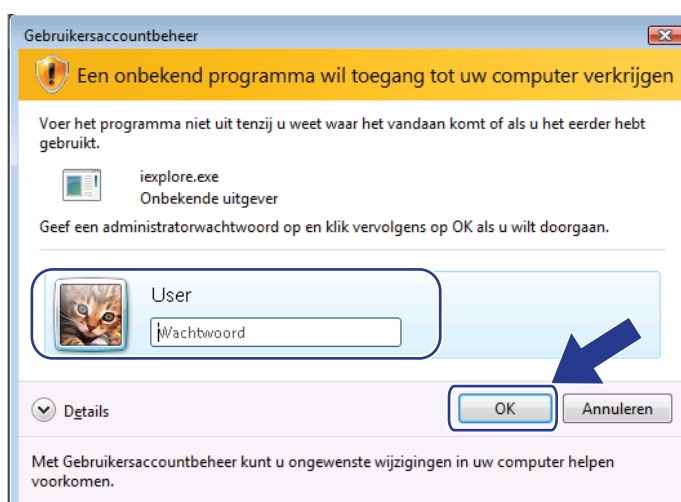


## Voor gebruikers van Windows Vista® zonder beheerdersbevoegdheden

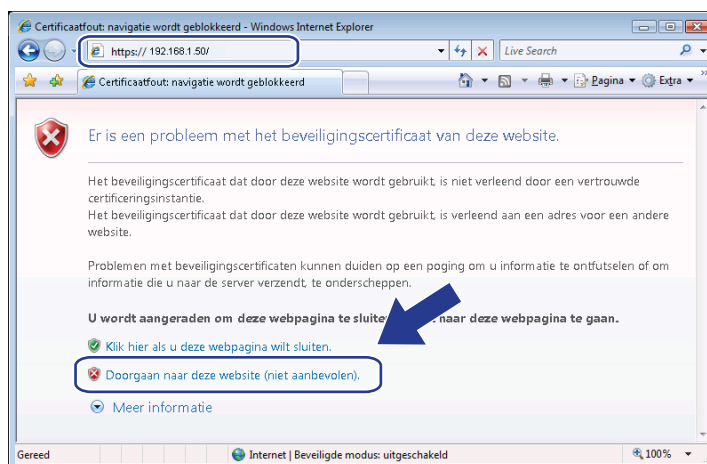
- 1 Klik op de knop  en selecteer **Alle Programmas**.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op **Internet Explorer** en klik daarna op **Als administrator uitvoeren**.



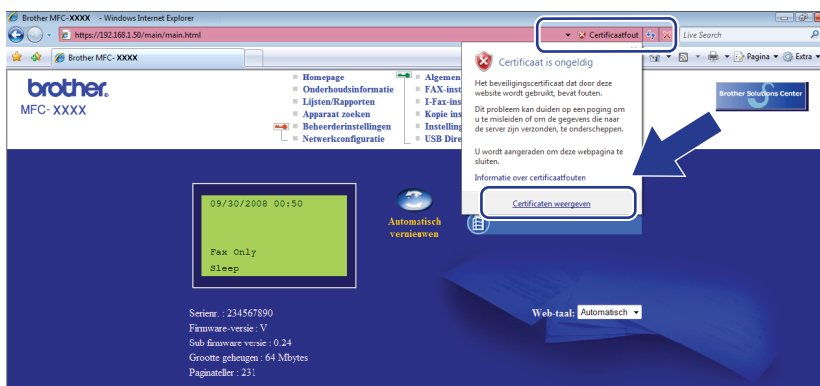
- 3 Kies de beheerder waarmee u de installatie wilt uitvoeren, voer het beheerderswachtwoord in en klik daarna op **OK**.



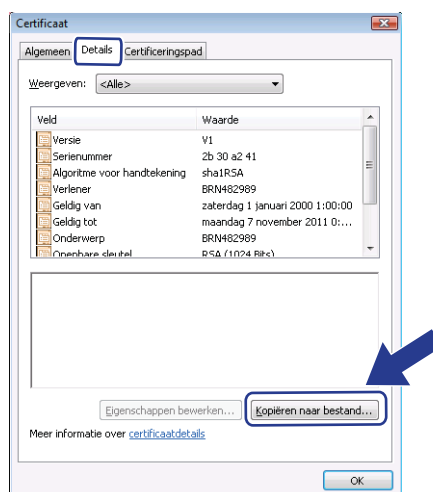
- 4 Typ "https://IP-adres van printer/" in uw browser om toegang te krijgen tot uw printer (waar "IP-adres van printer" de naam van het knooppunt of het IP-adres van de printer is).  
Klik vervolgens op **Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen)**.



- 5 Klik op **Certificaatfout** en klik daarna op **Certificaten weergeven**.



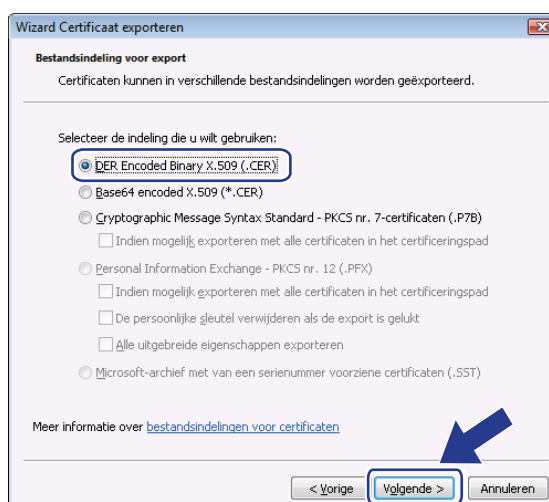
- 6 Selecteer het tabblad **Details** en klik daarna op **Kopiëren naar bestand...**



- 7 Klik op **Volgende**.

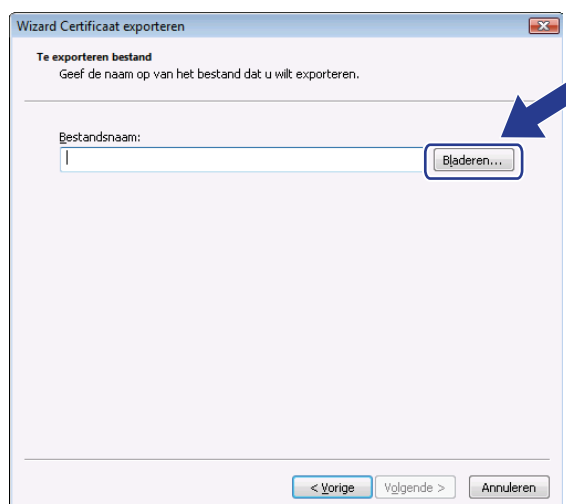


- 8 Controleer dat **DER Encoded Binary X.509 (.CER)** is geselecteerd en klik daarna op **Volgende**.

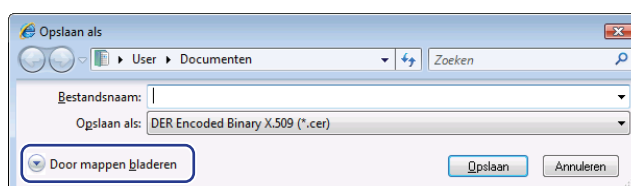




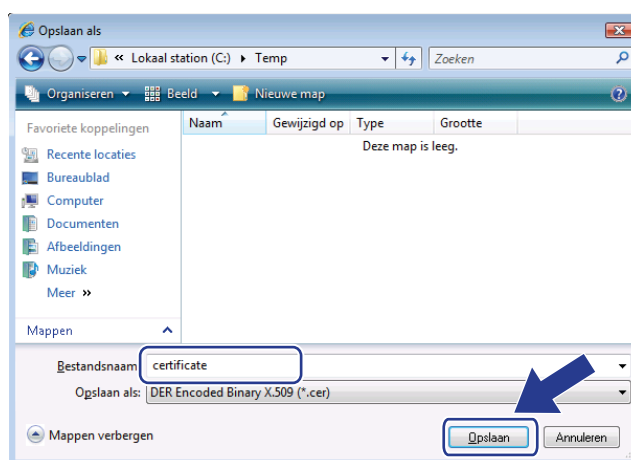
- 9 Klik op **Bladeren...**



- 10 Klik op **Door mappen bladeren**.



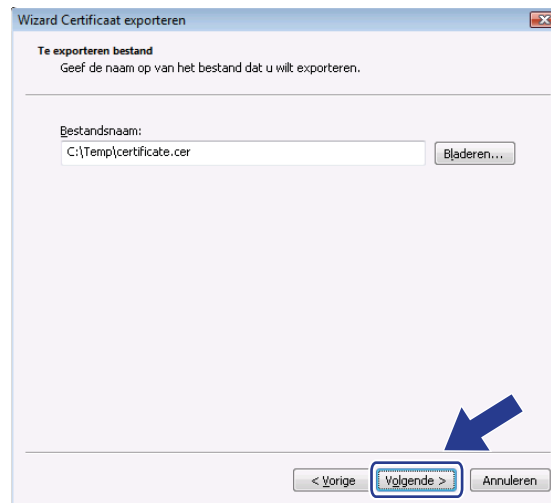
- 11 Selecteer een map waar u het certificaatbestand wilt opslaan, voer een bestandsnaam in en klik vervolgens op **Opslaan**.



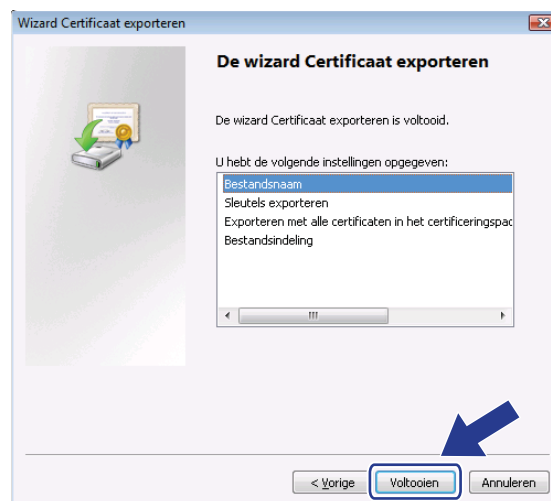
### Opmerking

Als u **Bureaublad** selecteert, wordt het certificaatbestand opgeslagen op het bureaublad van de beheerder die u hebt gekozen.

12 Klik op **Volgende**.



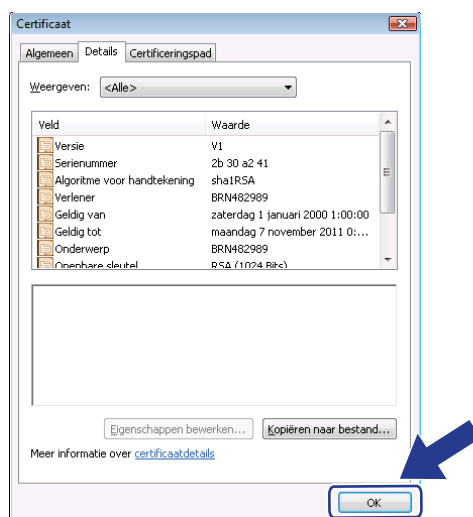
13 Klik op **Voltooien**.



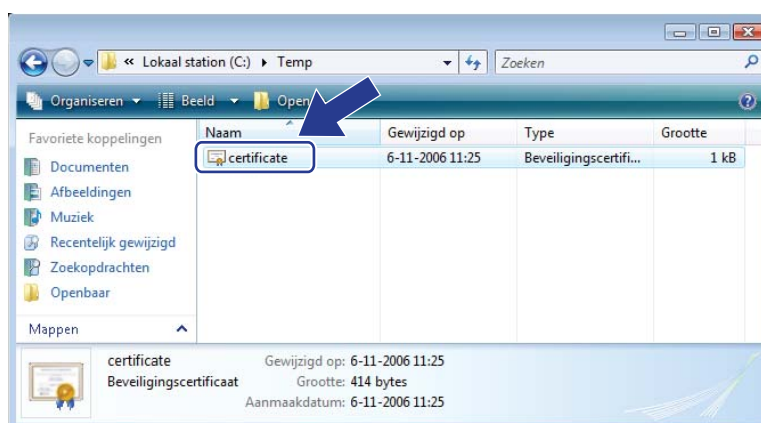
14 Klik op **OK**.



- 15 Klik op **OK**.



- 16 Open de map waarin u het certificaatbestand hebt opgeslagen in stap 11 en dubbelklik op het certificaatbestand. Voor de rest van de instructies dient u de stappen te volgen vanaf stap 4 bij *Voor gebruikers van Windows® 2000/XP en Windows Server® 2003/2008* op pagina 187.



### Voor gebruikers van Windows® 2000/XP en Windows Server® 2003/2008

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Typ "https://IP-adres van printer/" in uw browser om toegang te krijgen tot uw printer (waar "IP-adres van printer" het IP-adres of de naam van het knooppunt is die u hebt gekozen voor het certificaat).

- 3 Wanneer het volgende scherm verschijnt, klikt u op **Certificaat weergeven**.



- 4 Klik op **Certificaat installeren...** op het tabblad **Algemeen**.



- 5 Wanneer de **Wizard Certificaat importeren** verschijnt, klikt u op **Volgende**.



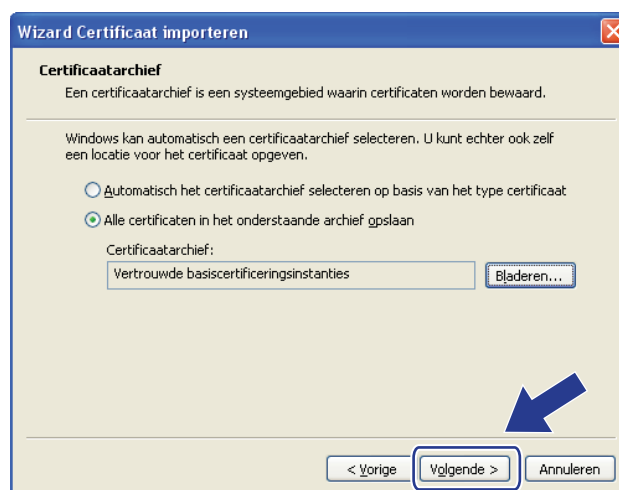
- 6 Kies **Alle certificaten in het onderstaande archief opslaan** en klik vervolgens op **Bladeren....**



- 7 Kies **Vertrouwde basiscertificeringsinstanties** en klik vervolgens op **OK**.



8 Klik op **Volgende**.



9 Klik op **Voltooien**.



10 Druk op **Ja** als de vingerafdruk (duimafdruk) correct is.



**Opmerking**

De vingerafdruk (duimafdruk) wordt afgedrukt op de netwerkconfiguratielijst. (Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 124 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst.)

- 11 Klik op **OK**.



- 12 Nu is het certificaat dat u zelf hebt ondertekend geïnstalleerd op uw computer en is de SSL/TLS-communicatie beschikbaar.

## CSR aanmaken en een certificaat installeren

---

### De CSR aanmaken

- 1 Klik op **CSR maken** op de pagina **Certificaat configureren**.
- 2 Voer een **Algemene naam** en uw informatie in, zoals **Organisatie**. Klik vervolgens op **Indienen**.



#### Opmerking

---

- Het is aan te raden dat het hoofdcertificaat van de CA reeds geïnstalleerd is op de computer voor u de CSR aanmaakt.
  - De lengte van de **Algemene naam** is minder dan 64 bytes. Voer een identicator in zoals een IP-adres, naam van een knooppunt of domeinnaam die u zult gebruiken om toegang te krijgen tot deze printer via SSL/TLS-communicatie. De naam van het knooppunt wordt standaard weergegeven. De **Algemene naam** is vereist.
  - Een waarschuwing wordt weergegeven als u een andere naam in de URL invoert dan de openbare naam die werd gebruikt voor het certificaat.
  - De lengte van de **Organisatie**, de **Organisatorische eenheid**, de **Plaats** en de **Provincie** is minder dan 64 bytes.
  - De **Land/Regio** moet een landcode zijn die voldoet aan ISO 3166 en bestaat uit twee tekens.
- 

- 3 Wanneer de inhoud van de CSR verschijnt, klikt u op **Opslaan** om het CSR-bestand op te slaan op uw computer.
- 4 De CSR is nu aangemaakt.



#### Opmerking

---

- Volg het beleid van uw CA inzake de methode om een CSR te sturen naar uw CA.
  - Als u gebruik maakt van **Basis-CA van onderneming** van Windows Server® 2003/2008, raden wij u aan de **Web server Certificaatsjabloon** te gebruiken bij het aanmaken van het certificaat. Meer informatie vindt u op <http://solutions.brother.com/>.
-



## Het certificaat installeren op uw printer

Wanneer u een certificaat ontvangt van een CA, volgt u onderstaande stappen om het te installeren op de afdrukserver.



### Opmerking

Alleen een certificaat die uitgevaardigd is met de CSR van deze printer kan worden geïnstalleerd.

- 1 Klik op **Certificaat installeren** op de pagina **Certificaat configureren**.
- 2 Specificeer het bestand van het certificaat dat werd uitgevaardigd door een CA en klik daarna op **Indienen**.
- 3 Het certificaat is nu aangemaakt.
- 4 Volg de instructies op het scherm om de andere beveiligingsinstellingen te configureren.
- 5 Herstart de printer om de configuratie te activeren.
- 6 Het certificaat is nu opgeslagen in uw printer. Om SSL/TLS-communicatie te kunnen gebruiken, moet het hoofdcertificaat van de CA eveneens op uw computer worden geïnstalleerd. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor de installatie.

## Het certificaat en de private sleutel importeren en exporteren

---

### Het certificaat en de private sleutel importeren

- 1 Klik op **Certificaat en geheime sleutel importeren** op de pagina **Certificaat configureren**.
- 2 Geef het bestand op dat u wilt importeren.
- 3 Voer het wachtwoord in als het bestand versleuteld is en klik daarna op **Indienen**.
- 4 Het certificaat en de private sleutel zijn correct geïmporteerd.
- 5 Volg de instructies op het scherm om de andere beveiligingsinstellingen te configureren.
- 6 Herstart de printer om de configuratie te activeren.
- 7 Het certificaat en de private sleutel zijn geïmporteerd in uw printer. Om SSL/TLS-communicatie te kunnen gebruiken, moet het hoofdcertificaat van de CA eveneens op uw computer worden geïnstalleerd. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor de installatie.

## Het certificaat en de private sleutel exporteren

- 1 Klik op **Certificaat en geheime sleutel exporteren** op de pagina **Certificaat configureren**.
- 2 Voer het wachtwoord in als u het bestand wil versleutelen.



### Opmerking

Als een leeg wachtwoord wordt gebruikt, wordt er geen versleuteling toegepast.

- 3 Voer het wachtwoord nogmaals in ter bevestiging en klik daarna op **Indienen**.
- 4 Geef de locatie op waar u het bestand wilt opslaan.
- 5 Het certificaat en de private sleutel zijn geëxporteerd naar uw computer.



### Opmerking

U kunt het bestand dat u hebt geëxporteerd ook importeren.

# 15 Problemen oplossen

## Overzicht

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe algemene netwerkproblemen met de machine kunnen worden opgelost. Kunt u de oplossing voor het probleem niet in dit hoofdstuk vinden, kijk dan op het Brother Solutions Center: <http://solutions.brother.com/>

Dit hoofdstuk is als volgt ingedeeld:

- Algemene problemen
- Problemen met het installeren van de Network Print Software
- Problemen met afdrukken
- Problemen met scannen en PC-Fax
- Protocol-specifieke problemen
- Problemen met draadloze netwerken oplossen (voor MFC-8890DW)

## Algemene problemen

### CD-ROM is geplaatst, maar wordt niet automatisch gestart

Als uw computer geen autorun ondersteunt, wordt het menu niet automatisch geopend nadat u de cd-rom hebt geplaatst. In dat geval dient u het bestand **Start.exe** in de hoofddirectory van de cd-rom uit te voeren.

### De fabrieksinstellingen herstellen voor de afdrukserver van Brother

U kunt de standaardinstellingen van de afdrukserver herstellen (alle informatie wordt teruggesteld, zoals het wachtwoord en de gegevens m.b.t. het IP-adres). (Zie *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 124.)

### Mijn computer kan de machine/afdrukserver niet vinden.

### Ik kan geen verbinding maken met de machine/afdrukserver.

### Mijn machine/afdrukserver staat niet in het venster van Remote Setup, BRAdmin Light of BRAdmin Professional.

#### ■ Windows®

Het kan zijn dat de firewall op uw computer belet dat de benodigde netwerkverbinding met de machine wordt gemaakt. In dat geval moet u de firewall op uw computer uitschakelen en de stuurprogramma's opnieuw installeren.

#### Bij gebruik van Windows® XP SP2:

- 1 Klik op de knop **Start, Configuratiescherm, Netwerk- en internetverbindingen**.
- 2 Klik op **Windows Firewall**.
- 3 Klik op het tabblad **Algemeen**. Controleer dat **Uit (niet aanbevolen)** is geselecteerd.
- 4 Klik op **OK**.

**Opmerking**

Vergeet niet om uw firewall weer te activeren nadat het softwarepakket van Brother is geïnstalleerd.

**Bij gebruik van Windows Vista®:**

- 1 Klik op de knop , **Configuratiescherm, Netwerk en internet, Windows Firewall** en klik op **Instellingen wijzigen**.
- 2 Wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt geopend, doet u het volgende.
  - Gebruikers met beheerdersbevoegdheden: Klik op **Doorgaan**.
  - Gebruikers zonder beheerdersbevoegdheden: Voer het beheerderswachtwoord in en klik op **OK**.
- 3 Klik op het tabblad **Algemeen**. Controleer dat **Uit (niet aanbevolen)** is geselecteerd.
- 4 Klik op **OK**.

**Opmerking**

Vergeet niet om uw firewall weer te activeren nadat het softwarepakket van Brother is geïnstalleerd.

## ■ Macintosh

Selecteer de machine opnieuw in de applicatie DeviceSelector in **Mac OS X** of **Macintosh HD** (Startup Disk)/**Bibliotheek/Printers/Brother/Utilities/DeviceSelector** of in het voorgrondmenu met modellen van het ControlCenter2.

## Problemen met het installeren van de Network Print Software

Onder Windows® wordt de afdrukserver van Brother niet gevonden tijdens het installeren van de Network Print Software of de printerdriver.

De afdrukserver van Brother wordt niet gevonden met gebruik van de eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS X.

## ■ Voor een netwerk met een verbinding via een Ethernetkabel

Controleer voordat u de Network Print Software of de printerdriver gaat installeren eerst dat u het IP-adres van de Brother-afdrukserver hebt ingesteld volgens de instructies in hoofdstuk 2 van deze gebruikershandleiding.

## ■ Voor een draadloos netwerk

Controleer voordat u de Network Print Software of de printerdriver gaat installeren eerst dat u het IP-adres en de draadloze netwerkinstellingen van de Brother-afdrukserver hebt ingesteld volgens de instructies in hoofdstuk 3 van deze gebruikershandleiding.

Controleer het volgende:

- 1 Controleer dat de machine aanstaat, online is en klaar staat om af te drukken.

## 2 Controleer de verbindingstatus van uw netwerk.

### Voor bedrade netwerken:

controleer of er lampjes branden of knipperen. Afdrukserver van Brother hebben twee LED's op de achterklep van de machine. De bovenste oranje LED geeft de snelheid aan. De onderste groene LED toont de status van de verbinding/activiteit (Ontvangen/Verzenden).

- De bovenste LED is oranje: de LED voor snelheid is oranje als de afdrukserver verbinding heeft met een 100BASE-TX Fast Ethernetnetwerk.
- De bovenste LED is uit: de LED voor snelheid is uit als de afdrukserver verbinding heeft met een 10BASE-T Ethernetnetwerk.
- De onderste LED is groen: de LED voor verbinding/activiteit is groen als de afdrukserver verbinding heeft met een Ethernetnetwerk.
- De onderste LED is uit: de LED voor verbinding/activiteit is uit als de afdrukserver geen verbinding heeft met het netwerk.

### Voor draadloze netwerken (alleen MFC-8890DW):



#### Opmerking

Controleer of de instelling voor een draadloos netwerk op uw machine op ON staat.

Controleer of het draadloze signaal op het LCD-scherm in Gereed of Slaapstand volgt met de infrastructuurmodus: (sterk)/ (medium)/ (zwak)

Uw machine is verbonden met het draadloze netwerk.

Als het signaal (geen) is, is uw machine niet verbonden met het draadloze netwerk. Raadpleeg *De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor MFC-8890DW)* op pagina 22 om uw machine te configureren voor een draadloos netwerk.



#### Opmerking

Als u probeert verbinding te maken met een netwerk (ad-hoc- of infrastructuurmodus) via de verificatiemethode Open systeem, toont de sterkteaanduiding van het draadloze signaal een vol signaal, zelfs als de machine geen verbinding kan maken.

## 3 Druk de netwerkconfiguratielijst af en controleer dat instellingen als het IP-adres geschikt zijn voor uw netwerk. Het probleem wordt mogelijk veroorzaakt door verkeerde of dubbele IP-adressen. Controleer dat het juiste IP-adres voor de afdrukserver is ingesteld en dat geen andere knooppunten op het netwerk dit IP-adres gebruiken. (Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 124 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst.)

#### 4 Controleer als volgt of de afdrukserver op uw netwerk wordt herkend:

##### ■ Windows®

Ping de afdrukserver via de opdrachtprompt van het hostbesturingssysteem met de volgende opdracht:

Klik op **Start**, **Alle programma's**<sup>1</sup>, **Bureau-accessoires** en selecteer vervolgens **Opdrachtprompt**.

<sup>1</sup> **Programma's** bij gebruik van Windows® 2000

```
ping ipadres
```

Waar *ipadres* het IP-adres van de afdrukserver is (nadat het IP-adres is ingesteld, kan het soms twee minuten duren voordat de afdrukserver zijn IP-adres heeft geladen).

##### ■ Mac OS X 10.3.9 of recenter

- 1 Selecteer **Ga** in het menu **Programma's**.
- 2 Open de map **Utilities**.
- 3 Dubbelklik op het pictogram **Terminal**.
- 4 Ping de afdrukserver via het venster van de Terminal:

```
ping ipadres
```

Waar *ipadres* het IP-adres van de afdrukserver is (nadat het IP-adres is ingesteld, kan het soms twee minuten duren voordat de afdrukserver zijn IP-adres heeft geladen).

#### 5 Als u stap 1 t/m stap 4 hierboven geprobeerd hebt en het probleem niet verholpen is, moet u de afdrukserver terugstellen naar de fabrieksinstellingen en de voorbereidende installatie opnieuw uitvoeren. (Raadpleeg *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 124 voor nadere informatie over het herstellen van de fabrieksinstellingen.)

#### 6 (Windows®)

Mislukt de installatie, dan belet de firewall op uw computer wellicht dat de benodigde netwerkverbinding met de machine wordt gemaakt. In dat geval moet u de firewall op uw computer uitschakelen en de drivers opnieuw installeren. (Raadpleeg *Algemene problemen* op pagina 196 voor informatie over het uitschakelen van de firewall.) Gebruikt u persoonlijke firewallsoftware, raadpleeg dan de handleiding van deze software of neem contact op met de leverancier van de software.

## Problemen met afdrukken

### De taak wordt niet afgedrukt

Controleer de status en configuratie van de afdrukserver.

- 1 Controleer dat de machine aanstaat, online is en klaar staat om af te drukken.
- 2 Druk de netwerkconfiguratielijst af en controleer dat instellingen als het IP-adres geschikt zijn voor uw netwerk. Het probleem wordt mogelijk veroorzaakt door verkeerde of dubbele IP-adressen. Controleer dat het juiste IP-adres voor de afdrukserver is ingesteld en dat geen andere knooppunten op het netwerk dit IP-adres gebruiken. (Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 124 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst.)

### 3 Controleer als volgt of de afdrukserver op uw netwerk wordt herkend:

#### ■ Windows®

- 1 Ping de afdrukserver via de opdrachtprompt van het hostbesturingssysteem met de volgende opdracht:

```
ping ipadres
```

Waar `ipadres` het IP-adres van de afdrukserver is (nadat het IP-adres is ingesteld, kan het soms twee minuten duren voordat de afdrukserver zijn IP-adres heeft geladen).

- 2 Als u een goede respons ontvangt, gaat u door naar *Problemen met IPP oplossen onder Windows® 2000/XP, Windows Vista® en Windows Server® 2003/2008* op pagina 205. Anders gaat u nu naar stap 4.

#### ■ Mac OS X 10.3.9 of recenter

- 1 Selecteer **Ga** in het menu **Programma's**.
- 2 Open de map **Utilities**.
- 3 Dubbelklik op het pictogram **Terminal**.
- 4 Ping de afdrukserver via het venster van de Terminal:

```
ping ipadres
```

Waar `ipadres` het IP-adres van de afdrukserver is (nadat het IP-adres is ingesteld, kan het soms twee minuten duren voordat de afdrukserver zijn IP-adres heeft geladen).

- 5 Als u een goede respons ontvangt, gaat u door naar stap 4.

- 4 Als u stap 1 t/m stap 3 hierboven geprobeerd hebt en het probleem niet verholpen is, moet u de afdrukserver terugstellen naar de fabrieksinstellingen en de voorbereidende installatie opnieuw uitvoeren. (Raadpleeg *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 124 voor nadere informatie over het herstellen van de fabrieksinstellingen.)

### Fout tijdens het afdrukken

Als u probeert af te drukken terwijl andere gebruikers grote taken afdrukken (bijvoorbeeld een groot aantal pagina's of pagina's met veel afbeeldingen en met hoge resolutie), kan de printer uw taak pas accepteren nadat de grote taak is afgedrukt. Als de tijd die u moet wachten een bepaalde grens overschrijdt, vindt er een time-out plaats die een foutmelding veroorzaakt. In dat geval dient u de afdruktaak opnieuw uit te voeren nadat de andere taken voltooid zijn.



## Problemen met scannen en PC-Fax

### De netwerkscanfunctie werkt niet onder Windows®

### De functie Netwerk PC Fax werkt niet onder Windows®

De instellingen van de firewall op uw pc staan wellicht niet toe dat de benodigde netwerkverbinding wordt gemaakt. Volg de onderstaande instructies om de firewall uit te schakelen. Gebruikt u persoonlijke firewallsoftware, raadpleeg dan de handleiding van deze software of neem contact op met de leverancier van de software.

### Bij gebruik van Windows® XP SP2:

- 1 Klik op de knop **Start, Configuratiescherm, Netwerk- en internetverbindingen** en klik op **Windows Firewall**. Controleer dat **Windows Firewall** in het tabblad **Algemeen** is ingesteld op **Aan**.
- 2 Klik op het tabblad **Geavanceerd** en klik bij **Instellingen...** op de knop **Netwerkverbindinginstellingen**.
- 3 Klik op de knop **Add**.
- 4 Als u poort 54925 voor het over het netwerk scannen wilt toevoegen, voert u de onderstaande informatie in:
  1. Voer bij **Beschrijving van de service**: een omschrijving in, bijvoorbeeld "Brother Scanner".
  2. Geef bij **Naam of IP-adres (bijvoorbeeld 192.168.0.12) van de computer die als host voor deze service optreedt**: "Localhost" op.
  3. Geef bij **Nummer van de externe poort voor deze service**: "54925" op.
  4. Geef bij **Nummer van de interne poort voor deze service**: "54925" op.
  5. Controleer dat **UDP** is geselecteerd.
  6. Klik op **OK**.
- 5 Klik op de knop **Add**.
- 6 Als u poort 54926 voor Netwerk PC Fax wilt toevoegen, voert u de onderstaande informatie in:
  1. Voer bij **Beschrijving van de service**: een omschrijving in, bijvoorbeeld "Brother PC-Fax".
  2. Geef bij **Naam of IP-adres (bijvoorbeeld 192.168.0.12) van de computer die als host voor deze service optreedt**: "Localhost" op.
  3. Geef bij **Nummer van de externe poort voor deze service**: "54926" op.
  4. Geef bij **Nummer van de interne poort voor deze service**: "54926" op.
  5. Controleer dat **UDP** is geselecteerd.
  6. Klik op **OK**.
- 7 Als u nog steeds problemen met de netwerkverbinding hebt, klikt u op de knop **Toevoegen**.
- 8 Als u poort 137 voor het over het netwerk scannen, afdrukken en PC Fax ontvangen wilt toevoegen, voert u de onderstaande informatie in:
  1. Voer bij **Beschrijving van de service**: een omschrijving in, bijvoorbeeld "Brother PC-FAX Ontvangen".
  2. Geef bij **Naam of IP-adres (bijvoorbeeld 192.168.0.12) van de computer die als host voor deze service optreedt**: "Localhost" op.
  3. Geef bij **Nummer van de externe poort voor deze service**: "137" op.
  4. Geef bij **Nummer van de interne poort voor deze service**: "137" op.
  5. Controleer dat **UDP** is geselecteerd.
  6. Klik op **OK**.

- 9 Controleer of de nieuwe instelling is toegevoegd en geselecteerd en klik op **OK**.



### Opmerking

Vergeet niet om uw firewall weer te activeren nadat het softwarepakket van Brother is geïnstalleerd.

### Bij gebruik van Windows Vista®:

- 1 Klik op de knop , **Configuratiescherm**, **Netwerk en internet**, **Windows Firewall** en klik op **Instellingen wijzigen**.
- 2 Wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt geopend, doet u het volgende.
  - Gebruikers met beheerdersbevoegdheden: Klik op **Doorgaan**.
  - Gebruikers zonder beheerdersbevoegdheden: Voer het beheerderswachtwoord in en klik op **OK**.
- 3 Controleer dat **Ingeschakeld(aanbevolen)** is geselecteerd in het tabblad **Algemeen**.
- 4 Klik op het tabblad **Uitzonderingen**.
- 5 Klik op de knop **Poort toevoegen....**
- 6 Als u poort 54925 voor het over het netwerk scannen wilt toevoegen, voert u de onderstaande informatie in:
  1. Voer bij **Naam**: een omschrijving in, bijvoorbeeld "Brother Scanner".
  2. Geef bij **Poortnummer**: "54925" op.
  3. Controleer dat **UDP** is geselecteerd.
  4. Klik op **OK**.
- 7 Klik op de knop **Poort toevoegen....**
- 8 Als u poort 54926 voor Network PC Fax wilt toevoegen, voert u de onderstaande informatie in:
  1. Voer bij **Naam**: een omschrijving in, bijvoorbeeld "Brother PC-Fax".
  2. Geef bij **Poortnummer**: - "54926" op.
  3. Controleer dat **UDP** is geselecteerd.
  4. Klik op **OK**.
- 9 Controleer of de nieuwe instelling is toegevoegd en geselecteerd en klik op **Toepassen**.
- 10 Als u nog steeds problemen met de netwerkverbinding hebt, bijvoorbeeld met het scannen of afdrucken over het netwerk, selecteert u het vakje **Bestands- en printerdeling** in het tabblad **Uitzonderingen** en klikt u op **Toepassen**.



### Opmerking

Vergeet niet om uw firewall weer te activeren nadat het softwarepakket van Brother is geïnstalleerd.

# Problemen met draadloze netwerken oplossen (alleen voor MFC-8890DW)

## Problemen met draadloze instellingen

De Setup Wizard voor draadloze apparaten kan de afdrukserver van Brother tijdens de installatie niet vinden.

- 1 Controleer dat de machine aanstaat, online is en klaar staat om af te drukken.
- 2 Zet de machine van Brother dichterbij het toegangspunt/de router (of uw computer voor ad-hoc) en probeer het opnieuw.
- 3 Stel de afdrukserver terug op de fabrieksinstellingen en probeer het opnieuw. (Raadpleeg *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 124 voor nadere informatie over het herstellen van de fabrieksinstellingen.)

**Waarom moet ik de netwerkinstelling van mijn machine tijdens de installatie wijzigen in "Bedrade LAN" wanneer ik probeer een draadloos LAN in te stellen?**

Bij gebruik van Windows® 2000, Mac OS X 10.3.9 of recenter, of als uw computer met een netwerkkabel op het draadloze netwerk is aangesloten, is het raadzaam om uw machine tijdelijk met een netwerkkabel op het toegangspunt / router, hub of router aan te sluiten. U moet ook de netwerkinstelling van de machine tijdelijk wijzigen in 'Bedrade LAN'. De netwerkinstelling van de machine wordt automatisch tijdens de installatie gewijzigd in draadloos LAN.

■ Windows®:

*De installatiewizard van het bedieningspaneel gebruiken op pagina 32*

*Draadloze configuratie voor Windows® met behulp van de installatietoepassing van Brother (voor MFC-8890DW) op pagina 42*

■ Macintosh:

*De installatiewizard van het bedieningspaneel gebruiken op pagina 32*

*Draadloze configuratie voor Macintosh met behulp van de installatietoepassing van Brother (voor MFC-8890DW) op pagina 69*

## Problemen met draadloze verbinding

---

### **De draadloze netwerkverbinding wordt soms uitgeschakeld.**

De status van de draadloze netwerkverbinding ondervindt invloed van de omgeving waar de printer van Brother en andere draadloze apparaten zijn opgesteld. De volgende omstandigheden kunnen problemen met de verbinding veroorzaken:

- Er staat een wand met betonnen of metalen rand tussen de machine van Brother en toegangspunt / router.
- Er bevinden zich elektrische apparaten als televisies, computerapparatuur, magnetrons, intercoms, mobiele telefoons en hun batterijladers en voedingsadapters in de buurt van het netwerk.
- Er bevindt zich een zender of hoogspanningsdraad in de buurt van het netwerk.
- Er wordt vlakbij een tl-lamp aan- of uitgezet.

## Protocol-specifieke problemen

### Problemen met IPP oplossen onder Windows® 2000/XP, Windows Vista® en Windows Server® 2003/2008

#### **Ik wil als poortnummer niet het nummer 631 gebruiken.**

Als u poort 631 gebruikt voor afdrukken via IPP, kan het zijn dat de firewall uw afdrukgegevens niet laat passeren. Gebruik in dat geval een ander poortnummer (poort 80), of configureer de firewall zodat deze wel gegevens doorlaat via poort 631.

Om een IPP-afdruktaak via poort 80 (de standaard HTTP-poort) naar een printer te sturen, voert u de volgende opdracht in bij het configureren van uw Windows® 2000/XP-, Windows Vista®- of Windows Server® 2003/2008-systeem.

```
http://ipadres/ipp/
```

#### **De optie "De website over de printer bezoeken" van Windows® XP en Windows Vista® werkt niet. De optie "Meer informatie verkrijgen" van Windows® 2000 en Windows Server® 2003/2008 werkt niet.**

Als u de volgende URL gebruikt:

```
http://ipadres:631/ of http://ipadres:631/ipp/
```

zal de optie **Meer informatie verkrijgen** in Windows® 2000/XP, Windows Vista® en Windows Server® 2003/2008 niet werken. Als u de optie **Meer informatie verkrijgen** wilt gebruiken, moet u de volgende URL gebruiken:

```
http://ipadres/
```

Zo verplicht u Windows® 2000/XP, Windows Vista® en Windows Server® 2003/2008 om poort 80 te gebruiken voor communicatie met de afdrukserver van Brother.

### Problemen met Beheer via een webbrowser oplossen (TCP/IP)

- 1 Als u via uw webbrowser geen verbinding kunt krijgen met de afdrukserver, dan is het raadzaam om de proxy-instellingen van uw browser te controleren. Ga naar de optie Exceptions en typ daar zo nodig het IP-adres van de afdrukserver. Zo voorkomt u dat uw computer verbinding probeert te krijgen met uw ISP of proxy-server wanneer u de status van de afdrukserver wilt controleren.
- 2 Controleer dat u een geschikte webbrowser gebruikt. Wij raden u aan Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (of recenter) of Firefox 1.0 (of recenter) voor Windows® en Safari 1.3 voor Macintosh te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wanneer een andere webbrowser wordt gebruikt, dient u te controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 1.1.

## Problemen met LDAP oplossen

---

Als u problemen ondervindt bij het instellen van een verbinding met een Windows® LDAP-server, gelieve contact op te nemen met uw netwerkbeheerder en de LDAP-beveiligingsopties te controleren.

Meer informatie vindt u op <http://solutions.brother.com/>.

## Services gebruiken

Een service is een bron die beschikbaar is voor computers die willen afdrucken op de afdrukserver van Brother. De afdrukserver van Brother biedt de volgende voorgedefinieerde services (voer de opdracht SHOW SERVICE uit op de remote console van de Brother-afdrukserver om een lijst van beschikbare services op te vragen): Typ `HELP` bij de opdrachtprompt voor een overzicht van ondersteunde opdrachten.

| Service (voorbeeld) | Definitie                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BINARY_P1           | TCP/IP binair                                                                       |
| TEXT_P1             | Tekstservice van TCP/IP (voegt aan het einde van elke regel een regelterugloop toe) |
| PCL_P1              | PCL-service (zet de PJJL-compatibele printer in PCL-modus)                          |
| BRNxxxxxxxxxxxx     | TCP/IP binair                                                                       |
| BRNxxxxxxxxxxxx_AT  | PostScript®-service voor Macintosh                                                  |
| POSTSCRIPT_P1       | PostScript®-service (zet de PJJL-compatibele printer in PostScript®-modus)          |

Waar "xxxxxxxxxxxx" het MAC-adres (ethernetadres) van uw machine is.

## Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders)

Raadpleeg *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 15 om uit te vinden hoe u de machine met BRAdmin Light voor een netwerk kunt configureren.

## DHCP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

Het Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) is een van de geautomatiseerde mechanismen die worden gebruikt voor het toewijzen van een IP-adres. Als u een DHCP-server in uw netwerk hebt, zal de afdrukserver het IP-adres automatisch via de DHCP-server ontvangen en de naam registreren bij een met RFC 1001 en 1002 compatibele dynamische naamservice.



### Opmerking

Als u de afdrukserver niet via DHCP, BOOTP of RARP wilt configureren, dient u de Boot Method in te stellen op statisch, zodat de afdrukserver een statisch IP-adres heeft. Zo wordt voorkomen dat de afdrukserver probeert om een IP-adres van een van deze systemen te krijgen. U kunt de opstartmethode wijzigen met het menu *Netwerk* van het bedieningspaneel van de machine of met BRAdmin-toepassingen, Remote Setup of Beheer via een webbrowser.

## BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

BOOTP is een alternatief op RARP. Het voordeel van BOOTP is, dat ook het subnetmasker en de gateway geconfigureerd kunnen worden. Als u BOOTP wilt gebruiken voor het configureren van het IP-adres, moet BOOTP op uw hostcomputer zijn geïnstalleerd en daar draaien (het behoort in het bestand `/etc/services` op uw host als een ware service te verschijnen; typ `man bootpd` of raadpleeg de met uw systeem meegeleverde documentatie voor meer informatie). BOOTP wordt doorgaans opgestart via het bestand `/etc/inetd.conf` en u kunt dit activeren door "#" te verwijderen dat in dit bestand voor de ingang `bootp` staat. Bijvoorbeeld, een doorsnee `bootp`-ingang in het bestand `/etc/inetd.conf` kan er als volgt uitzien:

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

Afhankelijk van het systeem kan deze ingang "bootps" heten in plaats van "bootp".



### Opmerking

Voor het activeren van BOOTP gebruikt u een tekstverwerkingsprogramma om "#" te verwijderen (staat er geen "#", dan is BOOTP reeds geactiveerd). Bewerk nu het BOOTP-configuratiebestand (doorgaans `/etc/bootptab`) en voer de naam in, het netwerktype (1 voor Ethernet), MAC-adres (ethernetadres) en het IP-adres, het subnetmasker en de toegangspoort van de afdrukserver. Helaas kan de indeling van deze gegevens afwijken, en het is derhalve zaak dat u de met uw systeem meegeleverde documentatie raadpleegt om te zien hoe u deze informatie invoert (vele UNIX-systemen hebben templates in het bestand `bootptab` die u als voorbeeld kunt gebruiken). Enkele voorbeelden van een doorsnee `/etc/bootptab` ingang zijn: ("BRN" hieronder moet u voor een draadloos netwerk vervangen door "BRW".)

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

en:

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

Bepaalde implementaties van BOOTP-hostsoftware reageren alleen op BOOTP-verzoeken als u in het configuratiebestand een download-bestandsnaam hebt opgenomen. In dat geval maakt u gewoon een leeg bestand op de host en specificeert u de bestandsnaam en zijn pad in het configuratiebestand.

Net als bij RARP, zal de afdrukserver zijn IP-adres bij de BOOTP-server opvragen zodra de printer wordt aangezet.



## RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

Het IP-adres van de afdrukserver van Brother kunt u configureren met de functie Reverse ARP (RARP) op uw hostcomputer. Daarvoor bewerkt u het bestand `/etc/ethers` (als dit bestand niet bestaat, kunt u het aanmaken) met een ingang gelijkaardig aan het volgende:

```
00:80:77:31:01:07    BRN008077310107 (of BRW008077310107 voor een draadloos netwerk)
```

De eerste ingang is het MAC-adres (Ethernetadres) van de afdrukserver en de tweede ingang is de naam van de afdrukserver (deze naam moet dezelfde zijn als de naam die u hebt gebruikt in het bestand `/etc/hosts`).

Als de RARP-daemon nog niet draait, start u deze nu op (afhankelijk van uw systeem is de opdracht `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` of iets anders; typ `man rarpd` of raadpleeg de bij uw systeem geleverde documentatie voor meer informatie). Als u bij een systeem op basis van Berkeley UNIX wilt controleren of de RARP-daemon draait, typt u de onderstaande opdracht:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Bij systemen op basis van AT&T UNIX typt u:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

De afdrukserver van Brother ontvangt het IP-adres van de RARP-daemon nadat de printer is opgestart.

## APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres

De afdrukserver van Brother ondersteunt het APIPA-protocol (Automatic Private IP Addressing). Met APIPA zullen DHCP-clients automatisch een IP-adres en subnetmasker configureren als er geen DHCP-server beschikbaar is. Het apparaat kiest een eigen IP-adres van 169.254.1.0 t/m 169.254.254.255. Het subnetmasker wordt automatisch ingesteld op 255.255.0.0 en het gateway-adres wordt ingesteld op 0.0.0.0.

Standaard is het APIPA-protocol ingeschakeld. Als u het APIPA-protocol wilt uitschakelen, kunt u dit via het bedieningspaneel van de machine doen. (Raadpleeg *APIPA* op pagina 101 voor meer informatie hierover.)

## ARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

Als u BRAdmin niet kunt gebruiken en het netwerk geen DHCP-server gebruikt, kunt u ook de opdracht ARP gebruiken. De ARP-opdracht is beschikbaar op Windows<sup>®</sup>-systemen waarop TCP/IP is geïnstalleerd, en op UNIX-systemen. Als u ARP wilt gebruiken, voert u de onderstaande opdracht in:

```
arp -s ipadres ethernetadres
ping ipadres
```

Waar `ethernetadres` het MAC-adres (`ethernetadres`) van de afdrukserver is en `ipadres` het IP-adres van de afdrukserver is. Bijvoorbeeld:

### ■ Windows<sup>®</sup>-systemen

Op Windows<sup>®</sup>-systemen moet u het koppelteken "-" tussen ieder teken van het MAC-adres (Ethernetadres) plaatsen.

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

### ■ UNIX/Linux-systemen

Op UNIX- en Linux-systemen moet u een dubbele punt ":" plaatsen tussen ieder teken van het MAC-adres (`ethernetadres`).

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

### Opmerking

Om de opdracht `arp -s` te kunnen gebruiken, dient u zich op hetzelfde Ethernetsegment te bevinden (met andere woorden, er mag zich geen router bevinden tussen de afdrukserver en het besturingssysteem).

Wanneer er een router tussen zit, kunt u BOOTP of andere methoden uit dit hoofdstuk gebruiken om het IP-adres in te voeren. Als uw beheerder heeft geconfigureerd dat het systeem IP-adressen verstrekt met gebruikmaking van BOOTP, DHCP of RARP, kan de afdrukserver van Brother een IP-adres van een van deze systemen ontvangen. In dat geval hoeft u de opdracht ARP niet te gebruiken. De opdracht ARP werkt slechts één keer. Nadat u de opdracht ARP hebt gebruikt om het IP-adres van de Brother-afdrukserver te configureren, kunt u de opdracht ARP om veiligheidsredenen niet meer gebruiken om dat adres te wijzigen. De afdrukserver zal alle pogingen tot wijziging van het IP-adres negeren. Als u het IP-adres weer wilt wijzigen, dient u Beheer via een webbrowser of TELNET (met de opdracht SET IP ADDRESS) te gebruiken, of moet u de standaardinstellingen van de afdrukserver herstellen (waarna u de opdracht ARP weer kunt gebruiken).

## TELNET-console gebruiken voor het configureren van het IP-adres

U kunt ook de opdracht TELNET gebruiken om het IP-adres te wijzigen.

TELNET biedt een doeltreffende methode om het IP-adres van de machine te wijzigen. Er moet echter reeds een geldig IP-adres in de afdrukserver zijn geprogrammeerd.

Typ `TELNET <opdrachtregel>` bij de opdrachtprompt van de systeemprompt, waar `<opdrachtregel>` het IP-adres van de afdrukserver is. Wanneer er verbinding is gemaakt, drukt u op Return of Enter om de prompt `"#"` te openen. Voer het wachtwoord **"access"** in (het wachtwoord verschijnt niet op het scherm).

U wordt om een gebruikersnaam gevraagd. Voer bij deze prompt een willekeurige naam in.

Nu verschijnt de prompt `Local>`. Typ `SET IP ADDRESS ipadres`, waar `ipadres` het IP-adres is dat u aan de afdrukserver wilt toewijzen (vraag uw netwerkbeheerder welk IP-adres u kunt gebruiken).

Bijvoorbeeld:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

U stelt nu het subnetmasker in door `SET IP SUBNET subnetmasker` te typen, waar `subnetmasker` het subnetmasker is dat u aan de afdrukserver wilt toewijzen (vraag uw netwerkbeheerder welk subnetmasker u kunt gebruiken). Bijvoorbeeld:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Als u geen subnetten gebruikt, moet u een van de onderstaande subnetmaskers gebruiken:

255.0.0.0 voor klasse A netwerken

255.255.0.0 voor klasse B netwerken

255.255.255.0 voor klasse C netwerken

Het netwerktype kan worden aangeduid met de linkergroep cijfers in uw IP-adres. De waarde van deze groep kan variëren van 1 t/m 127 voor klasse A netwerken (bijvoorbeeld 13.27.7.1), 128 t/m 191 voor klasse B netwerken (bijvoorbeeld 128.10.1.30), en 192 t/m 255 voor klasse C netwerken (bijvoorbeeld 192.186.1.4).

Als u een gateway (router) hebt, voert u het adres daarvan in met de opdracht `SET IP ROUTER routeradres`, waar `routeradres` het IP-adres van de gateway is die u aan de afdrukserver wilt toewijzen. Bijvoorbeeld:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Typ `SET IP METHOD STATIC` om de methode voor IP-toegang op statisch in te stellen.

Om te controleren of u de juiste IP-informatie hebt ingevoerd, typt u `SHOW IP`.

Typ `EXIT` of druk op Ctrl-D (m.a.w. houd de Ctrl-toets ingedrukt en typ "D") om deze remote console sessie af te sluiten.

## De serversoftware Brother Web BRAdmin voor IIS gebruiken voor het configureren van het IP-adres

A

De serversoftware Web BRAdmin is ontworpen voor het beheren van alle apparatuur van Brother die op een LAN/WAN-netwerk is aangesloten. Door de serversoftware Web BRAdmin te installeren op een computer waarop IIS<sup>1</sup> draait, kunnen beheerders met een webbrowser verbinding maken met de Web BRAdmin-server, die daarna met het apparaat zelf zal communiceren. In tegenstelling tot BRAdmin Professional, dat alleen voor Windows®-systemen is bedoeld, hebt u met een webbrowser die Java ondersteunt vanaf een willekeurige client toegang tot Web BRAdmin.

Deze software staat niet op de cd-rom die met het product van Brother werd geleverd.

Kijk op <http://solutions.brother.com/> voor meer informatie over deze software en om deze te downloaden.

<sup>1</sup> Internet Information Server 4.0 of Internet Information Services 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

## Installeren met gebruik van webservices (Windows Vista®)



### Opmerking

- Zorg dat u een IP-adres op de machine hebt geconfigureerd alvorens u de instructies in dit hoofdstuk uitvoert. Raadpleeg *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 15 als u het IP-adres nog niet hebt geconfigureerd.
- Controleer dat de hostcomputer en de afdrukserver zich ofwel op hetzelfde subnet bevinden, of dat de router foutloos is geconfigureerd, zodat gegevensuitwisseling tussen deze twee apparaten mogelijk is.



1 Klik op de knop  en selecteer vervolgens **Windows Firewall**.



2 De Web Services-naam van de machine wordt samen met het printerpictogram weergegeven. Klik met de rechtermuisknop op de machine die u wilt installeren.



### Opmerking

De Web Services naam voor de Brother-machine is de modelnaam en het MAC-adres (ethernetadres) van uw machine (bijv. Brother MFC-XXXX (modelnaam) [XXXXXX] (MAC-adres / ethernetadres)).



3 Klik op **Installeren**.



4 Wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt geopend, doet u het volgende.

- Gebruikers met beheerdersbevoegdheden: Klik op **Doorgaan**.
- Gebruikers zonder beheerdersbevoegdheden: Voer het beheerderswachtwoord in en klik op **OK**.



5 Selecteer **Stuurprogramma's zoeken en installeren (aanbevolen)**.



6 Plaats de cd-rom van Brother.



7 Selecteer **Niet online zoeken** en daarna **Op mijn computer naar stuurprogramma's zoeken (geavanceerd)** op uw computer.



8 Selecteer uw cd-romstation en vervolgens de map **driver \ win2kxpvista<sup>1</sup> \ uw taal**. Klik op **OK**.

<sup>1</sup> de map **win2kxpvista** voor 32-bit OS gebruikers en de map **winpx64vista64** voor 64-bit OS gebruikers



9 Klik op **Volgende** om de installatie te starten.

## Installeren met gebruik van een op het netwerk gedeelde wachtrij of Share (alleen printerdriver)



### Opmerking

---

Als u verbinding wilt maken met een gedeelde printer op het netwerk, raden wij u aan uw systeembeheerder te vragen naar de wachtrij of sharenaam van de printer voordat u met de installatie begint.

---

- 1 Start het installatieprogramma op de cd-rom en volg de instructies in de *Installatiehandleiding*.
- 2 Selecteer de modelnaam en uw taal (indien nodig) en klik vervolgens op **Vorbereidende installatie**.
- 3 Klik op **Printerdriver (alleen, voor netwerk)**.
- 4 Klik als antwoord op de verwelkoming op **Volgende**. Volg de instructies op uw computerscherm.
- 5 Selecteer **Standaardinstallatie** en klik op **Volgende**.
- 6 Selecteer **Op netwerk gedeelde printer** en klik daarna op **Volgende**.
- 7 Selecteer de wachtrij voor uw printer en klik op **OK**.



### Opmerking

---

Neem contact op met uw beheerder als u niet zeker weet welke locatie en printernaam in het netwerk gebruikt worden.

---

- 8 Klik op **Voltooien**. Daarmee is de installatie voltooid.

## Specificaties van de afdrukserver

### Bedraad Ethernetnetwerk

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modelnaam netwerkkaart</b> | NC-6800h type2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>LAN</b>                    | U kunt de machine op een netwerk aansluiten en dan via het netwerk afdrukken en scannen, via de pc faxen en op afstand instellingen maken. <sup>1 2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ondersteuning voor</b>     | Windows® 2000 Professional, Windows® XP,<br>Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2008 en Windows Server® 2003 x64 Edition <sup>2</sup><br>Mac OS X 10.3.9 of recenter <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Protocollen</b>            | IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS-naamresolutie, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP server, FTP client, POP voor SMTP, SMTP AUTH, APOP, TELNET Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS server, TFTP client en server, SMTP client, ICMP, Web services Print, SNMP, LDAP <sup>4</sup> , CIFS Client, SSL/TLS, LLTD responder, POP3/SMTP <sup>4</sup><br><br>IPv6: (Standaard uitgeschakeld) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP server, FTP client, POP voor SMTP, SMTP AUTH, APOP, TELNET Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS server, TFTP client en server, SMTP client, ICMPv6, Web services Print, SNMP, LDAP <sup>4</sup> , CIFS Client, SSL/TLS, LLTD responder, POP3/SMTP <sup>4</sup> |
| <b>Netwerktipe</b>            | Ethernet 10/100 BASE-TX auto-negotiation (Bedraad LAN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Beheerprogramma's</b>      | BRAdmin Light<br>BRAdmin Professional 3 <sup>5</sup><br>Web BRAdmin <sup>5 6</sup><br>BRPrint Auditor <sup>7</sup><br>Beheer via een webbrowser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

<sup>1</sup> PC-Fax verzenden voor Mac

<sup>2</sup> Alleen afdrukken voor Windows Server® 2003/2008

<sup>3</sup> Raadpleeg <http://solutions.brother.com/> voor de recentste driver-updates.

<sup>4</sup> Voor MFC-8880DN en MFC-8890DW

<sup>5</sup> U kunt BRAdmin Professional en Web BRAdmin downloaden van <http://solutions.brother.com/>. Enkel geldig voor Windows®.

<sup>6</sup> Clientcomputers met een webbrowser die Java ondersteunt.

<sup>7</sup> Beschikbaar als u BRAdmin Professional 3 of Web BRAdmin gebruikt met toestellen die verbonden zijn met een client-pc via de USB- of parallelle interface.

## Draadloos netwerk

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modelnaam netwerkkaart</b> | NC-7600w type2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>LAN</b>                    | U kunt de machine op een netwerk aansluiten en dan via het netwerk afdrukken en scannen, via de pc faxen en op afstand instellingen maken <sup>1 2</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ondersteuning voor</b>     | Windows® 2000 Professional, Windows® XP,<br>Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2008 en Windows Server® 2003 x64 Edition<br>Mac OS X 10.3.9 of recenter <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Protocollen</b>            | IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS/NetBIOS-naamresolutie, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP server, FTP client, POP voor SMTP, SMTP AUTH, APOP, TELNET Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS server, TFTP client en server, SMTP client, ICMP, Web services Print, SNTP, LDAP, CIFS Client, SSL/TLS, LLTD responder, POP3/SMTP<br>IPv6: (Standaard uitgeschakeld) NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP server, FTP client, POP voor SMTP, SMTP AUTH, APOP, TELNET Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS server, TFTP client en server, SMTP client, ICMPv6, Web services Print, SNTP, LDAP, CIFS Client, SSL/TLS, LLTD responder, POP3/SMTP |
| <b>Beheerprogramma's</b>      | BRAdmin Light<br>BRAdmin Professional 3 <sup>4</sup><br>Web BRAdmin <sup>4 5</sup><br>BRPrint Auditor <sup>6</sup><br>Beheer via een webbrowser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Netwerktipe</b>            | IEEE 802.11 b/g (draadloos LAN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Frequentie</b>             | 2412-2472 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>RF kanalen</b>             | VS / Canada 1-11<br>Japan 802.11b: 1-14, 802.11g: 1-13<br>Overige 1-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Communicatiemodus</b>      | Infrastructuur, Ad-hoc (alleen 802.11b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Snelheid van gegevens</b>  | 802.11b 11/5,5/2/1 Mbps<br>802.11g 54/48/36/24/18/12/11/9/6/5.5/2/1 Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Verbindingsafstand</b>     | 70 m bij de laagste gegevenssnelheid<br>(De afstand varieert, afhankelijk van de omgeving en de locatie van andere apparatuur.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



**Netwerkbeveiliging** SSID/ESSID, 128 (104) / 64 (40) bit WEP, WPA2-PSK (AES), WPA-PSK (TKIP/AES), LEAP (CKIP), EAP-FAST

**Ondersteuningsprogramma's installeren** SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup, AOSS™

- <sup>1</sup> PC-Fax verzenden voor Mac
- <sup>2</sup> Alleen afdrukken voor Windows Server® 2003/2008
- <sup>3</sup> Raadpleeg <http://solutions.brother.com/> voor de recentste driver-updates.
- <sup>4</sup> U kunt BRAdmin Professional en Web BRAdmin downloaden van <http://solutions.brother.com/>. Enkel geldig voor Windows®.
- <sup>5</sup> Clientcomputers met een webbrowser die Java ondersteunt.
- <sup>6</sup> Beschikbaar als u BRAdmin Professional 3 of Web BRAdmin gebruikt met toestellen die verbonden zijn met uw client-pc via een USB- of parallelle poort.

## Functietabel en standaardinstellingen

### DCP-8080DN, DCP-8085DN, MFC-8370DN, MFC-8380DN en MFC-8480DN

De fabrieksinstellingen worden in vet en met een sterretje weergegeven.

B

| Hoofdmenu                                                                                                        | Submenu         | Menuselecties           | Opties                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.Netwerk</b><br>(DCP-8080DN en DCP-8085DN)<br><br><b>7.Netwerk</b><br>(MFC-8370DN, MFC-8380DN en MFC-8480DN) | <b>1.TCP/IP</b> | <b>1.Opstartmethode</b> | <b>Auto*</b><br>Statisch<br>RARP<br>BOOTP<br>DHCP<br>Indien u Auto, RARP, BOOTP of DHCP selecteert, wordt u gevraagd hoe vaak de machine moet proberen om het IP-adres te verkrijgen. |
|                                                                                                                  |                 | <b>2.IP Address</b>     | [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br><b>[000] . [000] . [000] . [000]*<sup>1</sup></b>                                                                                    |
|                                                                                                                  |                 | <b>3.Subnet Mask</b>    | [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br><b>[000] . [000] . [000] . [000]*<sup>1</sup></b>                                                                                    |
|                                                                                                                  |                 | <b>4.Gateway</b>        | [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br><b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b>                                                                                                |
|                                                                                                                  |                 | <b>5.Knooppunt naam</b> | BRNxxxxxxxxxxxxxx<br>(maximaal 32 tekens)                                                                                                                                             |
|                                                                                                                  |                 | <b>6.WINS Config</b>    | <b>Auto*</b><br>Statisch                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  |                 | <b>7.WINS Server</b>    | Primary [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br><b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b>                                                                                        |
|                                                                                                                  |                 |                         | Secondary [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br><b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b>                                                                                      |
|                                                                                                                  |                 | <b>8.DNS Server</b>     | Primary [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br><b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b>                                                                                        |
|                                                                                                                  |                 |                         | Secondary [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br><b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b>                                                                                      |
|                                                                                                                  |                 | <b>9.APIPA</b>          | <b>Aan*</b><br>Uit                                                                                                                                                                    |

| Hoofdmenu                                                                                                                     | Submenu                      | Menuselecties | Opties                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.Netwerk</b><br>(DCP-8080DN en DCP-8085DN)<br><br><b>7.Netwerk</b><br>(MFC-8370DN, MFC-8380DN en MFC-8480DN)<br>(vervolg) | <b>1.TCP/IP</b><br>(vervolg) | <b>0.IPv6</b> | Aan<br><br><b>Uit*</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                               | <b>2.Ethernet</b>            | —             | <b>Auto*</b><br><br>100B-FD<br>100B-HD<br>10B-FD<br>10B-HD                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                               | <b>3.Scan naar FTP</b>       | —             | <b>Kleur 100 dpi*</b><br>Kleur 200 dpi<br>300 dpi kleur<br>600 dpi kleur<br>Grijs 100 dpi<br>Grijs 200 dpi<br>Grijs 300 dpi<br>200 dpi Z&W<br>200x100 dpi Z&W | (Indien u kleuroptie selecteert)<br><b>PDF*</b><br>Beveiligde PDF<br>JPEG<br>XPS<br>(Indien u grijs optie selecteert)<br><b>PDF*</b><br>Beveiligde PDF<br>JPEG<br>XPS<br>(Indien u Z&W-optie selecteert)<br><b>PDF*</b><br>Beveiligde PDF<br>TIFF |

| Hoofdmenu                                                                                                                     | Submenu        | Menuselecties           | Opties                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.Netwerk</b><br>(DCP-8080DN en DCP-8085DN)<br><br><b>7.Netwerk</b><br>(MFC-8370DN, MFC-8380DN en MFC-8480DN)<br>(vervolg) | 4.Scan > netw. | —                       | <b>Kleur 100 dpi*</b><br>Kleur 200 dpi<br>300 dpi kleur<br>600 dpi kleur<br>Grijs 100 dpi<br>Grijs 200 dpi<br>Grijs 300 dpi<br>200 dpi Z&W<br>200x100 dpi Z&W | (Indien u kleuroptie selecteert)<br><b>PDF*</b><br>Beveiligde PDF<br>JPEG<br>XPS<br>(Indien u grijs optie selecteert)<br><b>PDF*</b><br>Beveiligde PDF<br>JPEG<br>XPS<br>(Indien u Z&W-optie selecteert)<br><b>PDF*</b><br>Beveiligde PDF<br>TIFF |
|                                                                                                                               | 7.Time Zone    | —                       | —                                                                                                                                                             | UTC+XX:XX<br>UTC-XX:XX                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                               | 0.Netwerkreset | 1.Herstel<br><br>2.Stop | 1.Ja<br>2.Nee                                                                                                                                                 | —                                                                                                                                                                                                                                                 |

<sup>1</sup> Wanneer er verbinding wordt gemaakt met het netwerk, stelt de machine automatisch het IP-adres en het subnetmasker in op waarden die geschikt zijn voor uw netwerk.

## MFC-8880DN

De fabrieksinstellingen worden in vet en met een sterretje weergegeven.

| Hoofdmenu | Submenu  | Menuselecties    | Opties                                                                                                                                                                                |
|-----------|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.Netwerk | 1.TCP/IP | 1.Opstartmethode | <b>Auto*</b><br>Statisch<br>RARP<br>BOOTP<br>DHCP<br>Indien u Auto, RARP, BOOTP of DHCP selecteert, wordt u gevraagd hoe vaak de machine moet proberen om het IP-adres te verkrijgen. |
|           |          | 2.IP Address     | [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br><b>[000] . [000] . [000] . [000]*<sup>1</sup></b>                                                                                    |
|           |          | 3.Subnet Mask    | [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br><b>[000] . [000] . [000] . [000]*<sup>1</sup></b>                                                                                    |
|           |          | 4.Gateway        | [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br><b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b>                                                                                                |
|           |          | 5.Knooppunt naam | BRNxxxxxxxxxxxx<br>(maximaal 32 tekens)                                                                                                                                               |
|           |          | 6.WINS Config    | <b>Auto*</b><br>Statisch                                                                                                                                                              |
|           |          | 7.WINS Server    | Primary [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br><b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b>                                                                                        |
|           |          |                  | Secondary [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br><b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b>                                                                                      |
|           |          | 8.DNS Server     | Primary [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br><b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b>                                                                                        |
|           |          |                  | Secondary [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br><b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b>                                                                                      |
|           |          | 9.APIPA          | <b>Aan*</b><br>Uit                                                                                                                                                                    |
|           |          | 0.IPv6           | Aan<br><b>Uit*</b>                                                                                                                                                                    |

B

| Hoofdmenu              | Submenu       | Menuselecties   | Opties                    |                                                                                             |
|------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.Netwerk<br>(vervolg) | 2.Ethernet    | —               | Auto*                     |                                                                                             |
|                        |               |                 | 100B-FD                   |                                                                                             |
|                        |               |                 | 100B-HD                   |                                                                                             |
|                        |               |                 | 10B-FD                    |                                                                                             |
|                        |               |                 | 10B-HD                    |                                                                                             |
|                        | 3.E-mail/IFAX | 1.Mail Address  | Naam (maximaal 60 tekens) |                                                                                             |
|                        |               | 2.Server inst.  | 1.SMTP Server             | Naam? (Maximaal 64 tekens)<br>IP Address ?<br>[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] |
|                        |               |                 | 2.SMTP-poort              | 00025*<br>[00001-65535]                                                                     |
|                        |               |                 | 3.Aut. voor SMTP          | Geen*<br>SMTP-AUT<br>POP voorSMTP                                                           |
|                        |               |                 | 4.POP3 Server             | Naam? (Maximaal 64 tekens)<br>IP Address ?<br>[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] |
|                        |               |                 | 5.POP3-poort              | 00110*<br>[00001-65535]                                                                     |
|                        |               |                 | 6.Mailbox Naam            | (maximaal 60 tekens)                                                                        |
|                        |               |                 | 7.Mailbox Wachtw          | (maximaal 32 tekens)                                                                        |
|                        |               |                 | 8.APOP                    | Aan<br>Uit*                                                                                 |
|                        |               | 3.Setup Mail RX | 1.Auto Polling            | Aan*<br>Uit                                                                                 |
|                        |               |                 | 2.Poll Frequency          | 10Min*<br>(01Min tot 60Min)                                                                 |
|                        |               |                 | 3.Header                  | Alle<br>Onderw.+Van+Aan<br>Geen*                                                            |
|                        |               |                 | 4.Del Error Mail          | Aan*<br>Uit                                                                                 |

| Hoofdmenu              | Submenu                    | Menuselecties                | Opties                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.Netwerk<br>(vervolg) | 3.E-mail/IFAX<br>(vervolg) | 3.Setup Mail RX<br>(vervolg) | 5.Notification                                                                                                                                         | Aan<br>MDN<br>Uit*                                                                                                                                                                                                                                |
|                        |                            | 4.Setup Mail TX              | 1.Sender Subject                                                                                                                                       | (maximaal 40 tekens)                                                                                                                                                                                                                              |
|                        |                            |                              | 2.Size Limit                                                                                                                                           | Aan<br>Uit*                                                                                                                                                                                                                                       |
|                        |                            |                              | 3.Notification                                                                                                                                         | Aan<br>Uit*                                                                                                                                                                                                                                       |
|                        |                            | 5.Setup Relay                | 1.Rly Broadcast                                                                                                                                        | Aan<br>Uit*                                                                                                                                                                                                                                       |
|                        |                            |                              | 2.Relay Domain                                                                                                                                         | RelayXX:<br>Relay01 - 10                                                                                                                                                                                                                          |
|                        |                            |                              | 3.Relay Report                                                                                                                                         | Aan<br>Uit*                                                                                                                                                                                                                                       |
|                        | 4.Scan n. e-mail           | —                            | Kleur 100 dpi*<br>Kleur 200 dpi<br>300 dpi kleur<br>600 dpi kleur<br>Grijs 100 dpi<br>Grijs 200 dpi<br>Grijs 300 dpi<br>200 dpi Z&W<br>200x100 dpi Z&W | (Indien u kleuroptie selecteert)<br><b>PDF*</b><br>Beveiligde PDF<br>JPEG<br>XPS<br>(Indien u grijs optie selecteert)<br><b>PDF*</b><br>Beveiligde PDF<br>JPEG<br>XPS<br>(Indien u Z&W-optie selecteert)<br><b>PDF*</b><br>Beveiligde PDF<br>TIFF |
|                        |                            |                              |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Hoofdmenu              | Submenu           | Menuselecties | Opties                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.Netwerk<br>(vervolg) | 5.Scan naar FTP   | —             | <b>Kleur 100 dpi*</b><br>Kleur 200 dpi<br>300 dpi kleur<br>600 dpi kleur<br>Grijs 100 dpi<br>Grijs 200 dpi<br>Grijs 300 dpi<br>200 dpi Z&W<br>200x100 dpi Z&W | (Indien u kleuroptie selecteert)<br><b>PDF*</b><br>Beveiligde PDF<br>JPEG<br>XPS<br>(Indien u grijs optie selecteert)<br><b>PDF*</b><br>Beveiligde PDF<br>JPEG<br>XPS<br>(Indien u Z&W-optie selecteert)<br><b>PDF*</b><br>Beveiligde PDF<br>TIFF |
|                        | 6.Scan > netw.    | —             | <b>Kleur 100 dpi*</b><br>Kleur 200 dpi<br>300 dpi kleur<br>600 dpi kleur<br>Grijs 100 dpi<br>Grijs 200 dpi<br>Grijs 300 dpi<br>200 dpi Z&W<br>200x100 dpi Z&W | (Indien u kleuroptie selecteert)<br><b>PDF*</b><br>Beveiligde PDF<br>JPEG<br>XPS<br>(Indien u grijs optie selecteert)<br><b>PDF*</b><br>Beveiligde PDF<br>JPEG<br>XPS<br>(Indien u Z&W-optie selecteert)<br><b>PDF*</b><br>Beveiligde PDF<br>TIFF |
|                        | 7.Fax naar Server | —             | —                                                                                                                                                             | Aan<br><b>Uit*</b>                                                                                                                                                                                                                                |
|                        | 8.Time Zone       | —             | —                                                                                                                                                             | UTC+XX:XX<br>UTC-XX:XX                                                                                                                                                                                                                            |
|                        | 0.Netwerkreset    | 1.Herstel     | 1.Ja<br>2.Nee                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                        |                   | 2.Stop        | —                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |

<sup>1</sup> Wanneer er verbinding wordt gemaakt met het netwerk, stelt de machine automatisch het IP-adres en het subnetmasker in op waarden die geschikt zijn voor uw netwerk.



## MFC-8890DW

De fabrieksinstellingen worden in vet en met een sterretje weergegeven.

| Hoofdmenu | Submenu    | Menuopties |                  | Opties                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|------------|------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.Netwerk | 1.Vast LAN | 1.TCP/IP   | 1.Opstartmethode | <b>Auto*</b><br>Statisch<br>RARP<br>BOOTP<br>DHCP<br>Indien u Auto, RARP, BOOTP of DHCP selecteert, wordt u gevraagd hoe vaak de machine moet proberen om het IP-adres te verkrijgen.                        |
|           |            |            | 2.IP Address     | [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br><b>[000] . [000] . [000] . [000]*<sup>1</sup></b>                                                                                                           |
|           |            |            | 3.Subnet Mask    | [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br><b>[000] . [000] . [000] . [000]*<sup>1</sup></b>                                                                                                           |
|           |            |            | 4.Gateway        | [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br><b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b>                                                                                                                       |
|           |            |            | 5.Knooppunt naam | BRNxxxxxxxxxxxxxx<br>(maximaal 32 tekens)                                                                                                                                                                    |
|           |            |            | 6.WINS Config    | <b>Auto*</b><br>Statisch                                                                                                                                                                                     |
|           |            |            | 7.WINS Server    | (Primary)<br>[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br><b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b><br>(Secondary)<br>[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br><b>[000] . [000] . [000] . [000]*</b> |

B

| Hoofdmenu              | Submenu                 | Menuopties            |                  | Opties                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.Netwerk<br>(vervolg) | 1.Vast LAN<br>(vervolg) | 1.TCP/IP<br>(vervolg) | 8.DNS Server     | (Primary)<br>[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br>[000] . [000] . [000] . [000]*<br>(Secondary)<br>[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br>[000] . [000] . [000] . [000]* |
|                        |                         |                       | 9.APIPA          | Aan*<br>Uit                                                                                                                                                                                    |
|                        |                         |                       | 0.IPv6           | Aan<br>Uit*                                                                                                                                                                                    |
|                        |                         | 2.Ethernet            | —                | Auto*<br>100B-FD<br>100B-HD<br>10B-FD<br>10B-HD                                                                                                                                                |
|                        |                         | 3.Standaard inst      | 1.Herstel        | —                                                                                                                                                                                              |
|                        |                         |                       | 2.Stop           | —                                                                                                                                                                                              |
|                        |                         | 4.Bedraad activ.      | —                | Aan*<br>Uit                                                                                                                                                                                    |
|                        | 2.WLAN                  | 1.TCP/IP              | 1.Opstartmethode | Auto*<br>Statisch<br>RARP<br>BOOTP<br>DHCP<br>Indien u Auto, RARP, BOOTP of DHCP selecteert, wordt u gevraagd hoe vaak de machine moet proberen om het IP-adres te verkrijgen.                 |
|                        |                         |                       | 2.IP Address     | [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br>[000] . [000] . [000] . [000]* <sup>1</sup>                                                                                                   |
|                        |                         |                       | 3.Subnet Mask    | [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br>[000] . [000] . [000] . [000]* <sup>1</sup>                                                                                                   |

| Hoofdmenu               | Submenu              | Menuopties             |                   | Opties                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|----------------------|------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. Netwerk<br>(vervolg) | 2. WLAN<br>(vervolg) | 1. TCP/IP<br>(vervolg) | 4. Gateway        | [000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br>[000] . [000] . [000] . [000]*                                                                                                                |
|                         |                      |                        | 5. Knooppunt naam | BRWxxxxxxxxxxxxx<br>(maximaal 32 tekens)                                                                                                                                                       |
|                         |                      |                        | 6. WINS Config    | Auto*<br>Statisch                                                                                                                                                                              |
|                         |                      |                        | 7. WINS Server    | (Primary)<br>[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br>[000] . [000] . [000] . [000]*<br>(Secondary)<br>[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br>[000] . [000] . [000] . [000]* |
|                         |                      |                        | 8. DNS Server     | (Primary)<br>[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br>[000] . [000] . [000] . [000]*<br>(Secondary)<br>[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255]<br>[000] . [000] . [000] . [000]* |
|                         |                      |                        | 9. APIPA          | Aan*<br>Uit                                                                                                                                                                                    |
|                         |                      |                        | 0. IPv6           | Aan<br>Uit*                                                                                                                                                                                    |
|                         |                      | 2. Inst. Wizard        | —                 | —                                                                                                                                                                                              |
|                         |                      | 3. SES/WPS/AOSS        | —                 | —                                                                                                                                                                                              |
|                         |                      | 4. WPS m/pincode       | —                 | —                                                                                                                                                                                              |
|                         |                      | 5. Status WLAN         | 1. Status         | Actief (11b)<br>Actief (11g)<br>Bedrade LAN act.<br>WLAN UIT<br>AOSS actief<br>Verbind. mislukt                                                                                                |

| Hoofdmenu              | Submenu             | Menuopties                 |                           | Opties                                                                                      |
|------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.Netwerk<br>(vervolg) | 2.WLAN<br>(vervolg) | 5.Status WLAN<br>(vervolg) | 2.Signaal                 | Sterk<br>Medium<br>Zwak<br>Geen                                                             |
|                        |                     |                            | 3.SSID                    | —                                                                                           |
|                        |                     |                            | 4.Comm. Modus             | Ad-hoc<br>Infrastructuur                                                                    |
|                        |                     | 6.Standaard inst           | 1.Herstel                 | —                                                                                           |
|                        |                     |                            | 2.Stop                    | —                                                                                           |
|                        |                     | 7.WLAN Activeren           | —                         | Aan<br>Uit*                                                                                 |
|                        |                     |                            |                           |                                                                                             |
|                        | 3.E-mail/IFAX       | 1.Mail Address             | Naam (maximaal 60 tekens) |                                                                                             |
|                        |                     | 2.Server inst.             | 1.SMTP Server             | Naam? (Maximaal 64 tekens)<br>IP Address ?<br>[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] |
|                        |                     |                            | 2.SMTP-poort              | 00025*<br>[00001-65535]                                                                     |
|                        |                     |                            | 3.Aut. voor SMTP          | Geen*<br>SMTP-AUT<br>POP voorSMTP                                                           |
|                        |                     |                            | 4.POP3 Server             | Naam? (Maximaal 64 tekens)<br>IP Address ?<br>[000-255] . [000-255] . [000-255] . [000-255] |
|                        |                     |                            | 5.POP3-poort              | 00110*<br>[00001-65535]                                                                     |
|                        |                     |                            | 6.Mailbox Naam            | (maximaal 60 tekens)                                                                        |
|                        |                     |                            | 7.Mailbox Wachtw          | (maximaal 32 tekens)                                                                        |
|                        |                     |                            | 8.APOP                    | Aan<br>Uit*                                                                                 |
|                        |                     | 3.Setup Mail RX            | 1.Auto Polling            | Aan*<br>Uit                                                                                 |
|                        |                     |                            |                           |                                                                                             |

| Hoofdmenu              | Submenu                    | Menuopties                   |                                                                                                                                                        | Opties                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.Netwerk<br>(vervolg) | 3.E-mail/IFAX<br>(vervolg) | 3.Setup Mail RX<br>(vervolg) | 2.Poll Frequency                                                                                                                                       | 10Min*<br>(01Min tot 60Min)                                                                                                                                                                                                  |
|                        |                            |                              | 3.Header                                                                                                                                               | Alle<br>Onderw.+Van+Aan<br>Geen*                                                                                                                                                                                             |
|                        |                            |                              | 4.Del Error Mail                                                                                                                                       | Aan*<br>Uit                                                                                                                                                                                                                  |
|                        |                            |                              | 5.Notification                                                                                                                                         | Aan<br>MDN<br>Uit*                                                                                                                                                                                                           |
|                        |                            | 4.Setup Mail TX              | 1.Sender Subject                                                                                                                                       | (maximaal 40 tekens)                                                                                                                                                                                                         |
|                        |                            |                              | 2.Size Limit                                                                                                                                           | Aan<br>Uit*                                                                                                                                                                                                                  |
|                        |                            |                              | 3.Notification                                                                                                                                         | Aan<br>Uit*                                                                                                                                                                                                                  |
|                        |                            | 5.Setup Relay                | 1.Rly Broadcast                                                                                                                                        | Aan<br>Uit*                                                                                                                                                                                                                  |
|                        |                            |                              | 2.Relay Domain                                                                                                                                         | RelayXX:<br>Relay01 - 10                                                                                                                                                                                                     |
|                        |                            |                              | 3.Relay Report                                                                                                                                         | Aan<br>Uit*                                                                                                                                                                                                                  |
|                        | 4.Scan n. e-mail           | —                            | Kleur 100 dpi*<br>Kleur 200 dpi<br>300 dpi kleur<br>600 dpi kleur<br>Grijs 100 dpi<br>Grijs 200 dpi<br>Grijs 300 dpi<br>200 dpi Z&W<br>200x100 dpi Z&W | (Indien u kleuroptie selecteert)<br>PDF*<br>Beveiligde PDF<br>JPEG<br>XPS<br>(Indien u grijs optie selecteert)<br>PDF*<br>Beveiligde PDF<br>JPEG<br>XPS<br>(Indien u Z&W-optie selecteert)<br>PDF*<br>Beveiligde PDF<br>TIFF |

| Hoofdmenu              | Submenu          | Menuopties |                                                                                                                                                               | Opties                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.Netwerk<br>(vervolg) | 5.Scan naar FTP  | —          | <b>Kleur 100 dpi*</b><br>Kleur 200 dpi<br>300 dpi kleur<br>600 dpi kleur<br>Grijs 100 dpi<br>Grijs 200 dpi<br>Grijs 300 dpi<br>200 dpi Z&W<br>200x100 dpi Z&W | (Indien u kleuroptie selecteert)<br><b>PDF*</b><br>Beveiligde PDF<br>JPEG<br>XPS<br>(Indien u grijs optie selecteert)<br><b>PDF*</b><br>Beveiligde PDF<br>JPEG<br>XPS<br>(Indien u Z&W-optie selecteert)<br><b>PDF*</b><br>Beveiligde PDF<br>TIFF |
|                        | 6.Scan > netw.   | —          | <b>Kleur 100 dpi*</b><br>Kleur 200 dpi<br>300 dpi kleur<br>600 dpi kleur<br>Grijs 100 dpi<br>Grijs 200 dpi<br>Grijs 300 dpi<br>200 dpi Z&W<br>200x100 dpi Z&W | (Indien u kleuroptie selecteert)<br><b>PDF*</b><br>Beveiligde PDF<br>JPEG<br>XPS<br>(Indien u grijs optie selecteert)<br><b>PDF*</b><br>Beveiligde PDF<br>JPEG<br>XPS<br>(Indien u Z&W-optie selecteert)<br><b>PDF*</b><br>Beveiligde PDF<br>TIFF |
|                        | 7.Fax naarServer | —          | —                                                                                                                                                             | Aan<br><b>Uit*</b>                                                                                                                                                                                                                                |
|                        | 8.Time Zone      | —          | —                                                                                                                                                             | UTC+XX:XX<br>UTC-XX:XX                                                                                                                                                                                                                            |
|                        | 0.Netwerkreset   | 1.Herstel  | —                                                                                                                                                             | 1.Ja<br>2.Nee                                                                                                                                                                                                                                     |
|                        |                  | 2.Stop     | —                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                                                                                                 |

<sup>1</sup> Wanneer er verbinding wordt gemaakt met het netwerk, stelt de machine automatisch het IP-adres en het subnetmasker in op waarden die geschikt zijn voor uw netwerk.

## Tekst invoeren

Bij het instellen van bepaalde menuselecties zoals het e-mailadres, zult u tekstekens moeten invoeren. Op de kiestoetsen zijn letters gedrukt. Op de toetsen **0**, **#** en **\*** zijn geen letters gedrukt omdat deze worden gebruikt voor speciale tekens.

Druk het nodige aantal keren op een kiestoets om de onderstaande tekens op te roepen:

- Voor het instellen van een e-mailadres, de menuopties van `Scan` naar `FTP` en de menuopties van `E-mail/IFAX`

| Druk op toets | Een keer | Twee keer | Drie keer | Vier keer | Vijf keer | Zes keer | Zeven keer | Acht keer | Negen keer |
|---------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|-----------|------------|
| 1             | @        | .         | /         | 1         | @         | .        | /          | 1         | @          |
| 2             | a        | b         | c         | A         | B         | C        | 2          | a         | b          |
| 3             | d        | e         | f         | D         | E         | F        | 3          | d         | e          |
| 4             | g        | h         | i         | G         | H         | I        | 4          | g         | h          |
| 5             | j        | k         | l         | J         | K         | L        | 5          | j         | k          |
| 6             | m        | n         | o         | M         | N         | O        | 6          | m         | n          |
| 7             | p        | q         | r         | s         | P         | Q        | R          | S         | 7          |
| 8             | t        | u         | v         | T         | U         | V        | 8          | t         | u          |
| 9             | w        | x         | y         | z         | W         | X        | Y          | Z         | 9          |

- Voor het instellen van andere menuselecties

| Druk op toets | Een keer | Twee keer | Drie keer | Vier keer | Vijf keer |
|---------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2             | A        | B         | C         | 2         | A         |
| 3             | D        | E         | F         | 3         | D         |
| 4             | G        | H         | I         | 4         | G         |
| 5             | J        | K         | L         | 5         | J         |
| 6             | M        | N         | O         | 6         | M         |
| 7             | P        | Q         | R         | 7         | P         |
| 8             | T        | U         | V         | 8         | T         |
| 9             | W        | X         | Y         | 9         | W         |

### Spaties invoeren

Als u een spatie in een faxnummer wilt invoeren, drukt u tussen de nummers eenmaal op **►**. Als u een spatie in een naam wilt invoeren, drukt u tussen de letters tweemaal **►**.

### Fouten corrigeren

Als u een letter fout hebt ingevoerd en deze wilt wijzigen, drukt u op **◄** om de cursor te verplaatsen naar het foute teken, en druk vervolgens op **Wis/terug**.

## Letters herhalen

Als u een letter wilt invoeren die is toegewezen aan dezelfde toets als de vorige letter, drukt u op ► om de cursor naar rechts te verplaatsen en drukt u nogmaals op de betreffende toets.

## Speciale tekens en symbolen

Druk op \*, # of 0 en druk vervolgens op ◀ of ▶ om de cursor op het gewenste symbool of teken te zetten.

Druk op **OK** om het symbool of teken te selecteren. De onderstaande symbolen en tekens worden weergegeven, afhankelijk van het menu dat u hebt geselecteerd.

Druk op \* voor (spatie) ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . /

Druk op # voor : ; < = > ? @ [ ] ^ \_ \ ~ ` | { }

Druk op 0 voor 0 \ { | } ~



## Licentieopmerkingen voor open source

### **Een deel van de software die wordt gebruikt in dit product is gSOAP-software.**

Portions created by gSOAP are Copyright (C) 2001 2004 Robert A. van Engelen, Genivia inc. All Rights Reserved.

THE SOFTWARE IN THIS PRODUCT WAS IN PART PROVIDED BY GENIVIA INC AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANYWAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

### **Dit product bevat SNMP-software van WestHawk Ltd.**

Copyright (C) 2000, 2001, 2002 by Westhawk Ltd

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

## MIT Kerberos-verklaringen

### MIT Kerberos license copyright Version 1.6.3

Copyright (C) 1985-2007 by the Massachusetts Institute of Technology. All rights reserved.

Export of this software from the United States of America may require a specific license from the United States Government. It is the responsibility of any person or organization contemplating export to obtain such a license before exporting.

WITHIN THAT CONSTRAINT, permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of M.I.T. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Furthermore if you modify this software you must label your software as modified software and not distribute it in such a fashion that it might be confused with the original MIT software. M.I.T. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Copyright (C) 1998 by the FundsXpress, INC. All rights reserved.

Export of this software from the United States of America may require a specific license from the United States Government. It is the responsibility of any person or organization contemplating export to obtain such a license before exporting.

WITHIN THAT CONSTRAINT, permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of FundsXpress. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. FundsXpress makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Copyright 1993, 1995 by OpenVision Technologies, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of OpenVision not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. OpenVision makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OPENVISION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OPENVISION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2000 by Zero-Knowledge Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Zero-Knowledge Systems, Inc. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Zero-Knowledge Systems, Inc. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

ZERO-KNOWLEDGE SYSTEMS, INC. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL ZERO-KNOWLEDGE SYSTEMS, INC. BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTUOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2006 Red Hat, Inc.

Portions copyright (c) 2006 Massachusetts Institute of Technology All Rights Reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the name of Red Hat, Inc., nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright 1995,1996,2003,2004 by Sun Microsystems, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Sun Microsystems not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Sun Microsystems makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

SUN MICROSYSTEMS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SUN MICROSYSTEMS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR

ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

COPYRIGHT (C) 2006-2007

THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN ALL RIGHTS RESERVED.

Permission is granted to use, copy, create derivative works and redistribute this software and such derivative works for any purpose, so long as the name of The University of Michigan is not used in any advertising or publicity pertaining to the use of distribution of this software without specific, written prior authorization. If the above copyright notice or any other identification of the University of Michigan is included in any copy of any portion of this software, then the disclaimer below must also be included.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED AS IS, WITHOUT REPRESENTATION FROM THE UNIVERSITY OF MICHIGAN AS TO ITS FITNESS FOR ANY PURPOSE, AND WITHOUT WARRANTY BY THE UNIVERSITY OF MICHIGAN OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY DAMAGES, INCLUDING SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WITH RESPECT TO ANY CLAIM ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OF THE SOFTWARE, EVEN IF IT HAS BEEN OR IS HEREAFTER ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Copyright (c) 2002 Naval Research Laboratory (NRL/CCS)

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation is hereby granted, provided that both the copyright notice and this permission notice appear in all copies of the software, derivative works or modified versions, and any portions thereof.

NRL ALLOWS FREE USE OF THIS SOFTWARE IN ITS "AS IS" CONDITION AND DISCLAIMS ANY LIABILITY OF ANY KIND FOR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE USE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 1986 Gary S. Brown. You may use this program, or code or tables extracted from it, as desired without restriction.

Copyright (c) 1994 CyberSAFE Corporation

Copyright (c) 1993 Open Computing Security Group

## Cyrus SASL-verklaringen

---

### The Cyrus SASL License

Copyright (c) 1998-2003 Carnegie Mellon University. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name "Carnegie Mellon University" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For permission or any other legal details, please contact.

Office of Technology Transfer

Carnegie Mellon University

5000 Forbes Avenue

Pittsburgh, PA 15213-3890

(412) 268-4387, fax: (412) 268-7395

tech-transfer@andrew.cmu.edu

4. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:

"This product includes software developed by Computing Services at Carnegie Mellon University (<http://www.cmu.edu/computing/>)."

CARNEGIE MELLON UNIVERSITY DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO HIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL CARNEGIE MELLON UNIVERSITY BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

## OpenSSL-verklaringen

### OpenSSL License

Copyright © 1998-2005 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)). This product includes software written by Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)).

### Original SSLeay License

Copyright © 1995-1998 Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]



## OpenLDAP-verklaringen

### **This product includes software developed by the OpenLDAP Project.**

Unless otherwise expressly stated herein, The OpenLDAP Public License Version 2.8 shall be applied to individual files.

Copyright 1998-2007 The OpenLDAP Foundation All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted only as authorized by the OpenLDAP Public License.

A copy of this license is available in the file LICENSE in the top-level directory of the distribution or, alternatively, at <http://www.OpenLDAP.org/license.html>.

Portions Copyright 1999 Lars Uffmann.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted only as authorized by the OpenLDAP Public License.

Portions Copyright ©1990, 1993-1996 Regents of the University of Michigan. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that this notice is preserved and that due credit is given to the University of Michigan at Ann Arbor. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission. This software is provided "as is" without express or implied warranty.

Portions Copyright ©1999, 2000 Novell, Inc. All Rights Reserved.

THIS WORK IS SUBJECT TO U.S. AND INTERNATIONAL COPYRIGHT LAWS AND TREATIES. USE, MODIFICATION, AND REDISTRIBUTION OF THIS WORK IS SUBJECT TO VERSION 2.0.1 OF THE OPENLDAP PUBLIC LICENSE, A COPY OF WHICH IS AVAILABLE AT [HTTP://WWW.OPENLDAP.ORG/LICENSE.HTML](http://www.openldap.org/license.html) OR IN THE FILE "LICENSE" IN THE TOP-LEVEL DIRECTORY OF THE DISTRIBUTION. ANY USE OR EXPLOITATION OF THIS WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED IN VERSION 2.0.1 OF THE OPENLDAP PUBLIC LICENSE, OR OTHER PRIOR WRITTEN CONSENT FROM NOVELL, COULD SUBJECT THE PERPETRATOR TO CRIMINAL AND CIVIL LIABILITY.

Portions Copyright ©The Internet Society (1997).

See RFC 2251 for full legal notices.

### **The OpenLDAP Public License Version 2.8, 17 August 2003**

Redistribution and use of this software and associated documentation ("Software"), with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions in source form must retain copyright statements and notices,
2. Redistributions in binary form must reproduce applicable copyright statements and notices, this list of conditions, and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution, and
3. Redistributions must contain a verbatim copy of this document.



The OpenLDAP Foundation may revise this license from time to time. Each revision is distinguished by a version number. You may use this Software under terms of this license revision or under the terms of any subsequent revision of the license.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OPENLDAP FOUNDATION AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OPENLDAP FOUNDATION, ITS CONTRIBUTORS, OR THE AUTHOR(S) OR OWNER(S) OF THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The names of the authors and copyright holders must not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealing in this Software without specific, written prior permission. Title to copyright in this Software shall at all times remain with copyright holders.

OpenLDAP is a registered trademark of the OpenLDAP Foundation. Copyright 1999-2003 The OpenLDAP Foundation, Redwood City, California, USA. All Rights Reserved.

Permission to copy and distribute verbatim copies of this document is granted.

A number of files contained in OpenLDAP Software contain a statement:

USE, MODIFICATION, AND REDISTRIBUTION OF THIS WORK IS SUBJECT TO VERSION 2.0.1 OF THE OPENLDAP PUBLIC LICENSE, A COPY OF WHICH IS AVAILABLE AT [HTTP://WWW.OPENLDAP.ORG/LICENSE.HTML](http://www.openldap.org/license.html) OR IN THE FILE "LICENSE" IN THE TOP-LEVEL DIRECTORY OF THE DISTRIBUTION.

The following is a verbatim copy of version 2.0.1 of the OpenLDAP Public License referenced in the above statement.

## **The OpenLDAP Public License**

Version 2.0.1, 21 December 1999

Copyright 1999, The OpenLDAP Foundation, Redwood City, California, USA. All Rights Reserved.

Redistribution and use of this software and associated documentation ("Software"), with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain copyright statements and notices. Redistributions must also contain a copy of this document.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The name “OpenLDAP” must not be used to endorse or promote products derived from this Software without prior written permission of the OpenLDAP Foundation. For written permission, please contact [foundation@openldap.org](mailto:foundation@openldap.org).
4. Products derived from this Software may not be called “OpenLDAP” nor may “OpenLDAP” appear in their names without prior written permission of the OpenLDAP Foundation. OpenLDAP is a trademark of the OpenLDAP Foundation.
5. Due credit should be given to the OpenLDAP Project (<http://www.openldap.org/>).

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OPENLDAP FOUNDATION AND CONTRIBUTORS “AS IS” AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OPENLDAP FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

## **RFC 2251 Full Copyright Statement**

Copyright ©The Internet Society (1997). All Rights Reserved.

This document and translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this paragraph are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, such as by removing the copyright notice or references to the Internet Society or other Internet organizations, except as needed for the purpose of developing Internet standards in which case the procedures for copyrights defined in the Internet Standards process must be followed, or as required to translate it into languages other than English.

The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by the Internet Society or its successors or assigns.

This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and THE INTERNET SOCIETY AND THE INTERNET ENGINEERING TASK FORCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

## A

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Accessoires en verbruiksartikelen ..... | iv                  |
| Ad-hocmodus .....                       | 57, 84              |
| AES .....                               | 24                  |
| Afdrukken in een netwerk .....          | 131                 |
| Afdrukken vanaf een Macintosh .....     | 139                 |
| Afdrukken via internet .....            | 1, 134              |
| Afdrukken via TCP/IP .....              | 131                 |
| AOSS™ .....                             | 29, 37, 52, 79, 103 |
| APIPA .....                             | 8, 101, 209         |
| APOP .....                              | 169                 |
| ARP .....                               | 8, 210              |

## B

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Bedieningspaneel .....                  | 19           |
| Beheer via een webbrowser .....         | 20, 170, 171 |
| Besturingssystemen .....                | 1            |
| BINARY_P1 .....                         | 207          |
| BOOTP .....                             | 8, 95, 208   |
| BRAdmin Light .....                     | 1, 2         |
| BRAdmin Professional .....              | 1, 3, 15, 18 |
| BRNxxxxx .....                          | 207          |
| BRNxxxxx_AT .....                       | 207          |
| Brother                                 |              |
| accessoires en verbruiksartikelen ..... | iv           |
| Brother Solutions Center .....          | 15, 18       |

## C

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| CA .....                                 | 168, 177 |
| Certificaat .....                        | 168, 177 |
| CIFS .....                               | 10       |
| CKIP .....                               | 24       |
| Cryptosysteem met gedeelde sleutel ..... | 168      |
| Cryptosysteem met openbare sleutel ..... | 168      |
| CSR .....                                | 168      |
| Custom Raw Port .....                    | 9        |

## D

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| DHCP .....                  | 8, 95, 207 |
| Digitale handtekening ..... | 168        |
| DNS server .....            | 100        |
| DNS-client .....            | 8          |
| Domein .....                | 135, 136   |
| Draadloos netwerk .....     | 22         |

## E

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| EAP-FAST .....                                   | 24  |
| Eenvoudige netwerkconfiguratie voor Mac OS X ... | 197 |

## F

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Fabrieksinstellingen ..... | 124           |
| Firewall .....             | 196, 199, 201 |

## G

|                        |    |
|------------------------|----|
| Gateway .....          | 97 |
| Gedeelde sleutel ..... | 23 |

## H

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Handelsmerken .....                | i        |
| HTTPS .....                        | 169, 171 |
| Hyper Text Transfer Protocol ..... | 20       |

## I

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| Infrastructuurmodus .....              | 42, 69   |
| Installatieprogramma van Brother ..... | 29, 31   |
| Instellingen van afdrukserver .....    | 18       |
| IP-adres .....                         | 12, 96   |
| IPP .....                              | 9, 134   |
| IPPS .....                             | 169, 174 |
| IPv6 .....                             | 10, 101  |

## K

|               |    |
|---------------|----|
| Kanalen ..... | 23 |
|---------------|----|

## L

|               |         |
|---------------|---------|
| LDAP .....    | 10, 157 |
| LEAP .....    | 24      |
| LLMNR .....   | 9       |
| LLTD .....    | 11      |
| LPR/LPD ..... | 9       |

## M

|                 |                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAC-adres ..... | 15, 16, 18, 19, 46, 63, 73, 88, 98,<br>124, 135, 136, 141, 142, 145,<br>207, 208, 209, 210, 213 |
| mDNS .....      | 9                                                                                               |

## N

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Naam van knooppunt .....               | 98  |
| NetBIOS name resolution .....          | 8   |
| Netwerk, gedeelde printer .....        | 6   |
| Netwerkconfiguratielijst .....         | 124 |
| Netwerkinstellingen terugstellen ..... | 124 |
| Netwerksleutel .....                   | 25  |

## O

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Open source, licentieopmerkingen ..... | 233 |
| Open systeem .....                     | 23  |

## P

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| PBC .....             | 29, 37, 103 |
| PCL_P1 .....          | 207         |
| Peer-to-Peer .....    | 5           |
| Ping .....            | 199, 200    |
| PIN-methode .....     | 30, 40, 103 |
| POP voor SMTP .....   | 169, 175    |
| POSTSCRIPT_P1 .....   | 207         |
| private sleutel ..... | 177         |
| Protocol .....        | 8           |

## R

|                    |            |
|--------------------|------------|
| RARP .....         | 8, 95, 209 |
| Remote Setup ..... | 1, 20      |
| RFC 1001 .....     | 207        |

## S

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| SecureEasySetup™ ..... | 29, 37, 52, 79, 103 |
| Service .....          | 207                 |
| SMTP-client .....      | 9                   |
| SMTP-VERIF .....       | 169, 175            |
| SNMP .....             | 9                   |
| SNMPv3 .....           | 169, 171            |
| Specificaties .....    | 215                 |
| SSID .....             | 23                  |
| SSL/TLS .....          | 169, 177            |
| Statusvenster .....    | 1                   |
| Subnetmasker .....     | 13, 96              |

## T

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| TCP/IP .....          | 8, 94  |
| Tekst .....           |        |
| invoeren .....        | 231    |
| speciale tekens ..... | 232    |
| TELNET .....          | 9, 211 |
| TEXT_P1 .....         | 207    |
| TKIP .....            | 24     |

## V

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Veiligheidsvoorschriften ..... | 168 |
| Verificatie .....              | 23  |
| Versleuteling .....            | 24  |

## W

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Wachtwoord .....                | 134                         |
| Web BRAdmin .....               | 3                           |
| Webserver (HTTP) .....          | 10                          |
| Webserver (HTTPS) .....         | 169                         |
| Webservices .....               | 10, 213                     |
| WEP .....                       | 24                          |
| Wi-Fi Protected Setup .....     | 29, 30, 37, 40, 52, 79, 103 |
| WINS .....                      | 9                           |
| WINS Config .....               | 98                          |
| WINS Server .....               | 99                          |
| Wizard Driver installeren ..... | 1, 125                      |
| WPA-PSK/WPA2-PSK .....          | 24                          |