



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

NETWERKHANDLEIDING

MFC-9840CDW

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 HTML-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.

Definitie van Waarschuwing, Let op en Opmerking

In deze handleiding worden de volgende aanduidingen gebruikt:



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

Brother en het Brother-logo zijn wettig gedeponeerde handelsmerken en BRAdmin Light en BRAdmin Professional zijn handelsmerken van Brother Industries, Ltd.

UNIX is een wettig gedeponeerd handelsmerk van The Open Group.

Apple en Macintosh zijn wettig gedeponeerde handelsmerken en Safari is een handelsmerk van Apple Inc.

HP, Hewlett-Packard, Jetdirect en PCL zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van Hewlett-Packard Company.

PostScript is een wettig gedeponeerd handelsmerk van Adobe Systems Incorporated.

Microsoft, Windows en Windows Server zijn handelsmerken van Microsoft Corporation die in de VS en andere landen geregistreerd zijn.

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

BROADCOM, SecureEasySetup en het SecureEasySetup-logo zijn handelsmerken of wettig gedeponeerde handelsmerken van Broadcom Corporation.

Wi-Fi is een wettig gedeponeerd handelsmerk en WPA en WPA2 zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance.

Firefox is een wettig gedeponeerd handelsmerk van Mozilla Foundation.

Cisco is een gedeponeerd handelsmerk van Cisco Systems Inc.

OpenLDAP is een wettig gedeponeerd handelsmerk van OpenLDAP Foundation.

Alle andere aanduidingen, merknamen en productnamen die in deze handleiding worden gebruikt, zijn wettig gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van de desbetreffende bedrijven.

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.

©2007 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. Kijk op het Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) voor meer informatie over ondersteuning voor Windows® Server 2003 x64 Edition.

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

In de Verenigde Staten 1-800-284-4329

In Canada 1-877-BROTHER

In Europa Kijk op <http://www.brother.com> of neem contact op met uw plaatselijke Brother-kantoor voor nadere informatie.

■ Service center locator (VS)

For the location of a Brother authorized service center, call 1-800-284-4357.

■ 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:

In de Verenigde Staten	Klantenondersteuning Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater NJ 08807-0911
In Canada	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1 Hôtel de Ville Dollard des Ormeaux, QC H9B 3H6 Canada
In Europa	European Product & Service Support 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE, VK

Internetadres

De wereldwijde website van Brother: <http://www.brother.com>

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

(Alleen in de VS) For Brother Accessories & Supplies: <http://www.brothermall.com>

Brother fax-back system (USA)

Brother has set up an easy-to-use fax-back system so you can get instant answers to common technical questions and information about all our products. This is available 24 hours a day, seven days a week. You can use the system to send the information to any fax machine.

Call the number below and follow the recorded instructions to receive a fax about how to use the system and an Index of the subjects you can get information about.

Alleen in de VS

1-800-521-2846

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
	Overzicht.....	1
	Netwerkfuncties	3
	Afdrukken in een netwerk	3
	Scannen in een netwerk	3
	Netwerk PC Fax	3
	Fax naar Server.....	3
	Beheerprogramma's	3
	Typen netwerkverbinding.....	5
	Voorbeeld van netwerkverbinding	5
	Voorbeeld van draadloze netwerkverbinding	7
	Protocollen.....	9
	TCP/IP-protocollen en functies.....	9
2	De machine configureren voor een netwerk met een Ethernetkabelverbinding	12
	Overzicht.....	12
	IP-adressen, subnetmaskers en gateways.....	12
	IP-adres	12
	Subnetmasker	13
	Gateway (en router).....	13
	Het IP-adres en subnetmasker instellen.....	14
	BRAdmin Light gebruiken om de netwerkprinter te configureren	14
	Het bedieningspaneel gebruiken om de machine voor een netwerk te configureren.....	16
	Andere methodes gebruiken om de machine voor een netwerk te configureren	16
	De instellingen van de afdrukserver wijzigen.....	17
	BRAdmin Light gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen	17
	Het bedieningspaneel gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen	17
	Beheer via een webbrowser gebruiken om de afdruk-/scaninstellingen te wijzigen.....	18
	Remote Setup gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen (niet beschikbaar voor Windows Server® 2003).....	19
3	De machine voor een draadloos netwerk configureren	20
	Overzicht.....	20
	Controleren welke netwerkomgeving u hebt.....	20
	Voorbeeld van draadloze netwerkverbinding	20
	Controleren welke netwerkomgeving u hebt	22
	Terminologie en concepten voor draadloos netwerk.....	23
	SSID (Service Set Identifier) en kanalen	23
	Verificatie en versleuteling.....	24
	De machine voor een draadloos netwerk configureren	26
	De installatiewizard van het bedieningspaneel gebruiken.....	26
	De software SecureEasySetup™ gebruiken om de machine voor een draadloos netwerk te configureren	28
	Het automatische installatieprogramma op de cd-rom gebruiken om de machine voor een draadloos netwerk te configureren	29

De instellingen van de afdrukserver wijzigen.....	30
BRAdmin Professional gebruiken om de draadloze instellingen te wijzigen (voor Windows®)	30
Het bedieningspaneel gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen	31
Remote Setup gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen	32
Andere methodes gebruiken om de machine voor een draadloos netwerk te configureren	32

4 Draadloze configuratie voor Windows® 33

Configureren in infrastructuurmodus	33
Voor Windows® 2000 Professional/XP of Windows Vista™	33
Configureren met een toegangspoort die SecureEasySetup™ ondersteunt.....	45
Voor Windows® 2000/XP of Windows Vista™	45
Configureren in ad-hoc modus	48
Voor Windows® 2000 Professional/XP of Windows Vista™	48

5 Draadloze configuratie voor Macintosh® 58

Configureren in infrastructuurmodus	58
Voor Mac OS®X 10.2.4 of recenter	58
Configureren met een toegangspoort die SecureEasySetup™ ondersteunt.....	67
Voor Mac OS®X 10.2.4 of recenter	67
Configureren in ad-hoc modus	70
Voor Mac OS®X 10.2.4 of recenter	70

6 Instellen via het bedieningspaneel 77

LAN-menu.....	77
TCP/IP	77
Ethernet (alleen voor bedrade netwerken)	85
Inst. Wizard (alleen voor draadloze netwerken)	85
SecureEasySetup (alleen voor draadloze netwerken)	85
Status WLAN (alleen voor draadloze netwerken).....	86
Standaard inst	88
Bedraad activ. (alleen bedrade netwerken).....	88
WLAN Activeren (alleen voor draadloze netwerken).....	89
Setup Internet (in het menu IFAX instellen).....	89
Setup Mail RX (in het menu IFAX instellen)	94
Setup Mail TX (in het menu IFAX instellen).....	96
Setup Relay (in het menu IFAX instellen).....	98
Scan n. e-mail (E-mailserver)	99
Scan naar FTP	100
Fax naarServer.....	101
Time Zone	102
De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen	103
De netwerkconfiguratielijst afdrukken	104

7	De wizard Driver installeren (alleen voor Windows®)	105
	Overzicht.....	105
	Aansluitingsmethoden	105
	Peer-to-peer	105
	Op een netwerk gedeeld	106
	Gebruik van de wizard Driver installeren	107
	De wizard Driver installeren gebruiken	108
8	Via een netwerk afdrucken onder Windows®: standaard peer-to-peer afdrucken via TCP/IP	110
	Overzicht.....	110
	Bij gebruik van Windows® (Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003)	110
	De standaard TCP/IP-poort configureren	110
	Andere informatiebronnen	111
9	Onder Windows® afdrucken via internet	112
	Overzicht.....	112
	Met het IPP-protocol afdrucken onder Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003	112
	Voor Windows Vista™	112
	Voor Windows® 2000/XP en Windows Server® 2003	114
	Een andere URL specificeren.....	116
	Andere informatiebronnen	116
10	Vanaf een Macintosh® afdrucken via het netwerk	117
	Overzicht.....	117
	De BR-Script 3-printerdriver selecteren (TCP/IP).....	117
	Andere informatiebronnen	119
11	Beheer via een webbrowser	120
	Overzicht.....	120
	Via een browser verbinding maken met de machine.....	121
	Wachtwoordinformatie	121
	De configuratie van Scan naar FTP met een webbrowser wijzigen	121
	De LDAP-configuratie met een webbrowser wijzigen.....	122
12	Werking van LDAP	123
	Overzicht.....	123
	De LDAP-configuratie met een webbrowser wijzigen.....	123
	LDAP gebruiken via het bedieningspaneel.....	123

13 Internetfaxen 124

Overzicht.....	124
De verbinding instellen	124
Toetsfuncties op het bedieningspaneel.....	125
Een fax via internet verzenden	125
Tekst invoeren.....	126
E-mail of een internetfax ontvangen.....	126
Een internetfax op de computer ontvangen.....	127
Ontvangen e-mail en faxberichten doorzenden.....	127
Relay Broadcasting	127
TX Verificatiemail.....	129
Setup Mail TX.....	130
Setup Mail RX.....	130
Foutmeldingen.....	130
Belangrijke informatie over internetfaxen	131

14 Beveiligingsfuncties 132

Overzicht.....	132
Beveiligsterminologie.....	132
Beveiligingsprotocollen.....	133
Beveiligingsmethoden voor berichtgeving	133
De protocolinstellingen configureren	134
De netwerkprinter veilig beheren.....	135
Veilig beheren met Beheer via een webbrowser	135
Veilig beheren met BRAdmin Professional (voor Windows®)	136
Documenten veilig afdrukken via IPPS.....	137
Een andere URL specificeren.....	137
Berichtgeving met gebruikersverificatie gebruiken	138
Een certificaat maken en installeren.....	140
Een zelf ondertekend certificaat maken en installeren	142
Een CSR maken en een certificaat installeren	154
Het certificaat en de geheime sleutel importeren en exporteren	156

15 Problemen oplossen 158

Overzicht.....	158
Algemene problemen.....	158
Problemen met het installeren van de Network Print Software	159
Problemen met afdrukken.....	161
Problemen met scannen en PC-Fax.....	163
Problemen met draadloze netwerken oplossen.....	165
Problemen met draadloze instellingen	165
Problemen met draadloze verbinding.....	165
Protocol-specifieke problemen	166
Problemen met IPP oplossen onder Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003	166
Problemen oplossen met het afdrukken via de webbrowser (TCP/IP).....	166
Problemen met LDAP oplossen	167

A	Appendix A	168
	Services gebruiken	168
	Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders)	168
	DHCP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	168
	BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	169
	RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	170
	APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres	170
	ARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	170
	Telnet-console gebruiken voor het configureren van het IP-adres	171
	De serversoftware Brother Web BRAdmin voor IIS gebruiken voor het configureren van het IP-adres	173
	Installeren met gebruik van een op het netwerk gedeelde wachtrij of Share (alleen printerdriver)	173
B	Appendix B	174
	Specificaties van de afdrukserver	174
	Bedraad Ethernetnetwerk	174
	Draadloos Ethernetnetwerk	175
	Vereisten voor de computer	177
	Verificatie en versleuteling alleen voor draadloze gebruikers	178
	Functietabel en standaardinstellingen	180
	Tekst invoeren	185
C	Appendix C	187
	Opmerkingen m.b.t. licentiëring van open broncodes	187
	Verklaringen m.b.t. OpenSSL	187
	OpenLDAP Statements	189
D	Index	192

Overzicht

Deze machine van Brother heeft een ingebouwde netwerkafdrukserver en kan worden gedeeld 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 afdrucken, 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 Windows® XP Windows® XP Professional x64 Edition Windows Vista™	Windows Server® 2003 Windows Server® 2003 x64 Edition	Mac OS® X 10.2.4 of recenter
10/100BASE-TX bedraad Ethernet (TCP/IP)	✓	✓	✓
IEEE 802.11b/g Wireless Ethernet (TCP/IP)	✓	✓	✓
Afdrukken	✓	✓	✓
BRAdmin Light	✓	✓	✓
BRAdmin Professional ¹	✓	✓	
Web BRAdmin	✓	✓	
Beheer via een webbrowser	✓	✓	✓
Afdrukken via internet (IPP)	✓	✓	
Scannen	✓		✓
PC-Fax verzenden	✓		✓
PC-Fax ontvangen	✓		
Remote Setup	✓		✓
Statusvenster	✓		✓
Wizard Driver installeren	✓	✓	

¹ U kunt BRAdmin Professional en Web BRAdmin downloaden van <http://solutions.brother.com>.

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

Voor draadloze gebruikers:

Voor optimale resultaten wanneer u op de gebruikelijke wijze afdrukt, plaatst u de machine van Brother zo dicht mogelijk bij de netwerktoegangspoort (of router). Zorg dat er zo min mogelijk obstakels tussen de router en de machine staan. Grote voorwerpen of 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 verbindingmethode 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.

De MFC-9840CDW van Brother kan weliswaar in zowel een bedraad als een draadloos netwerk worden gebruikt, maar u kunt slechts een van deze methoden tegelijk gebruiken.

Netwerkfuncties

De machine van Brother heeft de volgende algemene netwerkfuncties.

Afdrukken in een netwerk

De afdrukservers biedt afdrukservices voor Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[™] en Windows Server[®] 2003 met ondersteuning van de TCP/IP-protocollen en voor Macintosh[®] (Mac OS[®] X 10.2.4 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

U kunt een computerbestand als een PC-Fax rechtstreeks over uw netwerk verzenden. (Zie *Brother PC-Fax Software voor Windows en Fax verzenden voor de 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

Met de functie Fax naar Server kan de machine documenten scannen en via een aparte faxserver verzenden. In tegenstelling tot Internetfax of I-Fax, gebruikt de functie Fax naar Server een server om de documenten als faxgegevens over telefoonlijnen of T-1-lijnen te verzenden.

Beheerprogramma's

BRAdmin Light

BRAdmin Light wordt gebruikt voor de voorbereidende installatie van op het 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 algemene netwerkinstellingen, zoals het IP-adres. BRAdmin Light is beschikbaar voor Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[™], Windows Server[®] 2003 en Mac OS[®] X 10.2.4 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 de printerdriver al hebt geïnstalleerd, hoeft u dat niet opnieuw te doen.

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

BRAdmin Professional (voor Windows®)

BRAdmin Professional is een hulpprogramma dat meer geavanceerde functies biedt 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 algemene netwerkinstellingen, zoals het IP-adres van een computer waarop een Windows®-systeem draait. BRAdmin Professional heeft meer functies dan BRAdmin Light.

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

Web BRAdmin (voor 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, dat alleen voor Windows®-systemen is bedoeld, hebt u met een webbrowser die JRE (Java Runtime Environment) ondersteunt vanaf een willekeurige client-pc toegang tot de Web BRAdmin-server. Door de serversoftware Web BRAdmin te installeren op een computer waarop IIS¹ 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 te downloaden op <http://solutions.brother.com>.

¹ Internet Information Server 4.0 of Internet Information Service 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

Remote Setup

Met de software Remote Setup kunt u de netwerkinstellingen configureren vanaf een Windows®- of Macintosh®-computer (Mac OS® X 10.2.4 of recenter). (Raadpleeg *Remote Setup* in de softwarehandleiding).

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™ 1.0 voor Macintosh® te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wij raden u aan te upgraden naar Safari™ 1.2 of recenter om JavaScript te activeren. Wanneer een andere webbrowser wordt gebruikt, dient u te controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 1.1.

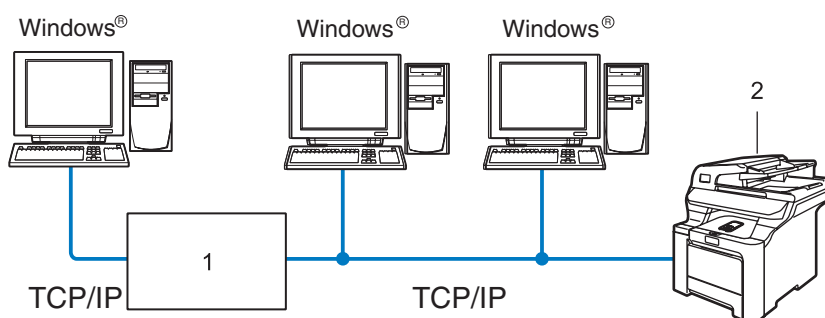
Typen netwerkverbinding

Voorbeeld van netwerkverbinding

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.



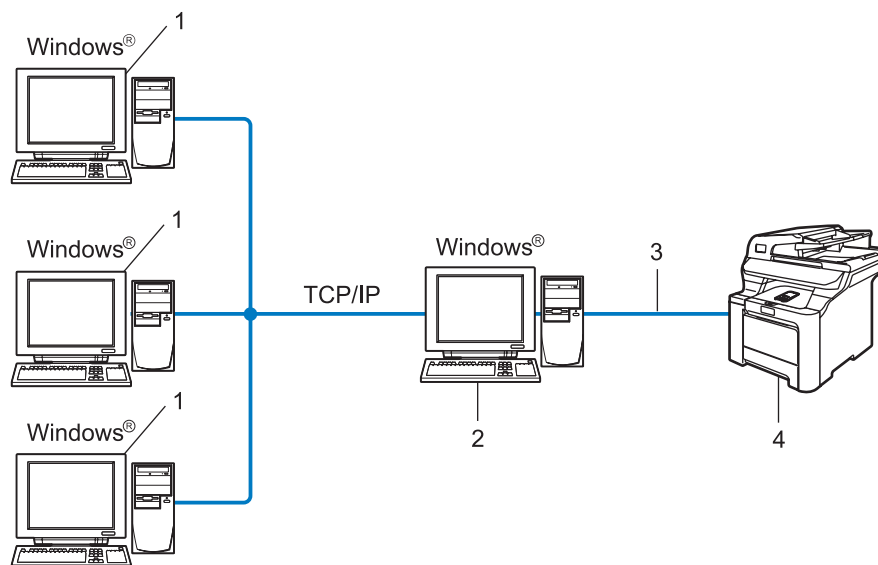
1 Switch of router

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 machine van Brother kan tevens communiceren met Macintosh® (met TCP/IP-compatibele besturingssystemen).

Op een netwerk gedeelde printer

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



1 Client-computer

2 Ook wel 'server' of 'afdrukserv' genoemd

3 TCP/IP of USB (waar beschikbaar)

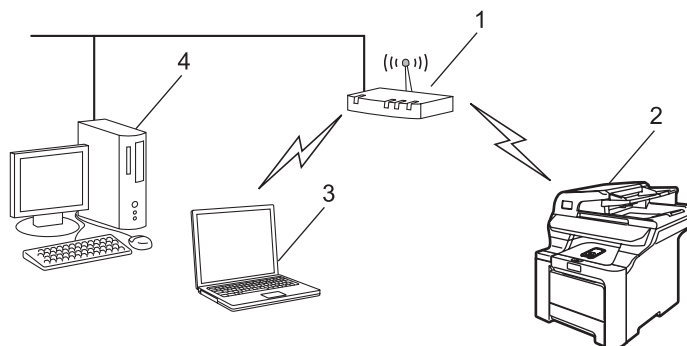
4 Printer (uw machine)

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

Voorbeeld van draadloze netwerkverbinding

Aangesloten op een computer die draadloze functies ondersteunt, met een toegangspoint in het netwerk (infrastructuurmodus)

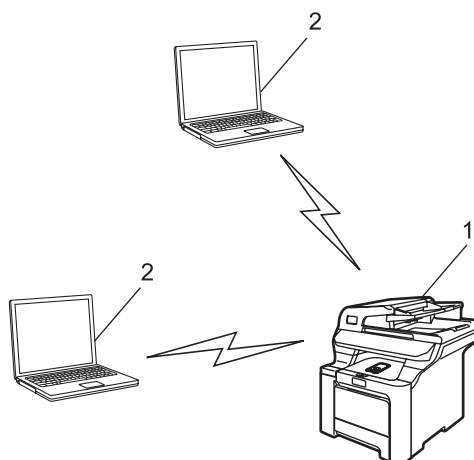
Bij dit type netwerk is een centrale toegangspoint het hart van het netwerk. Deze toegangspoint kan tevens fungeren als bridge of gateway naar een bedraadde netwerk. Wanneer het draadloze apparaat van Brother (uw machine) deel uitmaakt van dit netwerk, ontvangt het alle afdruktaken via een toegangspoint.



- 1 Toegangspoint
- 2 Draadloze netwerkprinter (uw machine)
- 3 Computer met draadloze functionaliteit die met de toegangspoint communiceert
- 4 Bedrade computer die op de toegangspoint is aangesloten

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

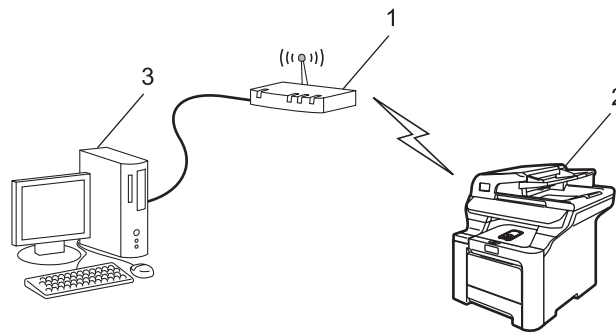
Dit type netwerk heeft geen centrale toegangspoint. De draadloze clients communiceren rechtstreeks met elkaar. Wanneer het draadloze apparaat van Brother (uw machine) deel uitmaakt van dit netwerk, ontvangt het alle afdruktaken rechtstreeks van de computer die de gegevens verzendt.



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

Er is een toegangspoort in het netwerk, maar de computer ondersteunt geen draadloze functies

Bij dit type netwerk is een centrale toegangspoort het hart van het netwerk. De toegangspoort is aangesloten op een computer die met de Ethernetkabel geen draadloze functies ondersteunt. 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 Bedrade computer die op de toegangspoort is aangesloten

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[®], Macintosh[®] en Linux.

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

Opmerking

- U kunt de protocolinstellingen configureren met HTTP (webbrowser). Raadpleeg *Beheer via een webbrowser gebruiken om de afdruk-/scaninstellingen te wijzigen* op pagina 18.
 - Raadpleeg *Beveiligingsprotocollen* op pagina 133 voor de protocollen van de beveiligingsfuncties.
-

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.

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.

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.

Port9100

Nog een algemeen gebruikt afdrukprotocol op TCP/IP-netwerken.

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.

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 10.2.4 of recenter).

Telnet

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

SNMP

Het Simple Network Management Protocol (SNMP) wordt gebruikt voor het beheren van netwerkapparaten zoals computers, routers en netwerkklare machines van Brother in een TCP/IP-netwerk.

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 knooppuntnaam. De standaardinstelling voor dit protocol is UIT.

U kunt LLTD activeren met de software BRAdmin Professional. Ga naar de downloadpagina voor uw model op <http://solutions.brother.com> om BRAdmin Professional te downloaden.

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[™] 1.0 voor Macintosh[®] te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wij raden u aan te upgraden naar Safari[™] 1.2 of recenter om JavaScript te activeren. Wanneer een andere webbrowser wordt gebruikt, dient u te controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 1.1.

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.

LDAP

Met LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) kan de machine van Brother zoeken naar gegevens als faxnummers en e-mailadressen op 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>.

Overzicht

Voordat u de machine van Brother op uw netwerk gaat gebruiken, moet u eerst de software van Brother installeren en de TCP/IP-netwerkinstellingen op de machine zelf configureren. Wij raden u aan hiervoor het automatische installatieprogramma op de cd-rom van Brother te gebruiken, aangezien dit programma u door de installatie van de software en netwerkbenodigdheden leidt.

Raadpleeg de rest van dit hoofdstuk als u het automatische installatieprogramma liever niet wilt gebruiken, of als u tijdens de installatie iets niet begrijpt.



Opmerking

Als u het automatische installatieprogramma niet wilt of kunt gebruiken, dan kunt u de netwerkinstellingen ook via het bedieningspaneel van de machine wijzigen. Raadpleeg *Instellen via het bedieningspaneel* op pagina 77 voor meer informatie hierover.

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.

- Bijvoorbeeld: 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[®]/Linux, Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[™] of Windows Server[®] 2003), 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

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

Raadpleeg *DHCP gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 168, *BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 169 en *RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 170 voor meer informatie over DHCP, BOOTP en RARP.

Als er geen DHCP/BOOTP/RARP-server beschikbaar is, zal het APIPA-protocol automatisch een IP-adres binnen het bereik 169.254.1.0 t/m 169.254.254.255 toewijzen. Raadpleeg *APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 170 voor meer informatie over APIPA.

Wanneer het APIPA-protocol is uitgeschakeld, is het IP-adres voor een afdrukserver van Brother 192.0.0.192. U kunt dit IP-adres echter gemakkelijk wijzigen, zodat het overeenkomt met de IP-adresgegevens van uw netwerk. Raadpleeg *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 14 voor informatie over het wijzigen van het IP-adres.

Subnetmasker

Subnetmaskers beperken de netwerkcommunicatie.

■ Bijvoorbeeld: computer 1 kan communiceren met computer 2

- Computer 1

IP-adres: 192.168.1.2

Subnetmasker: 255.255.255.0

- Computer 2

IP-adres: 192.168.1.3

Subnetmasker: 255.255.255.0



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.

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.

Het IP-adres en subnetmasker instellen

BRAdmin Light gebruiken om de netwerkprinter te configureren

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 en Mac OS® X 10.2.4 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 meest recente versie van Brother BRAdmin Light downloaden van <http://solutions.brother.com>.
- Voor meer geavanceerd printerbeheer gebruikt u de meest recente versie van BRAdmin Professional, die u kunt downloaden van <http://solutions.brother.com>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows®.
- Als u een persoonlijke firewall gebruikt, moet u deze voor de installatie tijdelijk uitschakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.
- Naam van knooppunt: de knooppuntaam is te vinden in BRAdmin Light. de standaardnaam van de netwerkkaart in de printer is BRNxxxxxx voor een bedraad netwerk, of BRWxxxxxx voor een draadloos netwerk (waar xxxxxx de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn) (maximaal 15 tekens).
- Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is **access**.

1 Start BRAdmin Light.

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

Klik op **Start / Alle programma's**¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.

¹ **Programma's** bij gebruik van Windows® 2000

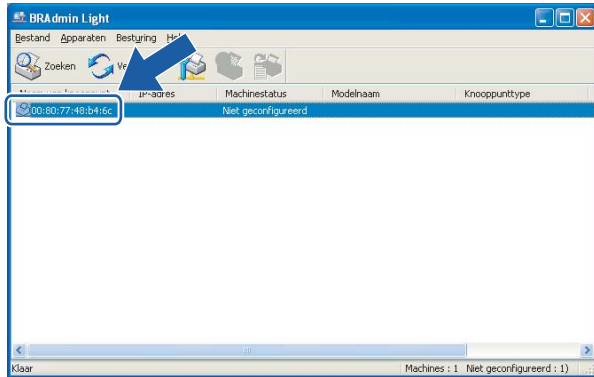
- Bij gebruik van Mac OS® X 10.2.4 of recenter

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

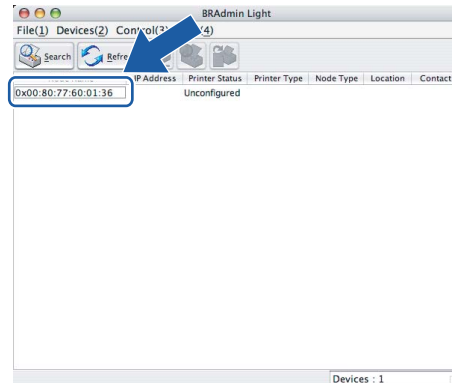
2 BRAdmin Light zoekt automatisch naar nieuwe apparaten.

- 3 Dubbelklik op het niet-geconfigureerde apparaat.

Windows®



Macintosh®

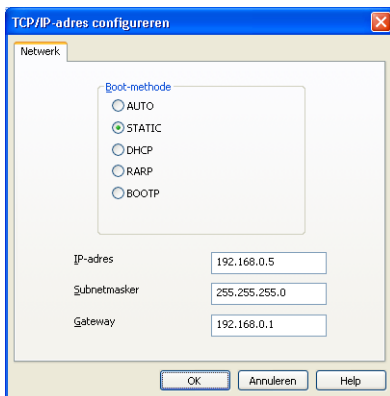


Opmerking

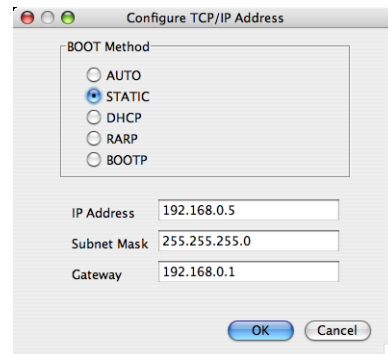
- Als de afdrukserver is ingesteld op de standaardinstellingen en er geen DHCP/BOOTP/RARP-server wordt gebruikt, wordt het apparaat op het scherm van BRAdmin Light als **niet geconfigureerd** weergegeven.
- U kunt de knooppuntnaam en het Ethernetadres vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 104 voor informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de netwerkconfiguratielijst.

- 4 Kies **Static** als de **Boot-methode**. Voer het **IP-adres**, het **subnetmasker** en de **gateway** (indien gewenst) van uw afdrukserver in.

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 de machine via het LAN-menu van het bedieningspaneel voor een netwerk configureren. Raadpleeg *Instellen via het bedieningspaneel* op pagina 77.

2

Andere methodes gebruiken om de machine voor een netwerk te configureren

U kunt de machine ook met andere methoden voor een netwerk configureren. Raadpleeg *Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders)* op pagina 168.

De instellingen van de afdrukserver wijzigen

BRAdmin Light gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

2

- 1 Start BRAdmin Light.
 - Bij gebruik van Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003
Klik op **Start / Alle programma's** ¹ / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.
 - ¹ **Programma's** bij gebruik van Windows® 2000
 - Bij gebruik van Mac OS® X 10.2.4 of recenter
Dubbelklik op **Mac OS X of Macintosh HD (Startup Disk) / Bibliotheek / Printers / Brother / Utilities** en dan op het bestand **BRAdmin Light.jar**.
- 2 Selecteer de afdrukserver waarvan u de instellingen wilt wijzigen.
- 3 Selecteer **Netwerkconfiguratie** in 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 gebruiken. U kunt dit programma downloaden van <http://solutions.brother.com>.

Het bedieningspaneel gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

U kunt de instellingen van de afdrukserver configureren en wijzigen via het LAN-menu van het bedieningspaneel. Raadpleeg *Instellen via het bedieningspaneel* op pagina 77.

Beheer via een webbrowser gebruiken om de afdruk-/scaninstellingen te wijzigen

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 Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (of recenter) of Firefox[®] 1.0 (of recenter) voor Windows[®] en Safari[™] 1.0 voor Macintosh[®] te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wij raden u aan te upgraden naar Safari[™] 1.2 of recenter om JavaScript te activeren. Wanneer een andere webbrowser wordt gebruikt, dient u te controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 1.1.
- Als u een webbrowser wilt gebruiken, dient u het IP-adres van de afdrukserver te kennen.

1 Typ "http://IP-adres van printer/" in uw browser. (waar "IP-adres van printer" het IP-adres of de knooppuntnaam van de printer is)

■ Bijvoorbeeld:

`http://192.168.1.2/` (als het IP-adres van de printer 192.168.1.2 is)

`http://BRN123456/` (als de knooppuntnaam van de printer BRN123456 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 104 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als BRNxxxxxx voor een bedraad netwerk of BRWxxxxxx voor een draadloos netwerk, waar xxxxxx de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.

2 Klik op **Netwerkconfiguratie**.

3 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in. De standaardgebruikersnaam is **admin** en het standaardwachtwoord is **access**.

4 Klik op **OK**.

5 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen. Als u de protocolinstellingen wilt configureren, klikt u op **Protocol configureren**.

Opmerking

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

Remote Setup gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen (niet beschikbaar voor Windows Server® 2003)

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 **Start, Alle programma's**¹, **Brother, MFC-9840CDW LAN** en dan op **Remote Setup**.

¹ 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. Wanneer u deze applicatie opent, worden de instellingen van de machine automatisch naar de Macintosh® gedownload en op het scherm van de Macintosh® weergegeven. Als u de instellingen wijzigt, kunt u ze rechtstreeks naar de machine uploaden.

- 1 Dubbelklik op het bureaublad op **Mac OS X** of **Macintosh HD** (Startup Disk), **Bibliotheek, Printers, Brother** en dan op **Utilities**.
- 2 Dubbelklik op het pictogram van het hulpprogramma **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.

Overzicht

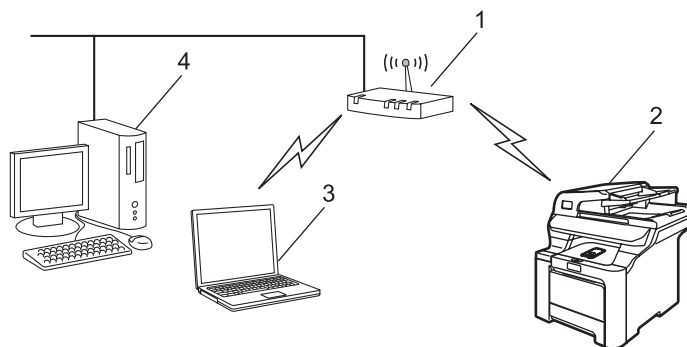
Als u de machine op een draadloos netwerk wilt aansluiten, volgt u de stappen in de installatiehandleiding. Wij raden u aan de installatiewizard in het menu LAN van het bedieningspaneel van de machine te gebruiken. Met deze methode kunt u de machine makkelijk op het draadloze netwerk aansluiten. Volg de instructies in de meegeleverde installatiehandleiding.

Lees dit hoofdstuk voor nadere informatie over het configureren van de draadloze netwerkinstellingen. Raadpleeg *BRAdmin Light gebruiken om de netwerkprinter te configureren* op pagina 14 voor informatie over de TCP/IP-instellingen. Daarna kunt u in *Via een netwerk afdrukken onder Windows®: standaard peer-to-peer afdrukken via TCP/IP* op pagina 110 en *Vanaf een Macintosh® afdrukken via het netwerk* op pagina 117 opzoeken hoe u de netwerksoftware en de printerdrivers moet installeren onder het besturingssysteem dat op uw computer draait.

Controleren welke netwerkomgeving u hebt

Voorbeeld van draadloze netwerkverbinding

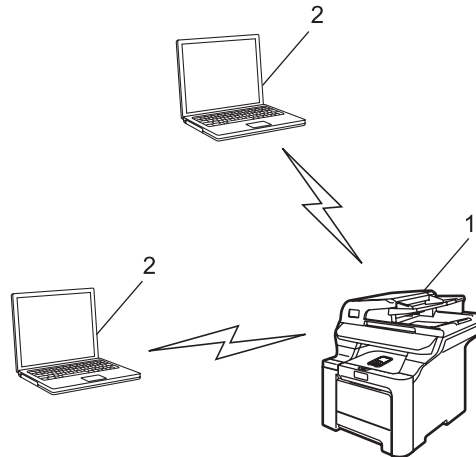
Aangesloten op een computer die draadloze functies ondersteunt, met een toegangspoint in het netwerk (infrastructuurmodus)



- 1 Toegangspoint
- 2 Draadloze netwerkprinter (uw machine)
- 3 Computer met draadloze functionaliteit die met de toegangspoint communiceert
- 4 Bedrade computer die op de toegangspoint is aangesloten

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

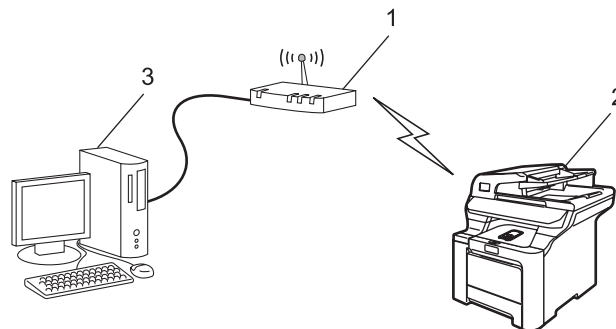
Dit type netwerk heeft geen centrale toegangspoint. De draadloze clients communiceren rechtstreeks met elkaar. Wanneer het draadloze apparaat van Brother (uw machine) deel uitmaakt van dit netwerk, ontvangt het alle afdruktaken rechtstreeks van de computer die de gegevens verzendt.



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

Er is een toegangspoint in het netwerk, maar de computer ondersteunt geen draadloze functies

Bij dit type netwerk is een centrale toegangspoint het hart van het netwerk. De toegangspoint is aangesloten op een computer die met de Ethernetkabel geen draadloze functies ondersteunt. Wanneer het draadloze apparaat van Brother (uw machine) deel uitmaakt van dit netwerk, ontvangt het alle afdruktaken via een toegangspoint.



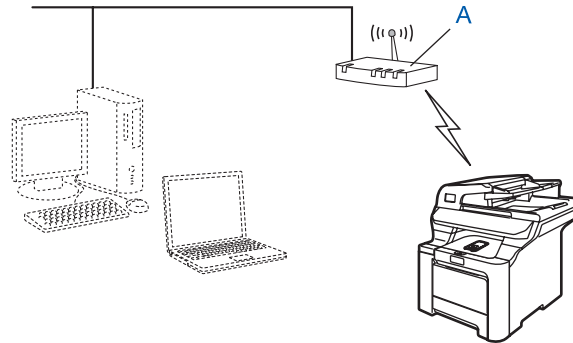
- 1 Toegangspoint
- 2 Draadloze netwerkprinter (uw machine)
- 3 Bedrade computer die op de toegangspoint is aangesloten

Controleren welke netwerkgeving u hebt

De installatieprocedure varieert, afhankelijk van uw netwerkgeving.

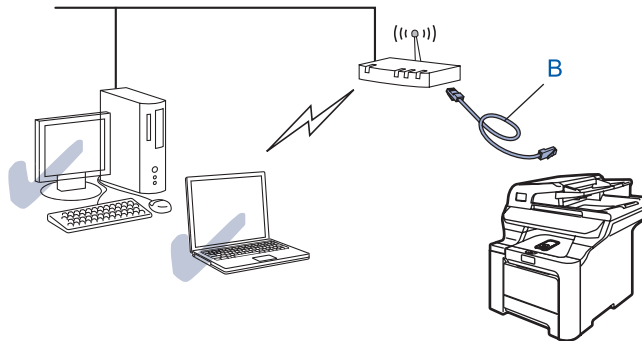
Configureren met gebruik van SecureEasySetup™

Als uw draadloze toegangspoort(A) SecureEasySetup™ ondersteunt, hebt u geen computer nodig om de printer te configureren. De toegangspoort (router) en uw machine kunnen automatisch onderhandelen met gebruik van de procedure SecureEasySetup™.



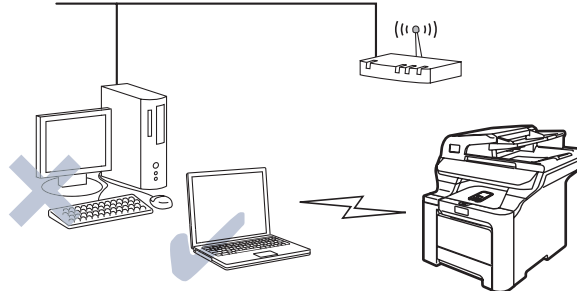
Configureren met tijdelijk gebruik van een netwerkkabel

Als er zich op het netwerk van de draadloze toegangspoort 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.



Configureren met gebruik van een draadloze computer

Als u een computer met draadloze functies hebt, moet u de draadloze instellingen van de computer op de ad-hoc modus instellen, zodat u rechtstreeks verbinding met de machine kunt maken om deze te configureren.



Terminologie en concepten voor draadloos netwerk

Wanneer u de draadloze netwerkmachine configureert, moet u verzekeren dat de instellingen overeenkomen met die 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. Wanneer u het apparaat van Brother voor een draadloos netwerk configureert, moet u het apparaat instellen op het kanaal dat wordt gebruikt op het draadloze netwerk waarmee verbinding wordt gemaakt. 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 Ethernetnetwerk* op pagina 175 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 versleutelingsmethoden dit draadloze apparaat van Brother ondersteunt.

Verificatiemethoden

De machine 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 machine van Brother gebruikt de WEP-sleutels als de 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 toegangspoorten.

- LEAP

Cisco[®] LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) is ontwikkeld door Cisco Systems, Inc. en gebruikt voor de verificatie een gebruikersidentificatie en wachtwoord.

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 versleutingsnorm.

- 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.

Bijv. "WLLAN" (hoofdlettergevoelig)

64 (40) bits hexadecimaal:

Gebruikt 10 hexadecimale tekens.

Bijv. "71f2234aba"

128 (104) bits ASCII:

Gebruikt 13 letters.

Bijv. "Wirelesscomms" (hoofdlettergevoelig)

128 (104) bits hexadecimaal:

Gebruikt 26 hexadecimale tekens.

Bijv. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

- WPA-PSK/WPA2-PSK en TKIP of AES

Gebruik een Pre-Shared Key (PSK) van meer dan 8 tekens maar maximaal 63 tekens lang.

- LEAP

Gebruikt een gebruikers-ID en wachtwoord.

- Gebruikers-ID: maximaal 63 tekens
- Wachtwoord: maximaal 31 tekens

De machine voor een draadloos netwerk configureren

U kunt de draadloze netwerkmachine op drie manieren configureren: met het bedieningspaneel van de machine (aanbevolen), met de software SecureEasySetup™ en met het automatische installatieprogramma op de cd-rom.

De installatiewizard van het bedieningspaneel gebruiken

U kunt de afdrukserver configureren met gebruik van de functie `Inst. Wizard`. Dit is een van de opties van het menu `LAN` op het bedieningspaneel van de machine. Volg de onderstaande stappen.

BELANGRIJK

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 `Factory Reset, Herstel` en kies `Ja` om de wijziging te accepteren. De machine wordt automatisch opnieuw opgestart.

- 1 Noteer de draadloze netwerkinstellingen van de toegangspoort of draadloze router.
 - SSID (Service Set ID of Netwerknaam)
 - WEP-sleutel (indien nodig)
 - WPA-PSK (indien nodig)
- 2 Steek de stekker in het stopcontact. Zet de machine aan.
- 3 Druk op het bedieningspaneel van de machine van Brother op **Menu**.
- 4 Druk op **▲** of **▼** om `LAN` 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 melding wordt weergegeven, drukt u op **▲** of **▼** om `Aan` te selecteren, waarna u op **OK** drukt. Deze instelling schakelt de bedrade netwerkinterface uit.


```

72.WLAN
  WLAN Activeren ?
▲   Aan
▼   Uit
Select. ▲▼ of OK

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

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

- 9 Selecteer <Nieuwe SSID> met ▲ of ▼.
Druk op **OK**. Ga naar 10.
- 10 Geef een nieuwe SSID op. (Raadpleeg *Tekst invoeren* op pagina 185 voor informatie over het invoeren van tekst.)
Druk op **OK**.
- 11 Druk op ▲ of ▼ om *Infrastructure* te selecteren.
Druk op **OK**. Ga naar 12.
Ga naar 13 als u *Ad-hoc* selecteert.
- 12 Selecteer de verificatiemethode met gebruik van ▲ of ▼ en druk op **OK**.
Ga naar stap 13 als u *Open systeem* selecteert.
Ga naar stap 14 als u *Gedeelde sleutel* selecteert.
Ga naar 17 als u *WPA/WPA2-PSK* selecteert.
Als u *LEAP* selecteert, gaat u naar 18.
- 13 Gebruik ▲ of ▼ om het versleutelingstype *Geen* of *WEP* te selecteren en druk op **OK**.
Als u *Geen* selecteert, gaat u naar 20.
Als u *WEP* selecteert, gaat u naar 14.
- 14 Gebruik ▲ of ▼ om de sleutel *KEY1*, *KEY2*, *KEY3*, *KEY4* te selecteren en druk op **OK**.
Als u de sleutel waar ******* bij staat selecteert, gaat u naar 15.
Als u een lege sleutel selecteert, gaat u naar 16.
- 15 Als u de sleutel die u in 14 hebt geselecteerd wilt wijzigen, drukt u op ▲ of ▼ om *Wijzig instell* te selecteren. Druk op **OK**. Ga naar 16.
Als u de sleutel die u in 14 hebt geselecteerd wilt behouden, drukt u op ▲ of ▼ om *Bewaar* te selecteren. Druk op **OK**. Ga naar 20.
- 16 Geef een nieuwe WEP-sleutel op. Druk op **OK**. Ga naar 20. (Raadpleeg *Tekst invoeren* op pagina 185 als u de tekst handmatig wilt invoeren.)
- 17 Selecteer het versleutelingstype *TKIP* of *AES* met ▲ of ▼. Druk op **OK**. Ga naar 19.
- 18 Voer de gebruikersnaam in en druk op **OK**. Ga naar 19. (Raadpleeg *Tekst invoeren* op pagina 185 als u de tekst handmatig wilt invoeren.)
- 19 Voer het wachtwoord in en druk op **OK**. Ga naar 20. (Raadpleeg *Tekst invoeren* op pagina 185 als u de tekst handmatig wilt invoeren.)
- 20 Selecteer *Ja* om de instellingen toe te passen. Selecteer *Nee* om te annuleren.
Als u *Ja* selecteert, gaat u naar 21.
Als u *Nee* selecteert, gaat u naar 8.
- 21 De machine maakt verbinding met het draadloze apparaat dat u hebt geselecteerd.
- 22 Als er verbinding met het draadloze apparaat is gemaakt, wordt twee seconden lang *Verbonden* weergegeven en is de configuratie voltooid.
Als er geen verbinding werd gemaakt, wordt op het LCD twee seconden lang de melding *Verbinding NG* weergegeven.
Raadpleeg *Problemen met draadloze netwerken oplossen* op pagina 165.

De software SecureEasySetup™ gebruiken om de machine voor een draadloos netwerk te configureren

Het is makkelijker om het draadloze netwerk met de software SecureEasySetup™ te configureren dan om dit handmatig te doen. U kunt het draadloze netwerk met een druk op de knop van de draadloze router of toegangspoort instellen en beveiligen. De router of toegangspoort moet echter wel SecureEasySetup™ ondersteunen. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw draadloze LAN-router of toegangspoort voor informatie over het gebruik van de modus SecureEasySetup™.

BELANGRIJK

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 *Factory Reset, Herstel* en kies *Ja* om de wijziging te accepteren.

De machine wordt automatisch opnieuw opgestart.



Opmerking

Routers of toegangspoorten die SecureEasySetup™ ondersteunen, hebben het hieronder afgebeelde symbool SecureEasySetup™.



- 1 Steek de stekker in het stopcontact. Zet de machine aan.
- 2 Plaats de machine van Brother dicht bij de SecureEasySetup™-router of -toegangspoort (minder dan 5 meter).
- 3 Druk op de knop SecureEasySetup™ op de draadloze router of toegangspoort. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor informatie over de draadloze router of toegangspoort.
- 4 Druk op het bedieningspaneel van de machine van Brother op **Menu**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om *LAN* te selecteren.
Druk op **OK**.
- 6 Druk op ▲ of ▼ om *WLAN* te selecteren.
Druk op **OK**.
- 7 Druk op ▲ of ▼ om *SecureEasySetup* te selecteren.
Druk op **OK**.

- 8 Als de volgende melding wordt weergegeven, drukt u op ▲ of ▼ om Aan te selecteren, waarna u op **OK** drukt. Deze instelling schakelt de bedrade netwerkinterface uit.

```

72.WLAN
  WLAN Activeren ?
▲      Aan
▼      Uit
Select. ▲▼ of OK

```

- 9 De draadloze netwerkverbindingstatus met gebruik van SecureEasySetup™ wordt weergegeven:
- Bezig Verb. WLAN, Verbonden of Verbinding NG.
 Bezig Verb. WLAN wordt weergegeven terwijl de afdrukserver probeert verbinding te maken met de router of toegangspoort. Wacht totdat Verbonden of Verbinding NG wordt weergegeven.
 Verbonden wordt weergegeven nadat de afdrukserver verbinding heeft gemaakt met de router of toegangspoort. U kunt de machine nu op het draadloze netwerk gebruiken.
 Verbinding NG wordt weergegeven wanneer de afdrukserver geen verbinding kan maken met de router of toegangspoort. Probeer het vanaf 2 opnieuw. Als hetzelfde bericht opnieuw wordt weergegeven, moet u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstellen en het opnieuw proberen.

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

Raadpleeg *Draadloze configuratie voor Windows®* op pagina 33 en *Draadloze configuratie voor Macintosh®* op pagina 58 voor informatie over het gebruik van het automatische installatieprogramma van Brother, dat staat op de met de machine meegeleverde cd-rom.

De instellingen van de afdrukserver wijzigen

Nadat u de machine voor een draadloos netwerk hebt geconfigureerd, kunt u de draadloze instellingen wijzigen met behulp van BRAdmin Professional, de software Remote Setup of het bedieningspaneel aan de voorzijde van de machine van Brother.

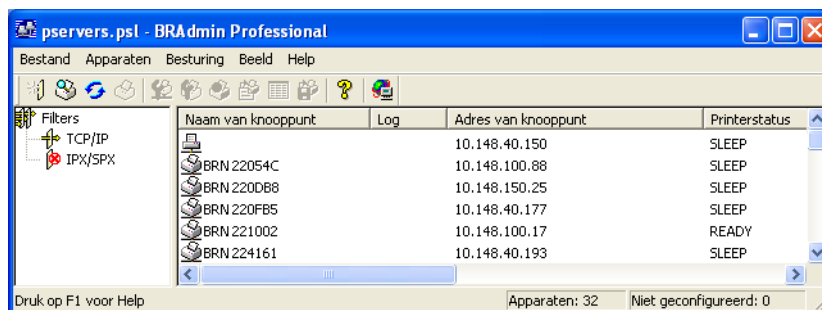
BRAdmin Professional gebruiken om de draadloze instellingen te wijzigen (voor Windows®)

Opmerking

- Gebruik de meest recente versie van BRAdmin Professional, die u kunt downloaden van <http://solutions.brother.com>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows®.
- Als u een persoonlijke firewall gebruikt, moet u deze voor de installatie tijdelijk uitschakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrucken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.
- Naam van knooppunt: de knooppuntnaam is te vinden in het huidige venster van BRAdmin Professional. De standaardnaam is BRNxxxxxx voor een bedraad netwerk of BRWxxxxxx voor een draadloos netwerk (waar xxxxxx de laatste zes tekens van het Ethernetadres zijn) (maximaal 15 tekens).

- 1 Start BRAdmin Professional (onder Windows® 2000/XP, Windows Vista™ of Windows Server® 2003) door te klikken op **Start / Alle programma's** ¹ / **Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional**.

¹ Programma's bij gebruik van Windows® 2000



- 2 Selecteer **TCP/IP** in het linkerframe van het hoofdvenster van BRAdmin.
- 3 Selecteer de afdrukserver die u wilt configureren in het rechterframe van het hoofdvenster van BRAdmin.
- 4 Selecteer in het menu **Besturing** de optie **Draadloze instellingen configureren**.
- 5 Voer een wachtwoord in. Het standaardwachtwoord is **access**.
- 6 U kunt de draadloze instellingen 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 weergegeven als APIPA.
 - U kunt de knooppuntnaam en het Ethernetadres (hierboven **Adres van knooppunt**) vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 104 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 LAN-menu van het bedieningspaneel. Raadpleeg *Instellen via het bedieningspaneel* op pagina 77.

Remote Setup gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

Remote Setup voor Windows®

Met de software Remote Setup kunt u de netwerkinstellingen configureren vanaf een Windows®-computer. 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 **Start, Alle programma's** ¹, **Brother, MFC-9840CDW LAN** en dan op **Remote Setup**.

¹ Programma's bij gebruik van Windows® 2000

- 2 Typ een wachtwoord, als u dit hebt ingesteld.
- 3 Klik op **TCP/IP (WLAN)**.
- 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®. Wanneer u deze applicatie opent, worden de instellingen van de machine automatisch naar de Macintosh® gedownload en op het scherm van de Macintosh® weergegeven. Als u de instellingen wijzigt, kunt u ze rechtstreeks naar de machine uploaden.

- 1 Dubbelklik op het bureaublad op **Mac OS X** of **Macintosh HD** (Startup Disk), **Bibliotheek, Printers, Brother** en dan op **Utilities**.
- 2 Dubbelklik op het pictogram van het hulpprogramma **Remote Setup**.
- 3 Typ een wachtwoord, als u dit hebt ingesteld.
- 4 Klik op **TCP/IP (WLAN)**.
- 5 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.

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

U kunt de machine ook met andere methoden voor een draadloos netwerk configureren. Raadpleeg *Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders)* op pagina 168.

Hieronder wordt uitgelegd hoe u de machine van Brother in een netwerkgeving kunt installeren met gebruik van het automatische installatieprogramma voor Windows®, dat staat op de cd-rom die Brother met de machine heeft geleverd.

U kunt de machine ook via het bedieningspaneel instellen en dat is de methode die wij aanbevelen. Raadpleeg de installatiehandleiding of *De machine voor een draadloos netwerk configureren* op pagina 20.

Configureren in infrastructuurmodus

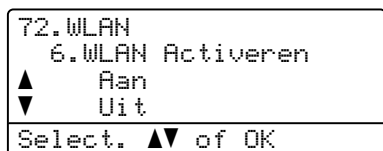
Voor Windows® 2000 Professional/XP of Windows Vista™

BELANGRIJK

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 *Factory Reset, Herstel* en kies *Ja* om de wijziging te accepteren. De machine wordt automatisch opnieuw opgestart.

- 1 Zet de machine aan door de stekker in het stopcontact te steken.
- 2 Druk op **Menu, 7, 2, 6**. Gebruik **▲** of **▼** om *Aan* te selecteren en druk op **OK**.



- 3 Zet de computer aan.

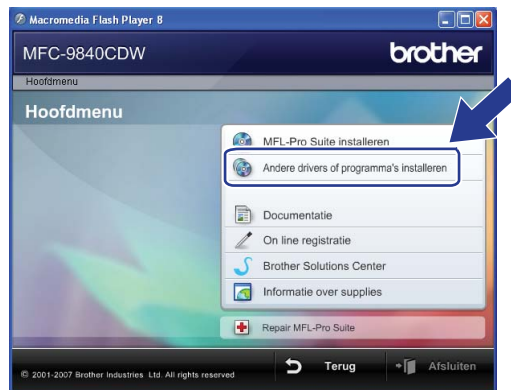


Opmerking

Als u een persoonlijke firewall gebruikt, moet u deze voor de installatie uitschakelen. Wanneer u na het installeren zeker weet dat u kunt afdrukken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.

- 4 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.

- 5 Het hoofdmenu van de cd-rom wordt weergegeven. Klik op **Andere drivers of programma's installeren**.



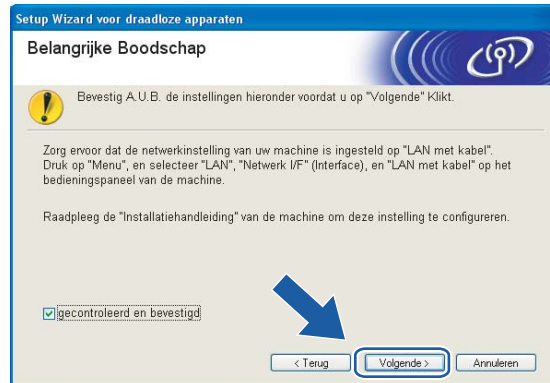
 **Opmerking**

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

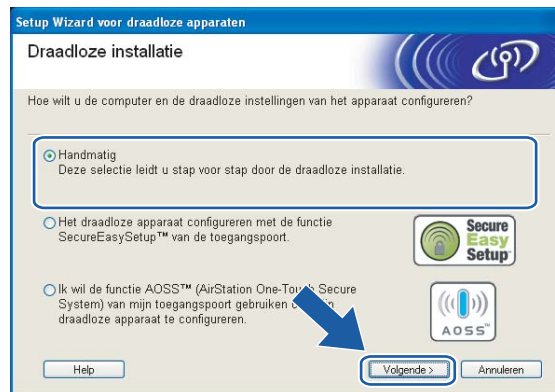
- 6 Klik op **Setup Wizard draadloze LAN**.



7 Lees de **Belangrijke boodschap** en klik op **Volgende**.



8 Selecteer **Handmatig** en klik op de knop **Volgende**.



- 9 Het raadzaam om het draadloze apparaat van Brother voor het configureren tijdelijk met een netwerkkabel op een vrije poort van uw toegangspoort, hub of router aan te sluiten.
- Als u tijdelijk via een netwerkkabel verbinding kunt maken:

Selecteer **Ik kan mijn apparaat tijdelijk met een netwerkkabel op de toegangspoort aansluiten** en klik op **Volgende**.

Ga naar 10.
 - Als u geen netwerkkabel hebt of het niet mogelijk is het draadloze apparaat van Brother tijdelijk op uw toegangspoort aan te sluiten:

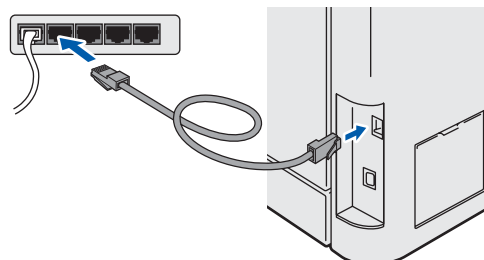
Selecteer **Ik kan mijn apparaat niet met een netwerkkabel op de toegangspoort aansluiten** en klik op **Volgende**.

Ga naar 11.

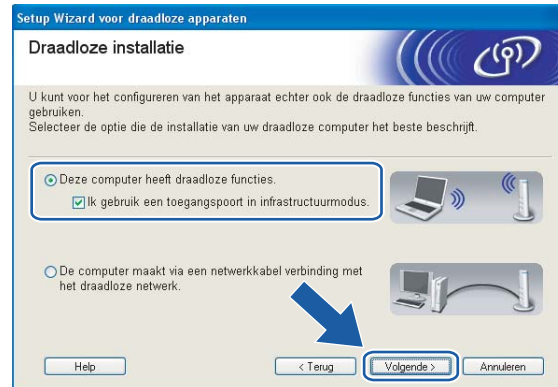
4



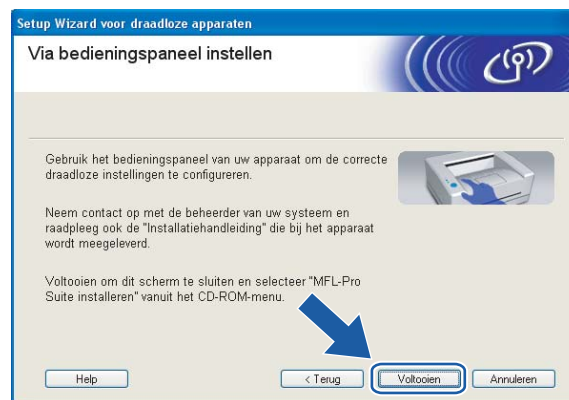
- 10 Sluit het draadloze apparaat van Brother met een netwerkkabel op de toegangspoort aan en klik op **Volgende**. Ga naar 14.



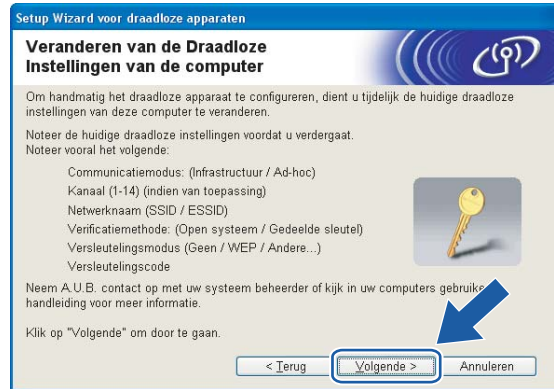
- 11 Als u de optie **Deze computer heeft draadloze functies** hebt geselecteerd, moet u ook het vakje **Ik gebruik een toegangspoint in infrastructuurmodus** selecteren. Klik daarna op **Volgende**. Ga naar 12.



Als u een bedrade computer gebruikt, selecteert u **De computer maakt via een netwerkkabel verbinding met het draadloze netwerk**, waarna u de draadloze instellingen via het bedieningspaneel moet configureren. Klik op **Voltoeien** en volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Raadpleeg *De installatiewizard van het bedieningspaneel gebruiken* op pagina 26.



- 12 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 of het kanaal op de computer. U hebt deze nodig om de oorspronkelijke draadloze instellingen van de pc te herstellen.



4

Item	Noteer de huidige draadloze instellingen van de computer
Communicatiemodus: (Infrastructuur/Ad-hoc)	
Kanaal:	
Netwerknaam: (SSID/ESSID)	
Verificatiemethode: (Open systeem/Gedeelde sleutel/WPA-PSK/WPA-PSK2/LEAP)	
Versleuteling: (Geen/WEP/TKIP/AES/CKIP)	
Sleutel:	

- 13 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 het scherm worden weergegeven. 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 11, 12 en 13 over.
- Bij gebruik van Windows® Vista™:
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 **Netwerk en internet** en dan op het pictogram **Netwerkcentrum**.
 - 3 Klik op **Verbinding met een netwerk maken**.
 - 4 U ziet de SSID van de draadloze machine in de lijst. Selecteer **SETUP** en klik op **Verbinding maken**.
 - 5 Klik op **Toch verbinding maken** en dan op **Sluiten**.
 - 6 Klik bij **Draadloze netwerkverbinding (SETUP)** op **Status weergeven**.
 - 7 Klik op **Details...** en selecteer **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 met de rechtermuisknop op deze optie. Klik op **Beschikbare draadloze netwerken weergeven**.
 - 5 U ziet de SSID van de draadloze machine in de lijst. Selecteer **SETUP** en klik op **Verbinding maken**.
 - 6 Controleer de status van de **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).

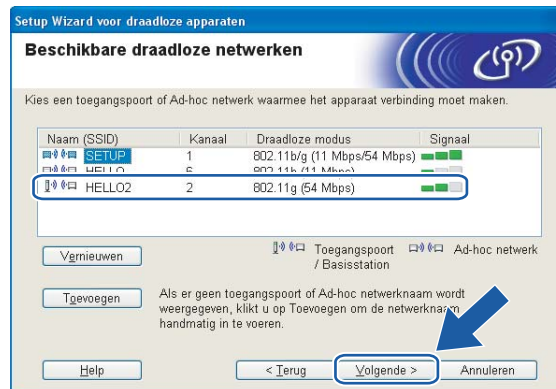
- 14 De volgende lijst wordt geopend. Is de lijst leeg, controleer dan dat de toegangspoort en de machine aanstaan en klik op **Vernieuwen**. Selecteer de machine die u wilt configureren en klik op **Volgende**.



Opmerking

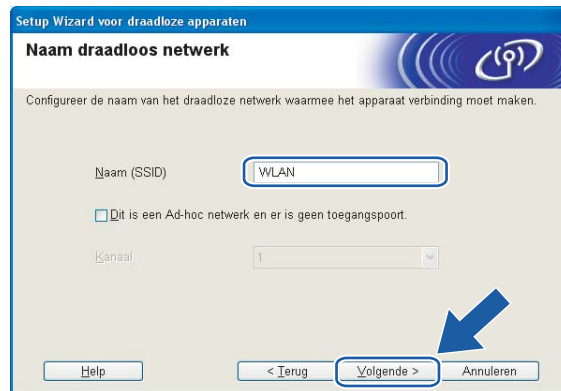
De standaardnaam van de NC-xxxx (waar xxxx de naam van uw model is) is BRNxxxxxx of BRWxxxxxx (xxxxxx zijn de laatste zes cijfers van het Ethernetadres).

- 15 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

- Als uw toegangspoort de SSID niet doorgeeft, kunt u deze handmatig toevoegen door op de knop **Toevoegen** te klikken. Volg de instructies voor het invoeren van de **Naam (SSID)** en het kanaalnummer.
- 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**.
- “SETUP” is de standaard SSID van de machine. U mag deze SSID niet kiezen.



- 16 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 18.



- 17 Als uw netwerk is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. Let er bij het configureren van de draadloze machine van Brother op, dat de configuratie overeenkomt met de instellingen van verificatie en versleuteling die op uw bestaande draadloze netwerk worden gebruikt. Selecteer de **Verificatiemethode** en **Versleutelingsmodus** in de keuzelijsten van deze vakjes. Toets vervolgens de **Netwerksleutel** in en klik op **Volgende**.

Setup Wizard voor draadloze apparaten

Verificatie en versleutelingsmodus

Configureer de verificatiemethode en versleutelingsmodus.

Naam (SSID): WLAN

Verificatiemethode: Open systeem

Versleutelingsmodus: WEP

Netwerksleutel: *****

Netwerksleutel bevestigen: *****

Geavanceerd

Help

< Terug **Volgende >** Annuleren

Opmerking

- Als u meer dan een WEP-sleutel wilt instellen, klikt u op **Geavanceerd**.
- Als u de verificatie- of versleutelingsinstellingen van uw netwerk niet kent, moet u de netwerkbeheerder om deze gegevens vragen.

- 18 Klik op **Volgende**. De instellingen worden naar de machine gestuurd. De instellingen blijven ongewijzigd als u op **Annuleren** klikt.

Setup Wizard voor draadloze apparaten

Draadloze netwerkinstellingen bevestigen

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

Doelapparaat = BRWXXXXXXXXXXXX

IP-adres: Automatisch IP-adres wijzigen

Communicatiemodus: Infrastructuur

Naam (SSID): WLAN

Verificatiemethode: Open systeem

Versleutelingsmodus: WEP

Na indienen van instellingen testpagina afdrukken?

Help

< Terug **Volgende >** Annuleren

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.

19 Volg de instructies op uw computerscherm.

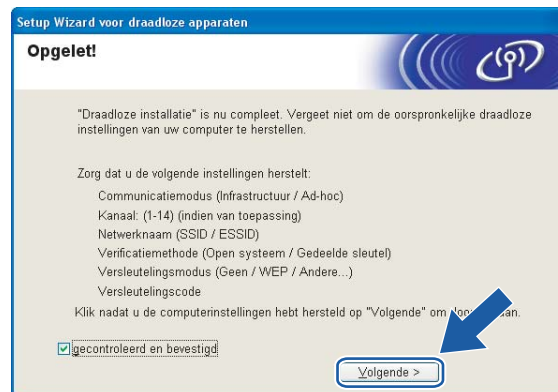
- Als u bij 9 de optie **Ik kan mijn apparaat tijdelijk met een netwerkkabel op de toegangspoort aansluiten** selecteert:

Koppel de netwerkkabel tussen de toegangspoort (hub of router) en de machine los en klik op **Volgende**. Ga naar 20.



- Als u bij 11 de optie **Deze computer heeft draadloze functies** selecteert:

Gebruik de informatie die u in 12 genoteerd hebt om de oorspronkelijke draadloze instellingen van uw computer te herstellen. Klik op **Volgende**.



- 20 De draadloze installatie is nu voltooid. Klik op **Voltooien**. Als u wilt doorgaan met het installeren van drivers en software voor het apparaat, selecteert u **MFL-Pro Suite installeren** in het menu van de cd-rom.



Configureren met een toegangspoort die SecureEasySetup™ ondersteunt

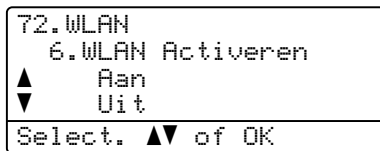
Voor Windows® 2000/XP of Windows Vista™

BELANGRIJK

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 *Factory Reset, Herstel* en kies *Ja* om de wijziging te accepteren. De machine wordt automatisch opnieuw opgestart.

- 1 Zet de machine aan door de stekker in het stopcontact te steken.
- 2 Druk op **Menu, 7, 2, 6**. Gebruik **▲** of **▼** om **Aan** te selecteren en druk op **OK**.



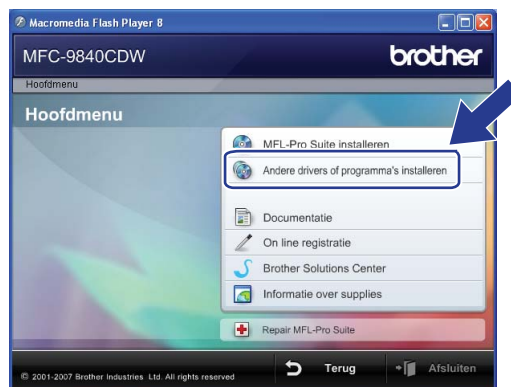
- 3 Zet de computer aan.



Opmerking

Als u een persoonlijke firewall gebruikt, moet u deze voor de installatie uitschakelen. Wanneer u na het installeren zeker weet dat u kunt afdrukken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.

- 4 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.
- 5 Het hoofdmenu van de cd-rom wordt weergegeven. Klik op **Andere drivers of programma's installeren**.



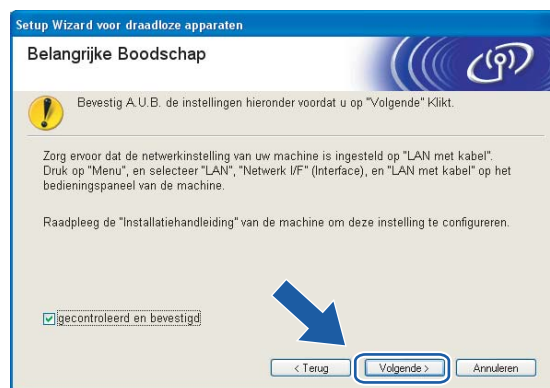
Opmerking

Als dit venster niet wordt weergegeven, 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 Lees de **Belangrijke boodschap** en klik op **Volgende**.



8 Selecteer het volgende en klik op **Volgende**.



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



- 10 Raadpleeg de handleiding van uw toegangspoint voor informatie over het instellen van de modus SecureEasySetup™ op uw toegangspoint.
- 11 Zet de machine in de modus SecureEasySetup™. Druk op **Menu, 7, 2, 3** voor SecureEasySetup.



Opmerking

Als op het LCD de melding **Verbinding NG** wordt weergegeven, moet u het opnieuw proberen.

- 12 Klik op **Voltoeien**.



- 13 De configuratie is nu voltooid. Zet de machine weer op een plaats binnen het bereik van de toegangspoint.
- 14 De draadloze installatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van drivers en software voor het apparaat, selecteert u **MFL-Pro Suite installeren** in het menu van de cd-rom.

Configureren in ad-hoc modus

Voor Windows® 2000 Professional/XP of Windows Vista™

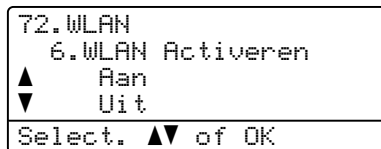
BELANGRIJK

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 **Factory Reset**, **Herstel** en kies **Ja** om de wijziging te accepteren. De machine wordt automatisch opnieuw opgestart.

4

- 1 Zet de machine aan door de stekker in het stopcontact te steken.
- 2 Druk op **Menu, 7, 2, 6**. Gebruik **▲** of **▼** om **Aan** te selecteren en druk op **OK**.

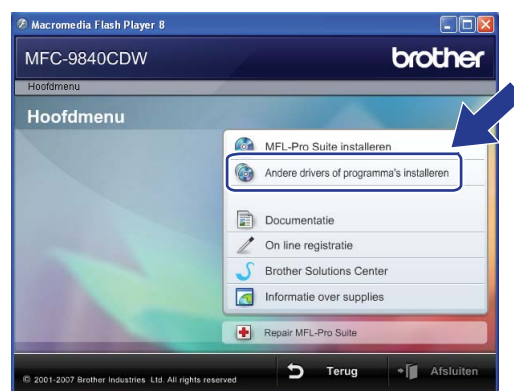


- 3 Zet de computer aan.

Opmerking

Als u een persoonlijke firewall gebruikt, moet u deze voor de installatie uitschakelen. Wanneer u na het installeren zeker weet dat u kunt afdrukken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.

- 4 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.
- 5 Het hoofdmenu van de cd-rom wordt weergegeven. Klik op **Andere drivers of programma's installeren**.



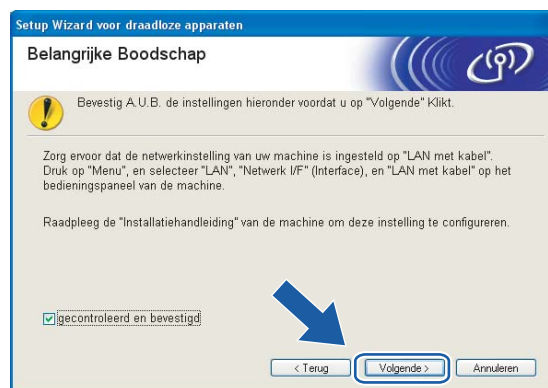
Opmerking

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

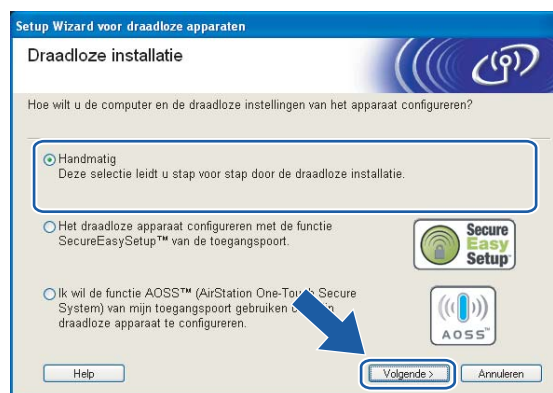
6 Klik op **Setup Wizard draadloze LAN**.



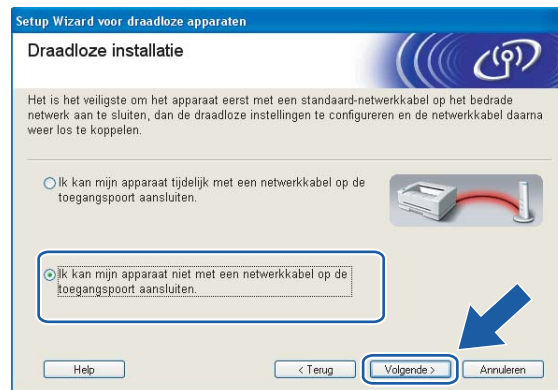
7 Lees de **Belangrijke boodschap** en klik op **Volgende**.



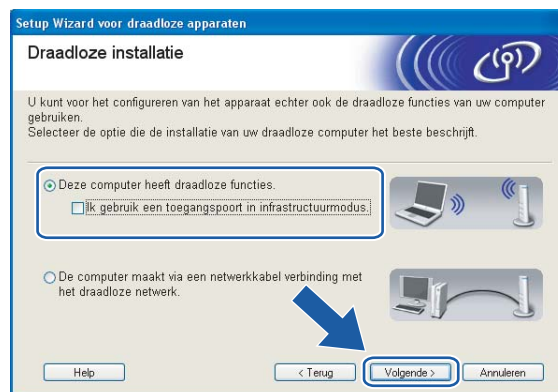
8 Selecteer **Handmatig** en klik op de knop **Volgende**.



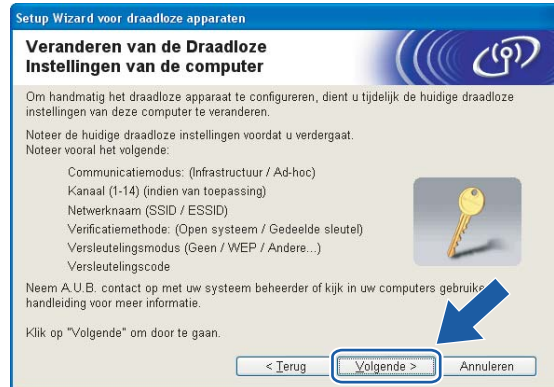
- 9 Selecteer **Ik kan mijn apparaat niet met een netwerkkabel op de toegangspoort aansluiten**.
Klik op **Volgende**.



- 10 Selecteer **Deze computer heeft draadloze functies** en controleer dat **Ik gebruik een toegangspoort in infrastructuurmodus** niet is geselecteerd. Klik op **Volgende**.



- 11 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 of het kanaal op de computer. U hebt deze nodig om de oorspronkelijke draadloze instellingen van de pc te herstellen.



4

Item	Noteer de huidige draadloze instellingen van de computer
Communicatiemodus: (Infrastructuur/Ad-hoc)	
Kanaal:	
Netwerknaam: (SSID/ESSID)	
Verificatiemethode: (Open systeem/Gedeelde sleutel/WPA-PSK/WPA-PSK2/LEAP)	
Versleuteling: (Geen/WEP/TKIP/AES/CKIP)	
Sleutel:	

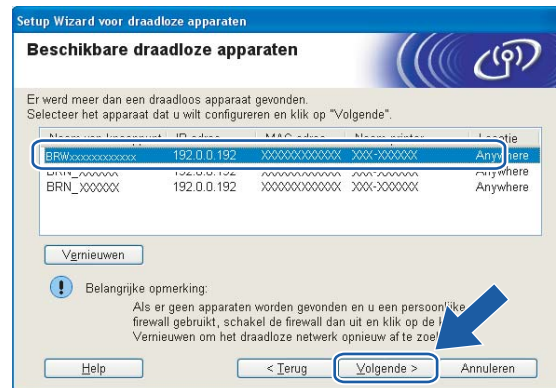
- 12 Om te kunnen communiceren met de niet-geconfigureerde draadloze machine, moet u de draadloze instellingen van deze computer tijdelijk wijzigen in de standaardinstellingen van de machine die op het scherm worden weergegeven. Klik op **Volgende**.



 **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 9, 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 **Start** en vervolgens op **Configuratiescherm**.
 - 2 Klik op **Netwerk en internet** en dan op het pictogram **Netwerkcentrum**.
 - 3 Klik op **Verbinding met een netwerk maken**.
 - 4 U ziet de SSID van de draadloze machine in de lijst. Selecteer **SETUP** en klik op **Verbinding maken**.
 - 5 Klik op **Toch verbinding maken** en dan op **Sluiten**.
 - 6 Klik bij **Draadloze netwerkverbinding (SETUP)** op **Status weergeven**.
 - 7 Klik op **Details...** en selecteer **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 met de rechtermuisknop op deze optie. Klik op **Beschikbare draadloze netwerken weergeven**.
 - 5 U ziet de SSID van de draadloze machine in de lijst. Selecteer **SETUP** en klik op **Verbinding maken**.
 - 6 Controleer de status van de **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).

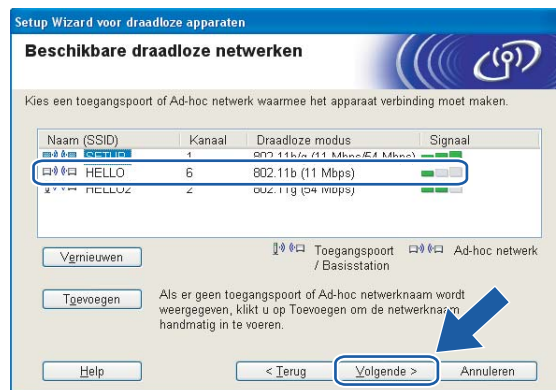
- 13 De volgende lijst wordt geopend. Is de lijst leeg, controleer dan dat de machine aanstaat en klik op **Vernieuwen**. Selecteer de machine die u wilt configureren en klik op **Volgende**.



Opmerking

De standaardnaam van de NC-xxxx (waar xxxx de naam van uw model is) is BRWxxxxxx (xxxxxx zijn de laatste zes cijfers van het Ethernetadres).

- 14 De wizard zoekt naar draadloze netwerken die voor de machine beschikbaar zijn. Selecteer het ad-hoc netwerk waaraan u de machine wilt koppelen en klik op **Volgende**. Als er geen ad-hoc draadloze netwerken beschikbaar zijn, moet u een nieuw draadloos netwerk maken. Ga naar 17.



Opmerking

- Als uw ad-hoc doelnetwerk de SSID-naam niet doorgeeft en niet in de lijst wordt weergegeven, klikt u op **Toevoegen** om dit handmatig toe te voegen. Volg de instructies voor het invoeren van de **Naam (SSID)** en het nummer van het **Kanaal**.
- Als de lijst leeg is, moet u controleren of de machine zich binnen het bereik van draadloze communicatie bevindt. Klik vervolgens op **Vernieuwen**.



- 15 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 18.



- 16 Als uw netwerk is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. Let er bij het configureren van de draadloze machine van Brother op, dat de configuratie overeenkomt met de instellingen van verificatie en versleuteling die op uw bestaande draadloze netwerk worden gebruikt. Selecteer de **Verificatiemethode** en **Versleutelingsmodus** in de keuzelijsten van deze vakjes. Toets vervolgens de **Netwerksleutel** in en klik op **Volgende**. Ga naar 18.

Setup Wizard voor draadloze apparaten

Verificatie en versleutelingsmodus

Configureer de verificatiemethode en versleutelingsmodus.

Naam (SSID): WLAN

Verificatiemethode: Open systeem

Versleutelingsmodus: WEP

Netwerksleutel: *****

Netwerksleutel bevestigen: *****

Geavanceerd

Help

< Terug **Volgende >** Annuleren

Opmerking

- Als u meer dan een WEP-sleutel wilt instellen, klikt u op **Geavanceerd**.
- Als u de verificatie- of versleutelingsinstellingen van uw netwerk niet kent, moet u de netwerkbeheerder om deze gegevens vragen.

- 17 Geef een nieuwe SSID-naam op en selecteer de **Verificatiemethode** en **Versleutelingsmodus** in de keuzelijsten van deze vakjes. Toets vervolgens de **Netwerksleutel** in en klik op **Volgende**.

Setup Wizard voor draadloze apparaten

Draadloze netwerkinstellingen

Specificeer de naam van het draadloze netwerk:

Naam (SSID): HELLO

Kanaal: 1

Verificatiemethode: Open systeem

Versleutelingsmodus: Geen

Netwerksleutel:

Netwerksleutel bevestigen:

Volgende > Annuleren

Opmerking

Als u de verificatie- of versleutelingsinstellingen van uw netwerk niet kent, moet u de netwerkbeheerder om deze gegevens vragen.

- 18 Klik op **Volgende**. De instellingen worden naar de machine gestuurd. De instellingen blijven ongewijzigd als u op **Annuleren** klikt.

Setup Wizard voor draadloze apparaten

Draadloze netwerkinstellingen bevestigen

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

Doelapparaat = BRW XXXXXXXXXXXXX

IP-adres: Automatisch IP-adres wijzigen

Communicatiemodus: Ad-hoc (Kanaal 1)

Naam (SSID): HELLO

Verificatiemethode: Open systeem

Versleutelingsmodus: WEP

Na indienen van instellingen testpagina afdrukken?

Help < Terug **Volgende >** Annuleren

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.

- 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. Klik op **Volgende**.
(De instellingen in dit scherm zijn slechts een voorbeeld. Uw eigen instellingen zullen anders zijn.)

Setup Wizard voor draadloze apparaten

Het veranderen van de draadloze instellingen van de computer

Om met het geconfigureerd draadloze apparaat te communiceren, moet u de computer met dezelfde draadloze instellingen geven.
Zet A.U.B. de volgende instellingen handmatig in op uw computer:

Communicatiemodus: Ad-hoc
Kanaal: 1 (indien van toepassing)

Netwerknam (SSID)*: HELLO

WLANVerificatiemethode: Open systeem

Versleutelingsmodus: WEP

WEP-sleutel: XXXXX

* Hoofdlettergevoelig

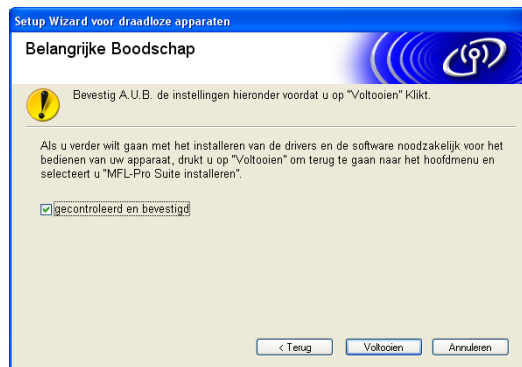
Neem A.U.B. contact op met uw systeem beheerder of kijk in uw computers gebruikers handleiding voor meer informatie.

Klik na het configureren van de draadloze instellingen op "Volgende" om door te gaan.

gecontroleerd en bevestigd

Volgende >

- 20 De draadloze installatie is nu voltooid. Klik op **Voltoeien**. Als u wilt doorgaan met het installeren van drivers en software voor het apparaat, selecteert u **MFL-Pro Suite installeren** in het menu van de cd-rom.



Hieronder wordt uitgelegd hoe u de machine van Brother in een netwerkgeving kunt installeren met gebruik van het automatische installatieprogramma voor Macintosh®, dat staat op de cd-rom die Brother met de machine heeft geleverd.

U kunt de machine ook via het bedieningspaneel instellen en dat is de methode die wij aanbevelen. Raadpleeg de installatiehandleiding of *De machine voor een draadloos netwerk configureren* op pagina 20.

Configureren in infrastructuurmodus

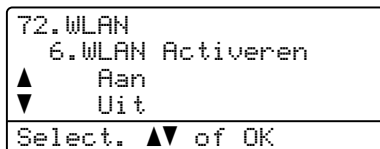
Voor Mac OS® X 10.2.4 of recenter

BELANGRIJK

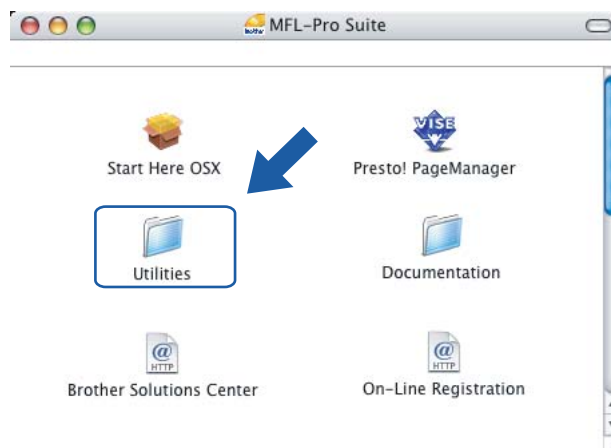
Als u de draadloze instellingen van de machine reeds eerder hebt geconfigureerd, moet u eerst de LAN-instellingen herstellen, pas dan kunt u de draadloze instellingen opnieuw configureren.

Druk op **Menu, 7, 0** voor *Factory Reset, Herstel* en kies *Ja* om de wijziging te accepteren. De machine wordt automatisch opnieuw opgestart.

- 1 Zet de machine aan door de stekker in het stopcontact te steken.
- 2 Druk op **Menu, 7, 2, 6**. Gebruik **▲** of **▼** om *Aan* te selecteren en druk op **OK**.



- 3 Zet de Macintosh® aan.
- 4 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station.
- 5 Dubbelklik op het pictogram **Utilities** en dan op **Setup Wizard voor draadloze apparaten**.



6 Lees de **Belangrijke boodschap** en klik op **Volgende**.**7** Selecteer **Handmatig** en klik op de knop **Volgende**.

8 Het raadzaam om het draadloze apparaat van Brother voor het configureren tijdelijk met een netwerkkabel op een vrije poort van uw toegangspoort, hub of router aan te sluiten.

- Als u tijdelijk via een netwerkkabel verbinding kunt maken:

Selecteer **Ik kan mijn apparaat tijdelijk met een netwerkkabel op de toegangspoort aansluiten** en klik op **Volgende**.

Ga naar 6.

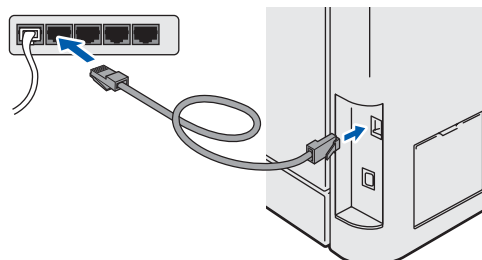
- Als u geen netwerkkabel hebt of het niet mogelijk is het draadloze apparaat van Brother tijdelijk op uw toegangspoort aan te sluiten:

Selecteer **Ik kan mijn apparaat niet met een netwerkkabel op de toegangspoort aansluiten** en klik op **Volgende**.

Ga naar 10.



9 Sluit het draadloze apparaat van Brother met een netwerkkabel op de toegangspoort aan en klik op **Volgende**. Ga naar 13.



- 10 Als u de optie **Deze computer heeft draadloze functies** hebt geselecteerd, moet u ook het vakje **Ik gebruik een toegangspoint in infrastructuurmodus** selecteren. Klik daarna op **Volgende**. Ga naar 11.



Als u een bedrade computer gebruikt, selecteert u **De computer maakt via een netwerkkabel verbinding met het draadloze netwerk**, waarna u de draadloze instellingen via het bedieningspaneel moet configureren. Klik op **Voltoeien** en volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Raadpleeg *De installatiewizard van het bedieningspaneel gebruiken* op pagina 26.



- 11 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 of het kanaal op de computer. U hebt deze nodig om de oorspronkelijke draadloze instellingen van de pc te herstellen.

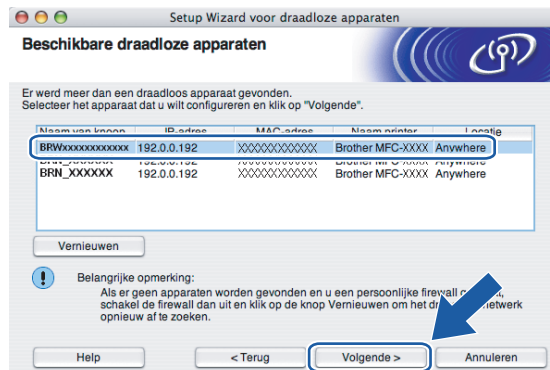


Item	Noteer de huidige draadloze instellingen van de computer
Communicatiemodus: (Infrastructuur/Ad-hoc)	
Kanaal:	
Netwerknnaam: (SSID/ESSID)	
Verificatiemethode: (Open systeem/Gedeelde sleutel/WPA-PSK/WPA-PSK2/LEAP)	
Versleuteling: (Geen/WEP/TKIP/AES/CKIP)	
Sleutel:	

- 12 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 het scherm worden weergegeven. Klik op **Volgende**.



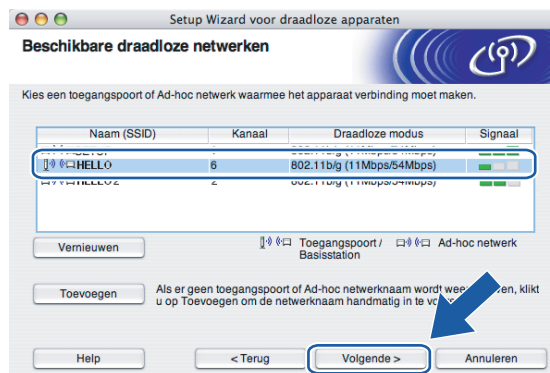
- 13 De volgende lijst wordt geopend. Is de lijst leeg, controleer dan dat de toegangspoort en de machine aanstaan en klik op **Vernieuwen**. Selecteer de machine die u wilt configureren en klik op **Volgende**.



Opmerking

De standaardnaam van de NC-xxxx (waar xxxx de naam van uw model is) is BRNxxxxxx of BRWxxxxxx (xxxxxx zijn de laatste zes cijfers van het Ethernetadres).

- 14 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

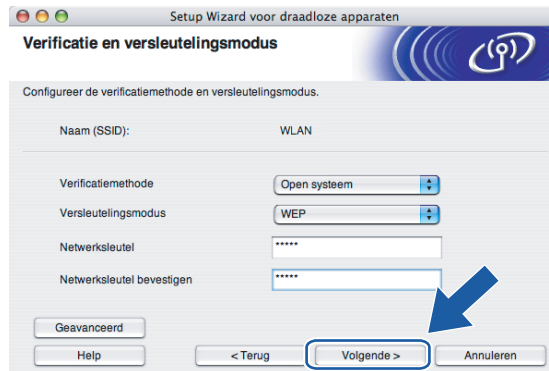
- Als uw toegangspoort de SSID niet doorgeeft, kunt u deze handmatig toevoegen door op de knop **Toevoegen** te klikken. Volg de instructies voor het invoeren van de **Naam (SSID)** en het kanaalnummer.
- Is de lijst leeg, controleer dan of de voeding van de toegangspoort is ingeschakeld en of deze de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



- 15 Als uw netwerk niet is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. Klik op **OK** om de installatie voort te zetten en ga naar 17.



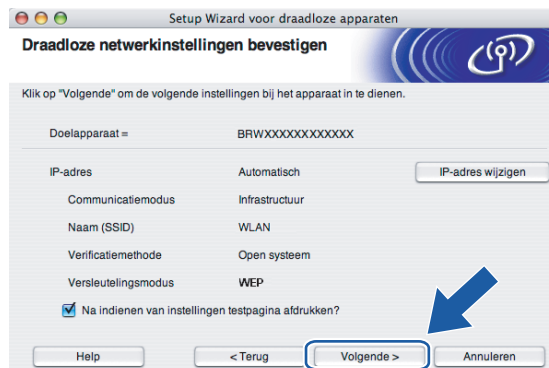
- 16 Als uw netwerk is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. Let er bij het configureren van de draadloze machine van Brother op, dat de configuratie overeenkomt met de instellingen van verificatie en versleuteling die op uw bestaande draadloze netwerk worden gebruikt. Selecteer de **Verificatiemethode** en **Versleutelingsmodus** in de keuzelijsten van deze vakjes. Toets vervolgens de **Netwerksleutel** in en klik op **Volgende**.



Opmerking

- Als u meer dan een WEP-sleutel wilt instellen, klikt u op **Geavanceerd**.
- Als u de verificatie- of versleutelingsinstellingen van uw netwerk niet kent, moet u de netwerkbeheerder om deze gegevens vragen.

- 17 Klik op **Volgende**. De instellingen worden naar de machine gestuurd. De instellingen blijven ongewijzigd als u op **Annuleren** klikt.



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.

18 Volg de instructies op uw computerscherm.

- Als u bij 8 de optie **Ik kan mijn apparaat tijdelijk met een netwerkkabel op de toegangspoort aansluiten** selecteert:

Koppel de netwerkkabel tussen de toegangspoort (hub of router) en de machine los en klik op **Volgende**. Ga naar 19.



- Als u bij 10 de optie **Deze computer heeft draadloze functies** selecteert:

Gebruik de informatie die u in 11 genoteerd hebt om de oorspronkelijke draadloze instellingen van uw computer te herstellen. Klik op **Volgende**.



19 De draadloze installatie is nu voltooid. Klik op **Voltoeien**. Als u wilt doorgaan met het installeren van drivers en software voor het apparaat, selecteert u **Start Here OSX** in het menu van de cd-rom.



Configureren met een toegangspoort die SecureEasySetup™ ondersteunt

Voor Mac OS® X 10.2.4 of recenter

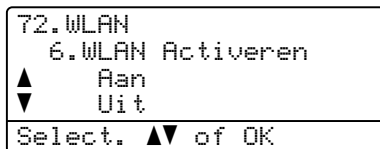
BELANGRIJK

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.

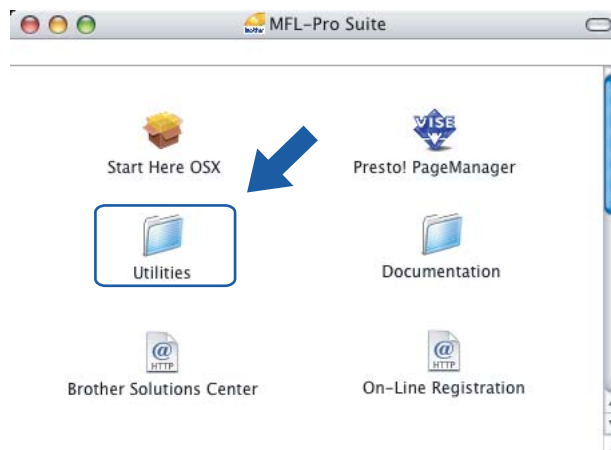
Druk op **Menu, 7, 0** voor *Factory Reset, Herstel* en kies *Ja* om de wijziging te accepteren. De machine wordt automatisch opnieuw opgestart.

5

- 1 Zet de machine aan door de stekker in het stopcontact te steken.
- 2 Druk op **Menu, 7, 2, 6**. Gebruik ▲ of ▼ om *Aan* te selecteren en druk op **OK**.



- 3 Zet de Macintosh® aan.
- 4 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station.
- 5 Dubbelklik op het pictogram **Utilities** en dan op **Setup Wizard voor draadloze apparaten**.



- 6 Lees de **Belangrijke boodschap** en klik op **Volgende**.



- 7 Selecteer het volgende en klik op **Volgende**.



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



- 9 Raadpleeg de handleiding van uw toegangspoort voor informatie over het instellen van de modus SecureEasySetup™ op uw toegangspoort.

- 10 Zet de machine in de modus SecureEasySetup™.
Druk op **Menu, 7, 2, 3** voor SecureEasySetup.



Opmerking

Als op het LCD de melding **Verbinding NG** wordt weergegeven, moet u het opnieuw proberen.

- 11 Klik op **Voltooien**.



- 12 De configuratie is nu voltooid. Zet de machine weer op een plaats binnen het bereik van de toegangspoort.
- 13 De draadloze installatie is nu voltooid. Als u wilt doorgaan met het installeren van drivers en software voor het apparaat, selecteert u **Start Here OSX** in het menu van de cd-rom.

Configureren in ad-hoc modus

Voor Mac OS® X 10.2.4 of recenter

BELANGRIJK

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.

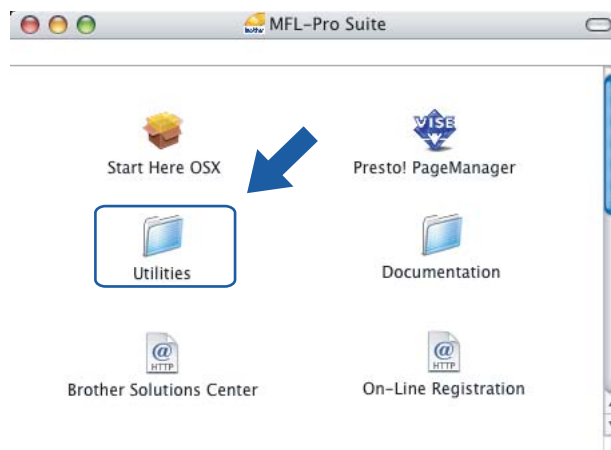
Druk op **Menu, 7, 0** voor **Factory Reset, Herstel** en kies **Ja** om de wijziging te accepteren. De machine wordt automatisch opnieuw opgestart.

- 1 Zet de machine aan door de stekker in het stopcontact te steken.
- 2 Druk op **Menu, 7, 2, 6**. Gebruik **▲** of **▼** om **Aan** te selecteren en druk op **OK**.

```

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

- 3 Zet de Macintosh® aan.
- 4 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station.
- 5 Dubbelklik op het pictogram **Utilities** en dan op **Setup Wizard voor draadloze apparaten**.



6 Lees de **Belangrijke boodschap** en klik op **Volgende**.



5

7 Selecteer **Handmatig** en klik op de knop **Volgende**.



8 Selecteer **Ik kan mijn apparaat niet met een netwerkkabel op de toegangspoort aansluiten**. Klik op **Volgende**.



- 9 Selecteer **Deze computer heeft draadloze functies** en controleer dat **Ik gebruik een toegangspoint** in **infrastructuurmodus** niet is geselecteerd. 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 of het kanaal op de computer. U hebt deze nodig om de oorspronkelijke draadloze instellingen van de pc te herstellen.



Item	Noteer de huidige draadloze instellingen van de computer
Communicatiemodus: (Infrastructuur/Ad-hoc)	
Kanaal:	
Netwerknaam: (SSID/ESSID)	
Verificatiemethode: (Open systeem/Gedeelde sleutel/WPA-PSK/WPA-PSK2/LEAP)	
Versleuteling: (Geen/WEP/TKIP/AES/CKIP)	
Sleutel:	

- 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 het scherm worden weergegeven. Klik op **Volgende**.



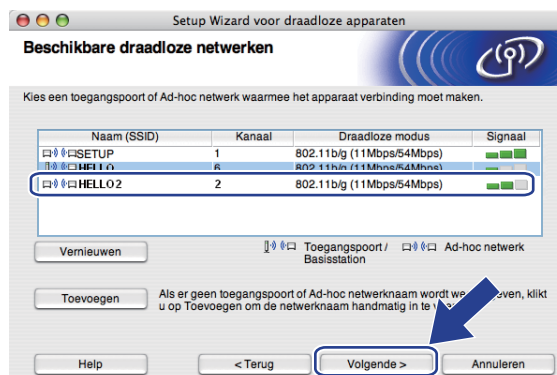
- 12 De volgende lijst wordt geopend. Is de lijst leeg, controleer dan dat de machine aanstaat en klik op **Vernieuwen**. Selecteer de machine die u wilt configureren en klik op **Volgende**.



Opmerking

De standaardnaam van de NC-xxxx (waar xxxx de naam van uw model is) is BRWxxxxxx (xxxxxx zijn de laatste zes cijfers van het Ethernetadres).

- 13 De wizard zoekt naar draadloze netwerken die voor de machine beschikbaar zijn. Selecteer het ad-hoc netwerk waaraan u de machine wilt koppelen en klik op **Volgende**. Als er geen ad-hoc draadloze netwerken beschikbaar zijn, moet u een nieuw draadloos netwerk maken. Ga naar 15.



Opmerking

- Als uw ad-hoc doelnetwerk de SSID-naam niet doorgeeft en niet in de lijst wordt weergegeven, klikt u op **Toevoegen** om dit handmatig toe te voegen. Volg de instructies voor het invoeren van de **Naam (SSID)** en het nummer van het **Kanaal**.
- Als de lijst leeg is, moet u controleren of de machine zich binnen het bereik van draadloze communicatie bevindt. Klik vervolgens op **Vernieuwen**.



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



- 15 Als uw netwerk is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. Let er bij het configureren van de draadloze machine van Brother op, dat de configuratie overeenkomt met de instellingen van verificatie en versleuteling die op uw bestaande draadloze netwerk worden gebruikt. Selecteer de **Verificatiemethode** en **Versleutelingsmodus** in de keuzelijsten van deze vakjes. Toets vervolgens de **Netwerksleutel** in en klik op **Volgende**. Ga naar 17.



Opmerking

- Als u meer dan een WEP-sleutel wilt instellen, klikt u op **Geavanceerd**.
- Als u de verificatie- of versleutelingsinstellingen van uw netwerk niet kent, moet u de netwerkbeheerder om deze gegevens vragen.

- 16 Geef een nieuwe SSID-naam op en selecteer de **Verificatiemethode** en **Versleutelingsmodus** in de keuzelijsten van deze vakjes. Toets vervolgens de **Netwerksleutel** in en klik op **Volgende**.

**Opmerking**

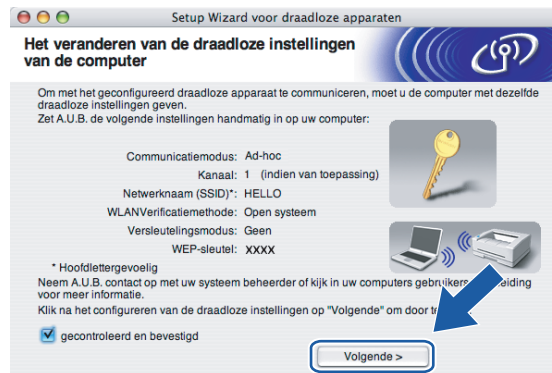
Als u de verificatie- of versleutelingsinstellingen van uw netwerk niet kent, moet u de netwerkbeheerder om deze gegevens vragen.

- 17 Klik op **Volgende**. De instellingen worden naar de machine gestuurd. De instellingen blijven ongewijzigd als u op **Annuleren** klikt.

**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.

- 18 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. Klik op **Volgende**.
(De instellingen in dit scherm zijn slechts een voorbeeld. Uw eigen instellingen zullen anders zijn.)



- 19 De draadloze installatie is nu voltooid. Klik op **Voltoeien**. Als u wilt doorgaan met het installeren van drivers en software voor het apparaat, selecteert u **Start Here OSX** in het menu van de cd-rom.



LAN-menu

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

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

U kunt de machine van Brother via het menu LAN van het bedieningspaneel voor uw netwerk configureren. Druk op **Menu** en dan op ▲ of ▼ om LAN te selecteren. Selecteer het menu met de instellingen die u wilt configureren. Raadpleeg *Functietabel en standaardinstellingen* op pagina 180.

De machine wordt geleverd met de software BRAdmin Light en Remote Setup voor Windows® en Macintosh®, die ook gebruikt kan worden voor het configureren van diverse aspecten van het netwerk. Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver wijzigen* op pagina 17 voor een bedrade verbinding of *De instellingen van de afdrukserver wijzigen* op pagina 30 voor een draadloze verbinding.

TCP/IP

Als u de machine met de Ethernetkabel op het netwerk aansluit, moet u de menuoptie **BEDRAAD** selecteren. Als u de machine op een draadloos Ethernetnetwerk aansluit, moet u de menuoptie **WLAN** selecteren.

Dit menu heeft tien opties: **BOOT Method**, **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 **Autom.**



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 **BOOT Method** wijzigen met het bedieningspaneel van de machine, of met BRAdmin Professional, Remote Setup, of Beheer via een webbrowser.
- Het is niet mogelijk om de **BOOT method** te wijzigen met BRAdmin Light, dat staat op de cd-rom die met het product van Brother geleverd werd. Gebruik de meest recente versie van BRAdmin Professional, die u kunt downloaden van <http://solutions.brother.com>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows®.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **LAN** te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 (Voor bedraad) Druk op ▲ of ▼ om **BEDRAAD** te selecteren.
(Voor 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 `BOOT Method` te selecteren.
Druk op **OK**.
- 6 Druk op ▲ of ▼ om `Autom.`, `Statisch`, `RARP`, `BOOTP` of `DHCP` te selecteren.
Druk op **OK**.
 - Als u `Autom.`, `RARP`, `BOOTP` of `DHCP` kiest, gaat u naar 7.
 - Als u `Statisch` selecteert, gaat u naar 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**.

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 via APIPA opgevraagd. Raadpleeg *APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 170. Als de machine voor het eerst wordt aangezet, kan het een paar minuten duren voor de machine het netwerk heeft afgezocht.

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.

RARP-modus

Het IP-adres van de afdrukserver van Brother kan worden geconfigureerd met de service Reverse ARP (RARP) op uw hostcomputer. Raadpleeg *RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 170 voor meer informatie over RARP.

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 169 voor meer informatie over BOOTP.

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 naamservice.

IP Address

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 LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 (Voor bedraad) Druk op ▲ of ▼ om BEDRAAD te selecteren.
(Voor 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 Druk op 1 om Wijzig instell te selecteren.
- 7 Voer het IP-adres in.
Druk op **OK**.
- 8 Druk op **Stop/Eindigen**.

Subnet Mask

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 LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 (Voor bedraad) Druk op ▲ of ▼ om BEDRAAD te selecteren.
(Voor 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 Druk op 1 om Wijzig instell te selecteren.

- 7 Voer het adres van het subnetmasker in.
Druk op **OK**.
- 8 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.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 (Voor bedraad) Druk op ▲ of ▼ om BEDRAAD te selecteren.
(Voor 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 Druk op 1 om Wijzig instell te selecteren.
- 7 Voer het adres van de gateway in.
Druk op **OK**.
- 8 Druk op **Stop/Eindigen**.

Knooppunt naam

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 u aan de standaardnaam BRNxxxxxx voor een bedraad netwerk of BRWxxxxxx voor een draadloos netwerk te gebruiken (waar xxxxxx de laatste zes tekens van het Ethernetadres zijn) (maximaal 15 tekens).

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 (Voor bedraad) Druk op ▲ of ▼ om BEDRAAD te selecteren.
(Voor 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 de naam van het knooppunt in.
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 `LAN` te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 (Voor bedraad) Druk op ▲ of ▼ om `BEDRAAD` te selecteren.
(Voor 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 `Autom. of Statisch` te selecteren.
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

Autom.

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 (Windows® Internet Naming 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 LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 (Voor bedraad) Druk op ▲ of ▼ om BEDRAAD te selecteren.
(Voor 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 Druk op 1 om Wijzig instell te selecteren.
- 8 Voer het WINS-serveradres in.
Druk op **OK**.
- 9 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).

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 LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 (Voor bedraad) Druk op ▲ of ▼ om BEDRAAD te selecteren.
(Voor 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 Druk op 1 om Wijzig instell te selecteren.
- 8 Voer het adres van de DNS-server in.
Druk op **OK**.
- 9 Druk op **Stop/Eindigen**.

APIPA

Wanneer deze optie is ingeschakeld, zal de afdrukservr automatisch een Link-Local IP-adres toewijzen in het bereik van (169.254.1.0 - 169.254.254.255) wanneer de afdrukservr geen IP-adres kan krijgen via de opstartmethode die u hebt ingesteld (raadpleeg *BOOT Method* op pagina 77). Als deze optie is uitgeschakeld, wordt het IP-adres niet gewijzigd als de afdrukservr geen IP-adres kan krijgen via de opstartmethode die u hebt ingesteld.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 (Voor bedraad) Druk op ▲ of ▼ om BEDRAAD te selecteren.
(Voor 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 **LAN** te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 (Voor bedraad) Druk op ▲ of ▼ om **BEDRAAD** te selecteren.
(Voor 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

Nadat u IPv6 **Aan** hebt geselecteerd, wordt deze instelling toegepast op zowel de bedrade als de draadloze LAN-interface.

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 geldig nadat de afdrukserver opnieuw is opgestart (standaardinstelling is *Automatisch*).



Opmerking

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

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om BEDRAAD te selecteren.
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om Ethernet te selecteren.
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om *Automatisch*, 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD of 10B-HD te selecteren.
Druk op **OK**.
- 6 Druk op **Stop/Eindigen**.

Inst. Wizard (alleen voor draadloze netwerken)

De **installatiewizard** leidt u door de configuratie van het draadloze netwerk. Raadpleeg *De installatiewizard van het bedieningspaneel gebruiken* op pagina 26 voor meer informatie hierover.

SecureEasySetup (alleen voor draadloze netwerken)

Het is makkelijker om het draadloze netwerk met de software SecureEasySetup™ te configureren dan om dit handmatig te doen. U kunt het draadloze netwerk met een druk op de knop van de draadloze router of toegangspoort instellen en beveiligen. De router of toegangspoort moet echter wel SecureEasySetup™ ondersteunen. Raadpleeg *De software SecureEasySetup™ gebruiken om de machine voor een draadloos netwerk te configureren* op pagina 28.

Status WLAN (alleen voor draadloze netwerken)

Status

Dit veld toont de huidige status van het draadloze netwerk: `Actief (11b), Actief (11g), Bedrade LAN act., WLAN UIT of Verbinding NG.`

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om `LAN` 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 of Verbinding NG.`
- 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 `LAN` 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 **LAN** 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 communicatiemodus van het draadloze netwerk: **Ad-hoc** of **Infrastructure**.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **LAN** 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**.

Standaard inst

Met de optie `Standaard inst` kunt u de standaardwaarden van de bedrade of draadloze instellingen herstellen. Raadpleeg *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 103 als u zowel de bedrade als de draadloze instellingen wilt herstellen.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om `LAN` te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 (Voor bedraad) Druk op ▲ of ▼ om `BEDRAAD` te selecteren.
(Voor 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 ▲ of ▼ om `Herstel of Stop` te selecteren.
Druk op **OK**.
- 6 Druk op **Stop/Eindigen**.

Bedraad activ. (alleen bedrade netwerken)

Als u de bedrade netwerkverbinding wilt gebruiken, stelt u `Bedraad activ. in` op `Aan`.

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

WLAN Activeren (alleen voor draadloze netwerken)

Als u de draadloze netwerkverbinding wilt gebruiken, stelt u **WLAN Activeren** in op **Aan**.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **LAN** 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**.

6

Setup Internet (in het menu IFAX instellen)

Dit menu heeft negen opties: **Mail Address**, **SMTP Server**, **SMTP-poort**, **Aut. voor SMTP**, **POP3 Server**, **POP3-poort**, **Mailbox Naam**, **Mailbox Wachtw** en **APOP**. Hier moet veel tekst worden ingevoerd en het is misschien handiger om voor deze instellingen een webbrowser te gebruiken. Raadpleeg *Beheer via een webbrowser* op pagina 120. Raadpleeg *Internetfaxen* op pagina 124 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 185 voor meer informatie hierover.

Mail Address

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om **LAN** te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **IFAX instellen** te selecteren.
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om **Setup Internet** te selecteren.
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om **Mail Address** te selecteren.
Druk op **OK**.
- 6 Druk op **1** om te wijzigen. Voer het mailadres in.
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

SMTP Server

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

(Bijv. mailhost.brothermail.net of 192.000.000.001)

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om IFAX instellen te selecteren.
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om Setup Internet 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.
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 LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om IFAX instellen te selecteren.
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om Setup Internet 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 133 voor nadere informatie over beveiligingsmethoden voor e-mailwaarschuwingen.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om IFAX instellen te selecteren.
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om Setup Internet 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 in 6 de optie Geen of POP voorSMTP selecteert, gaat u naar 11.
Als u SMTP-AUT kiest bij 6, gaat u naar 8.
- 8 Geef de accountnaam voor SMTP-verificatie op.
Druk op **OK**.
- 9 Geef het accountwachtwoord voor SMTP-verificatie op.
Druk op **OK**.
- 10 Voeg het accountwachtwoord nogmaals 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. (Bijv. mailhost.brothermail.net of 192.000.000.001)

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om IFAX instellen te selecteren.
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om Setup Internet 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.
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 LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om IFAX instellen te selecteren.
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om Setup Internet 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 LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om IFAX instellen te selecteren.
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om Setup Internet 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.
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

Mailbox Wachtw

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

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om IFAX instellen te selecteren.
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om Setup Internet te selecteren.
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om Mailbox Wachtw te selecteren.
Druk op **OK**.
- 6 Voer het gebruikerswachtwoord in dat is toegewezen aan de machine die zich op de POP3-server zal aanmelden. Let op: het wachtwoord is hoofdlettergevoelig.
Druk op **OK**.
- 7 Voeg het wachtwoord nogmaals 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 LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om IFAX instellen te selecteren.
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om Setup Internet 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 (in het menu IFAX instellen)

Dit menu heeft vijf opties: **Auto Polling**, **Poll Frequency**, **Header**, **Del Error Mail** en **Notification**.

Auto Polling

Als u Aan hebt geselecteerd, controleert de machine automatisch of er nieuwe berichten op de POP3-server staan.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om IFAX instellen 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

Bepaalt het interval tussen twee controles om na te gaan of er nieuwe berichten op de POP3-server staan (standaardinstelling is 10Min).

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om IFAX instellen 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 Geef de pollingfrequentie op.
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 LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om IFAX instellen 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 of Onderw.+Van+Aan of Geen te selecteren.
Druk op **OK**.
- 7 Druk op **Stop/Eindigen**.

Del Error Mail

Als u AAN hebt geselecteerd, verwijdert de machine automatisch foutberichten over mails die de machine niet van de POP-server kan ontvangen.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om IFAX instellen 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 I-fax is ontvangen. Deze functie werkt alleen op I-faxmachines die de MDN-specificatie ondersteunen.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om IFAX instellen 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 (in het menu IFAX instellen)

Dit menu beschikt over drie opties: **Sender Subject**, **Size Limit** en **Notification**.

Sender Subject

Dit veld toont het onderwerp dat is gekoppeld aan de internetfax die vanaf de machine van Brother naar een computer wordt gestuurd (standaardinstelling is Internetfax-taak).

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om IFAX instellen 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 Sender Subject wilt wijzigen, drukt u op ▲ of ▼ om Wijzig instell te selecteren en het onderwerp te wijzigen.
Druk op **OK**. Ga naar 7.
Als u het onderwerp niet wilt wijzigen, drukt u op Stop wijziging.
Druk op **OK**. Ga naar 8.

- 7 Voer de informatie over het onderwerp in.
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). Wanneer deze functie is geactiveerd, wordt de melding *Geheugen vol* weergegeven als u een document wilt e-mailen dat groter is 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 mailservers 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 *LAN* te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om *IFAX instellen* 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 I-fax is ontvangen. Deze functie werkt alleen op I-faxmachines die de MDN-specificatie ondersteunen.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om *LAN* te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om *IFAX instellen* 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 (in het menu IFAX instellen)

Dit menu heeft drie opties **Rly Broadcast**, **Relay Domain** en **Relay Report**. Raadpleeg *Relay Broadcasting* op pagina 127 in deze handleiding voor meer informatie hierover.

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 LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om IFAX instellen 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 (maximum 10) die een relay broadcast kunnen aanvragen.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om IFAX instellen 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 `Relay (01 - 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: om deze functie te kunnen gebruiken, moet u het relay-domein bij de vertrouwde domeinen van de relay-functie instellen.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om `LAN` te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om `IFAX instellen` 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**.

Scan n. e-mail (E-mailserver)

U kunt het standaard kleurenbestandstype selecteren dat zal worden gebruikt voor de functie Scan naar e-mail (E-mailserver).

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om `LAN` te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om `Scan n. e-mail` te selecteren.
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om `150 dpi 16kl, 300 dpi 16kl, 600 dpi 16kl, 200 dpi Z&W of 200x100 dpi Z&W` te selecteren.
Druk op **OK**.

- 5 Druk op ▲ of ▼ om PDF of JPEG te selecteren als u in 4 150 dpi 16kl, 300 dpi 16kl of 600 dpi 16kl hebt geselecteerd.
Druk op ▲ of ▼ om PDF of TIFF te selecteren als u in 4 200 dpi Z&W of 200x100 dpi Z&W hebt geselecteerd.
Druk op **OK**.
- 6 Druk op **Stop/Eindigen**.



Opmerking

Raadpleeg het hoofdstuk *Netwerkscannen* in de softwarehandleiding op de cd-rom voor informatie over het gebruik van Scan n. E-mail (E-mailserver).

Scan naar FTP

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

6

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om Scan naar FTP te selecteren.
Druk op **OK**.
- 4 Druk op ▲ of ▼ om 150 dpi 16kl, 300 dpi 16kl, 600 dpi 16kl, 200 dpi Z&W of 200x100 dpi Z&W te selecteren.
Druk op **OK**.
- 5 Druk op ▲ of ▼ om PDF of JPEG te selecteren als u in 4 150 dpi 16kl, 300 dpi 16kl of 600 dpi 16kl hebt geselecteerd.
Druk op ▲ of ▼ om PDF of TIFF te selecteren als u in 4 200 dpi Z&W of 200x100 dpi Z&W hebt geselecteerd.
Druk op **OK**.
- 6 Druk op **Stop/Eindigen**.

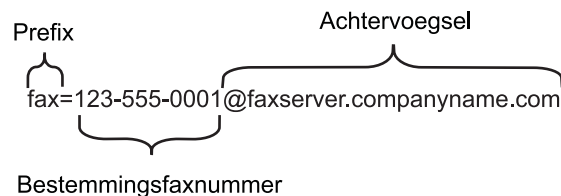


Opmerking

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

Fax naarServer

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 ingeschakeld, 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 (raadpleeg voor meer informatie het hoofdstuk in de gebruikershandleiding dat het *handmatig verzenden van faxen* omschrijft). 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 prefix en achtervoegsel, die overeenkomen met de parameters die de faxserver gebruikt. In de meeste gevallen is de syntaxis voor de prefix "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 de prefix 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 directkies- 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 de prefix en het achtervoegsel voor de faxserver in de machine opslaan.

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om LAN 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 het achtervoegsel met de kiestoetsen in.
- 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.

Hoe gaat u te werk

- 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.

6

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 **LAN** te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **Time Zone** te kiezen.
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 Voor Windows Vista™:
Klik op **Start, Configuratiescherm, Datum en tijd** en dan op **Tijdzone wijzigen**.
Voor Windows® XP en Windows Server® 2003:
Klik op **Start, Configuratiescherm, Datum en tijd** en dan op **Tijdzone**.
Voor Windows® 2000:
Klik op **Start, Instellingen, Configuratiescherm, Datum/tijd** en selecteer **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 **LAN** te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om **Factory Reset** 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.

De netwerkconfiguratielijst afdrukken



Opmerking

Naam van knooppunt: de knooppuntaam staat op de netwerkconfiguratielijst. De standaardnaam is BRNxxxxxx voor een bedraad netwerk of BRWxxxxxx voor een draadloos netwerk (waar xxxxxx de laatste zes tekens van het Ethernetadres zijn) (maximaal 15 tekens).

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

- 1 Druk op **Menu**.
- 2 Druk op ▲ of ▼ om `Print lijsten` te selecteren.
Druk op **OK**.
- 3 Druk op ▲ of ▼ om `Netwerk Conf.` te selecteren.
Druk op **OK**.
- 4 Druk op **Mono Start** of **Kleur Start**.

Overzicht

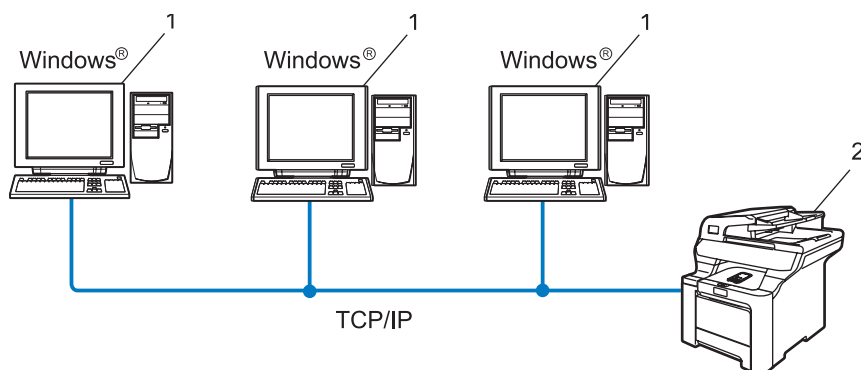
De wizard Driver installeren kan worden gebruikt om de installatie van op een netwerk aangesloten printers te vereenvoudigen of deze zelfs geheel automatisch uit te voeren. De wizard Driver installeren kan tevens worden gebruikt voor het maken van zichzelf uitpakkende uitvoerbare bestanden die, indien 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.

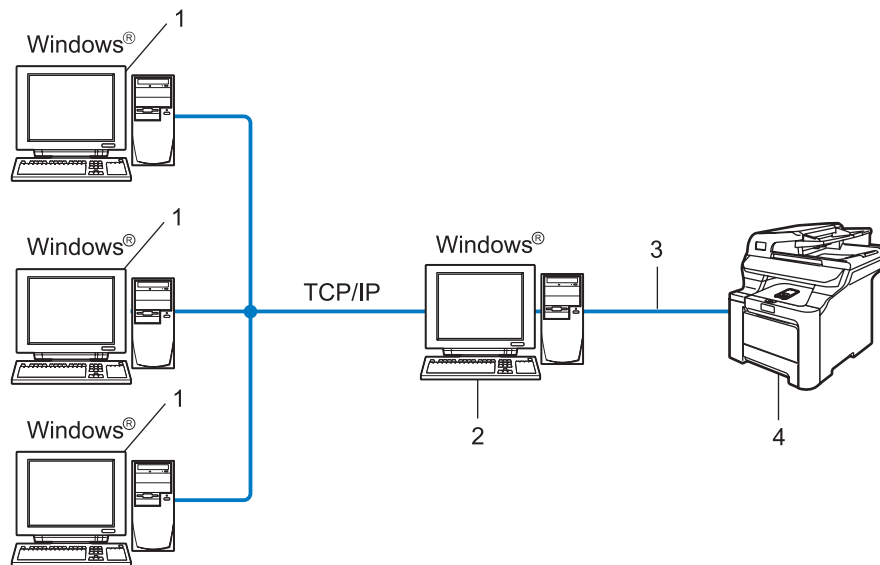


1 Client-computer

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 of USB
- 4 Printer (uw machine)

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 **Andere drivers of programma's installeren**.
- 3 Selecteer het installatieprogramma **De wizard Driver installeren**.



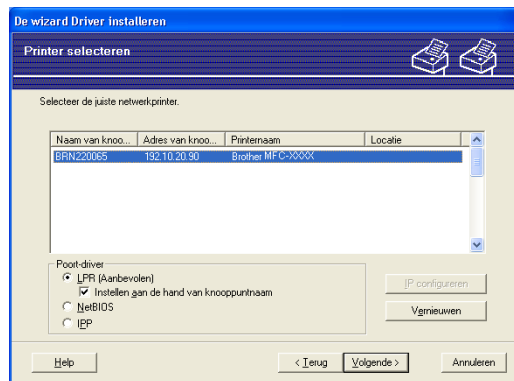
Opmerking

Bij gebruik van Windows Vista™, klikt u op **Doorgaan** wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt geopend.

- 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.

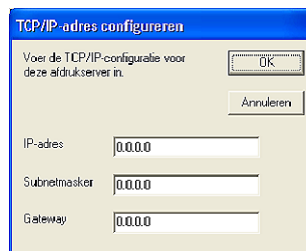
De wizard Driver installeren gebruiken

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

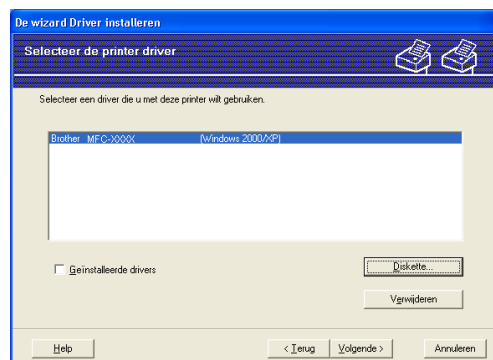


■ Het IP-adres instellen

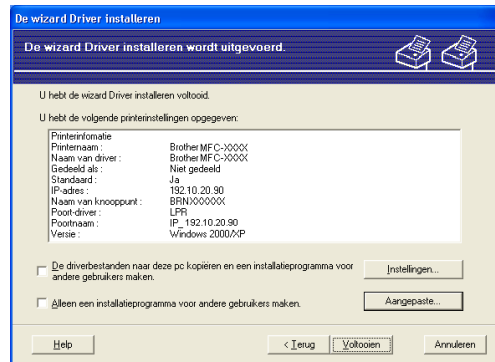
Als de printer geen IP-adres heeft, biedt de wizard u de mogelijkheid om het IP-adres te wijzigen door de printer in de lijst te selecteren en de optie **IP configureren** te selecteren. Er wordt dan een dialoogvenster weergegeven waarin u informatie kunt specificeren, zoals het IP-adres, subnetmasker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



- 5 Selecteer de printer die u wilt installeren en klik op **Volgende**. Als de driver die u wilt gebruiken nog niet op uw computer is geïnstalleerd, klikt u op de knop **Diskette** en geeft u het pad van de printerdriver op.



- 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 of diskette 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 de driver reeds op uw computer is geïnstalleerd en u een zichzelf uitpakkend uitvoerbaar bestand wilt maken zonder de driver 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 afdrucken via LPT1.

- 8 Klik op **Voltoeien**. 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 Windows[®] gebruikt en wilt afdrukken met gebruikmaking van het TCP/IP-protocol in een peer-to-peer omgeving, dan moet u de instructies in dit hoofdstuk volgen. Dit hoofdstuk legt uit hoe u de netwerksoftware en de printerdriver moet installeren, die u nodig hebt om met deze netwerkprinter 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 14 als u het IP-adres wilt configureren.
- 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.
- Raadpleeg *Installeren met gebruik van een op het netwerk gedeelde wachtrij of Share (alleen printerdriver)* op pagina 173 als u verbinding maakt met een op het netwerk gedeelde wachtrij of Share (alleen afdrukken) voor meer informatie over de installatie.
- Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is **access**.

Bij gebruik van Windows[®] (Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[™] en Windows Server[®] 2003)

Systemen met Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[™] en Windows Server 2003 installeren standaard alle software die u nodig hebt om af te drukken. Dit hoofdstuk beschrijft de meest gebruikte configuratie, namelijk afdrukken via de standaard TCP/IP-poort. Onder deze Windows[®]-systemen kan met het IPP-protocol ook via internet worden afgedrukt. Raadpleeg *Onder Windows[®] afdrukken via internet* op pagina 112 voor meer informatie hierover.

Ga naar *Printerdriver is al geïnstalleerd* op pagina 111 als u de printerdriver reeds hebt geïnstalleerd.

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 **Andere drivers of programma's installeren**.
- 3 Klik op **Printerdriver (alleen, voor netwerk)**.
- 4 Klik als antwoord op de verwelcoming op **Volgende**. Volg de instructies op uw computerscherm.
- 5 Selecteer **Standaardinstallatie** en klik op **Volgende**.

6 Selecteer **Brother peer-to-peer netwerkprinter** en klik op **Volgende**.

7 Volg de instructies op het scherm 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 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 Voor Windows Vista™:
klik op **Start**, kies **Configuratiescherm**, selecteer **Hardware en geluiden** en dan **Printers**.
Voor Windows® XP en Windows Server® 2003:
klik op **Start** en selecteer **Printers en faxapparaten**.
Voor Windows® 2000:
klik op **Start**, selecteer **Instellingen** en dan **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 **Standaard TCP/IP-poort**.
Klik vervolgens op de knop **Nieuwe poort....**
- 5 De wizard **Standaard TCP/IP-poort toevoegen** wordt gestart.
- 6 Voer het IP-adres van uw netwerprinter in. Klik op **Volgende**.
- 7 Klik op **Voltooien**.
- 8 Sluit het dialoogvenster **Printerpoorten** en **Eigenschappen**.

Andere informatiebronnen

Raadpleeg *De machine configureren voor een netwerk met een Ethernetkabelverbinding* op pagina 12 en *De machine voor een draadloos netwerk configureren* op pagina 20 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 kan via TCP/IP worden afgedrukt met gebruikmaking van de software voor het afdrukken over netwerken en de software voor het IPP-protocol, die in Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[™] en Windows Server[®] 2003 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 dat de hostcomputer en de afdrukservers 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**.
- Deze afdrukservers ondersteunt tevens IPPS-afdrukken, raadpleeg *Documenten veilig afdrukken via IPPS* op pagina 137.

Met het IPP-protocol afdrukken onder Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[™] en Windows Server[®] 2003

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

Voor Windows Vista[™]

- 1 Klik op **Start**, kies **Configuratiescherm**, selecteer **Hardware en geluiden** en dan **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 gedeelte 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 knooppuntnaam 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 afdrukservers invoeren. Aangezien de afdrukservers zowel TCP/IP- als NetBIOS-namen ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukservers invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 104 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als BRNxxxxxx voor een bedraad netwerk of BRWxxxxxx voor een draadloos netwerk, waar xxxxxx de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.

- 6 Zodra u op **Volgende** klikt, maakt Windows Vista™ de verbinding met de opgegeven URL.
 - Als de printerdriver reeds geïnstalleerd is:
 - 1 Het printerselectiescherm wordt weergegeven in de **Wizard Printer toevoegen**. Klik op **OK**. Als de geschikte printerdriver al is geïnstalleerd op uw pc, zal Windows Vista™ 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.
 - 2 Ga naar 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™ niet hoeft te laten weten welk type printerdriver er gebruikt moet worden.

Ga naar 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 printerdriver van Brother, 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** wordt geopend, 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 voort te zetten. De **wizard Printer toevoegen** wordt voortgezet.
- 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 Klik op **Testpagina afdrukken** om de printeraansluiting te testen en daarna klik op **Voltooien**. De printer is nu geconfigureerd en klaar om af te drukken.

Voor Windows® 2000/XP en Windows Server® 2003

- 1 Voor Windows® XP en Windows Server® 2003:
klik op **Start** en selecteer **Printers en faxapparaten**.
Voor Windows® 2000:
klik op **Start**, selecteer **Instellingen** en dan **Printers**.
- 2 Voor Windows® XP en Windows Server® 2003:
klik op **Printer toevoegen** om de **Wizard Printer toevoegen** te starten.
Voor Windows® 2000:
Dubbelklik op het pictogram **Printer toevoegen** om de **Wizard Printer toevoegen** te starten.
- 3 Klik op **Volgende** wanneer het **welkom scherm van de wizard** wordt weergegeven.
- 4 Selecteer **Netwerkprinter**.
Voor Windows® XP en Windows Server® 2003:
selecteer **Netwerkprinter, of een printer die met een andere computer is verbonden**.
Voor Windows® 2000:
selecteer **Netwerkprinter**.
- 5 Klik op **Volgende**.
- 6 Voor 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 knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is)
Voor Windows® 2000:
selecteer **Verbinding maken met een printer op het Internet of in uw intranet** en voer vervolgens
deze URL in:
http://IP-adres van printer:631/ipp
(waar "IP-adres van printer" de knooppuntnaam 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 104 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als BRNxxxxxx voor een bedraad netwerk of BRWxxxxxx voor een draadloos netwerk, waar xxxxxx de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn (maximaal 15 tekens).

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

■ Als de printerdriver reeds geïnstalleerd is:

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

Als de geschikte printerdriver 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 de huidige driver wilt instellen als standaardprinter, waarna de installatie van de driver voltooid wordt. U kunt nu gaan afdrukken.

2 Ga naar 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 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** om de installatie te voltooien.

9 Klik op **OK** wanneer het scherm **Schijf plaatsen** wordt weergegeven.

10 Klik op **Bladeren** en selecteer de gewenste printerdriver van Brother, die op de cd-rom of de gedeelde netwerkschijf staat. Klik op **Openen**.

11 Klik op **OK**.

12 Selecteer **Ja** als u deze printer als de standaardprinter wilt gebruiken. Klik op **Volgende**.

13 Klik op **Voltoeien**; 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. Let wel: de optie **Meer informatie verkrijgen** geeft geen printergegevens weer.

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

Deze optie biedt compatibiliteit met HP® Jetdirect®. Let wel: de optie **Meer informatie verkrijgen** geeft geen printergegevens weer.

`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/`), dan kan de printer nog steeds gegevens ontvangen en verwerken.

Waar “IP-adres van printer” de knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is.

- Bijvoorbeeld:

`http://192.168.1.2/` (als het IP-adres van de printer 192.168.1.2 is)

`http://BRN123456/` (als de knooppuntnaam van de printer BRN123456 is)

Andere informatiebronnen

Raadpleeg ook *Hoofdstuk 2* in deze handleiding voor meer informatie over het configureren van een IP-adres op de printer.

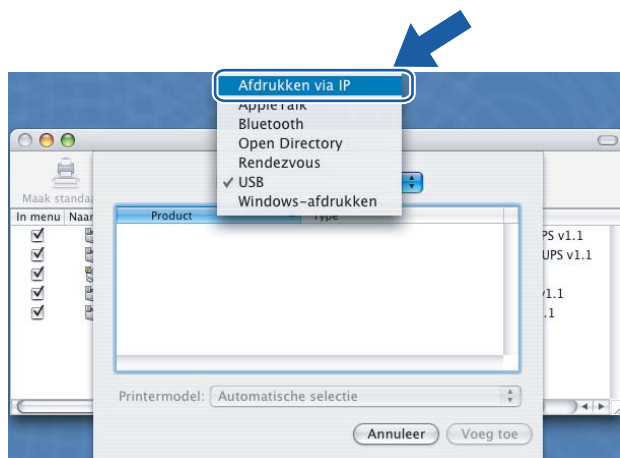
Overzicht

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de BR-Script 3-printerdriver (PostScript[®] 3™-taalemulatie) op een netwerk met Mac OS[®] X 10.2.4 of recenter configureert. Raadpleeg de meegeleverde installatiehandleiding voor nadere informatie over het op een netwerk installeren van de standaarddriver van Brother.

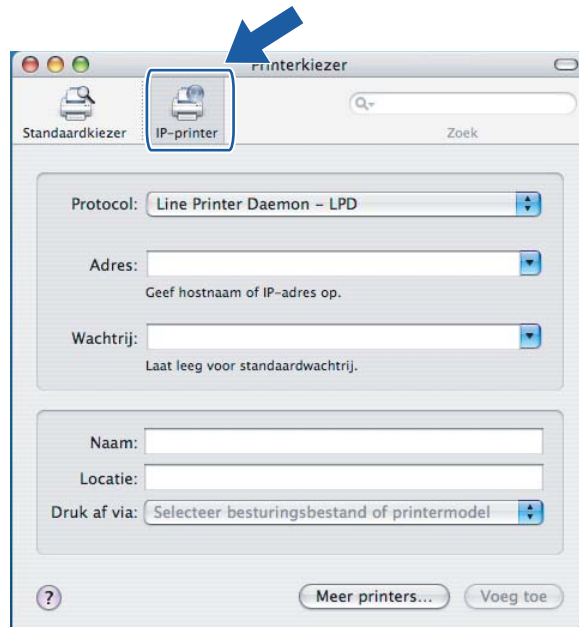
De BR-Script 3-printerdriver selecteren (TCP/IP)

- 1 Zet de machine AAN.
- 2 Selecteer **Programma's** in het menu **Ga**.
- 3 Open de map **Utilities**.
- 4 Dubbelklik op het pictogram van het hulpprogramma **Printerconfiguratie**. (Bij gebruik van Mac OS[®] X 10.2.x klikt u op het **Print Center**.)
- 5 Klik op **Voeg toe**.
- 6 (Mac OS[®] X 10.2.4 t/m 10.3.x) Selecteer **Afdrukken via IP**.
(Mac OS[®] X 10.4) Selecteer **IP-printer**.

(Mac OS[®] X 10.2.4 t/m 10.3.x)



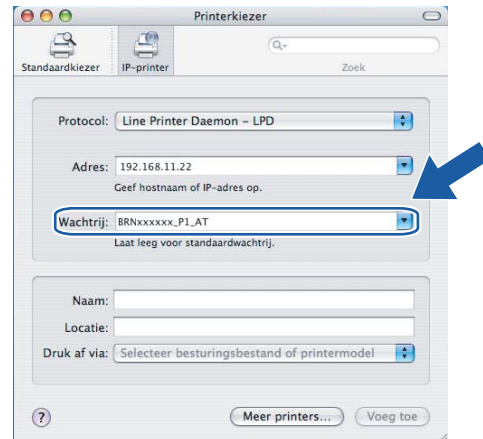
(Mac OS[®] X 10.4)



- 7 (Mac OS® X 10.2.4 t/m 10.3.x) Geef het IP-adres van de printer op in het vak **Printeradres**.
(Mac OS® X 10.4) Geef het IP-adres van de printer op in het vak **Adres**.

(Mac OS® X 10.2.4 t/m 10.3.x)

(Mac OS® X 10.4)

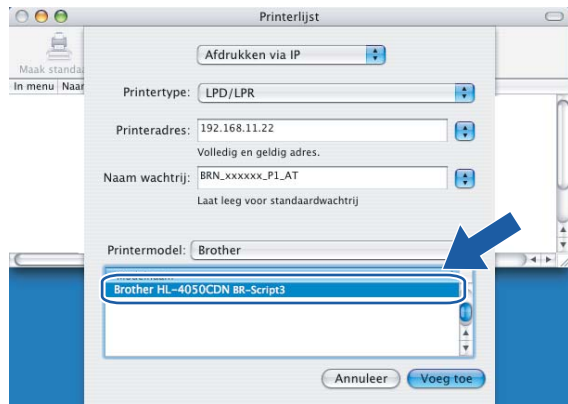


Opmerking

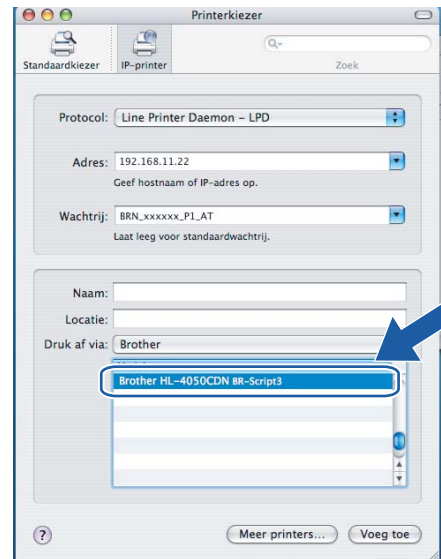
- Druk de netwerkconfiguratielijst af als u het IP-adres wilt controleren. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 104 voor informatie over het afdrukken van de configuratiepagina.
- Als u de **naam van de wachtrij** opgeeft, gebruik dan de waarde "brnxxxxxx_p1_at", waar xxxxxx de laatste zes tekens van het Ethernetadres zijn.

- 8 Selecteer uw **printermodel** in de keuzelijst met printermodellen. Selecteer bijvoorbeeld **Brother MFC-9840CDW BR-Script3**.

(Mac OS® X 10.2.4 t/m 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



- 9 Klik op **Voeg toe**; de printer komt nu in de **Printerlijst** te staan.

Andere informatiebronnen

Raadpleeg ook *Hoofdstuk 2* in deze handleiding voor meer informatie over het configureren van een IP-adres op 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
- U kunt ook bepaalde netwerkinstellingen wijzigen, bijvoorbeeld de TCP/IP-gegevens.
- Scan naar FTP 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[™] 1.0 voor Macintosh[®] te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wij raden u aan te upgraden naar Safari[™] 1.2 of recenter om JavaScript te activeren. 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.

- Raadpleeg *De machine configureren voor een netwerk met een Ethernetkabelverbinding* 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 of BRAdmin Light of BRAdmin Professional gebruiken om de printer en de netwerkconfiguratie te beheren.

Via een browser verbinding maken met de machine

Typ “http://IP-adres van printer/” in uw browser (waar “IP-adres van printer” de knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is.) (U mag ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver gebruiken als u werkt in een domein-/werkgroepomgeving van Microsoft.) Voer de DNS-naam van de machine in als u verbinding maakt met een netwerk dat het DNS-protocol gebruikt.

Bij gebruik van Macintosh® kunt u de machine via een webbrowser beheren door in het **statusvenster** gewoon op het symbool van de machine te klikken. Raadpleeg *hoofdstuk 7 Status Monitor* van de softwarehandleiding op de cd-rom voor meer informatie.

Wachtwoordinformatie

Beheer via een webbrowser biedt twee toegangsniveaus met wachtwoord. Gebruikers hebben toegang tot **algemene instellingen, faxinstellingen, kopieerinstellingen, printerinstellingen** en **USB Direct I/F**. 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**.

De configuratie van Scan naar FTP met een webbrowser wijzigen

U kunt de volgende instellingen van Scan naar FTP met een webbrowser configureren en wijzigen. Klik op **Instellingen van beheerder** op de webpagina van de MFC-9840CDW en klik vervolgens op **Scan naar FTP**. Raadpleeg *hoofdstuk 4* van de softwarehandleiding voor nadere informatie over het scannen naar FTP.

- **Profielnaam** (max. 15 tekens)
- **Host-adres** (adres van FTP-server)
- **Gebruikersnaam**
- **Wachtwoord**
- **Directory opslaan**
- **Bestandsnaam**
- **Kwaliteit** (Kleur 150, Kleur 300, Kleur 600, Z&W 200 en Z&W 200x100)
- **Type bestand** (PDF, JPEG of TIFF)
- **Passieve modus** (Aan of Uit)
- **Poortnummer**

De LDAP-configuratie met een webbrowser wijzigen

U kunt de volgende LDAP-instellingen met een webbrowser configureren en wijzigen.

- **LDAP activeren/uitschakelen**
- **Adres LDAP-server**
- **Poort** (het standaard poortnummer is 389.)
- **Time-out voor LDAP**
- **Verificatie**
- **Gebruikersnaam**
- **Wachtwoord**
- **Beginpunt zoekopdracht**
- **Kenmerk van naam** (zoeksleutel)
- **Kenmerk van e-mail**
- **Kenmerk van faxnummer**

Overzicht

Met het LDAP-protocol kunt u zoeken naar gegevens zoals faxnummers en e-mailadressen op uw server. U kunt de volgende LDAP-instellingen met een webbrowser configureren.

De LDAP-configuratie met een webbrowser wijzigen

U kunt de volgende LDAP-instellingen met een webbrowser configureren en wijzigen. Raadpleeg *De LDAP-configuratie met een webbrowser wijzigen* op pagina 122 voor meer informatie hierover.

LDAP gebruiken via het bedieningspaneel

- 1 Druk op **Zoeken/Snelkiezen**.
- 2 Voer de eerste tekens van uw zoekstring met de kiestoetsen in.



Opmerking

- U kunt maximaal 15 tekens invoeren.
 - Raadpleeg *Tekst invoeren* op pagina 185 voor nadere informatie over het gebruik van de kiestoetsen.
- 3 Druk op **Zoeken/Snelkiezen** of op **OK**.
Het LDAP-zoekresultaat wordt eerst op het LCD-scherm weergegeven en dan het zoekresultaat uit het lokale adresboek. Rechts van het LDAP-zoekresultaat staat een ►. Als er geen overeenkomstige gegevens op de server en in het plaatselijke adresboek worden gevonden, wordt op het LCD-scherm twee seconden lang de melding `Geen contact gev weergegeven`.
 - 4 Druk op ▲ of ▼ om naar de naam die u zoekt te scrollen.
Markeer het resultaat en druk op ► om te bevestigen dat dit de juiste gegevens zijn.
 - 5 Druk op **OK**.
Als het resultaat zowel een faxnummer als een e-mailadres weergeeft, moet u op ▲ of ▼ drukken om een faxnummer of een e-mailadres te selecteren.
 - 6 Druk op **OK**.
 - 7 Plaats het document en druk op **Mono Start** of **Kleur Start**.



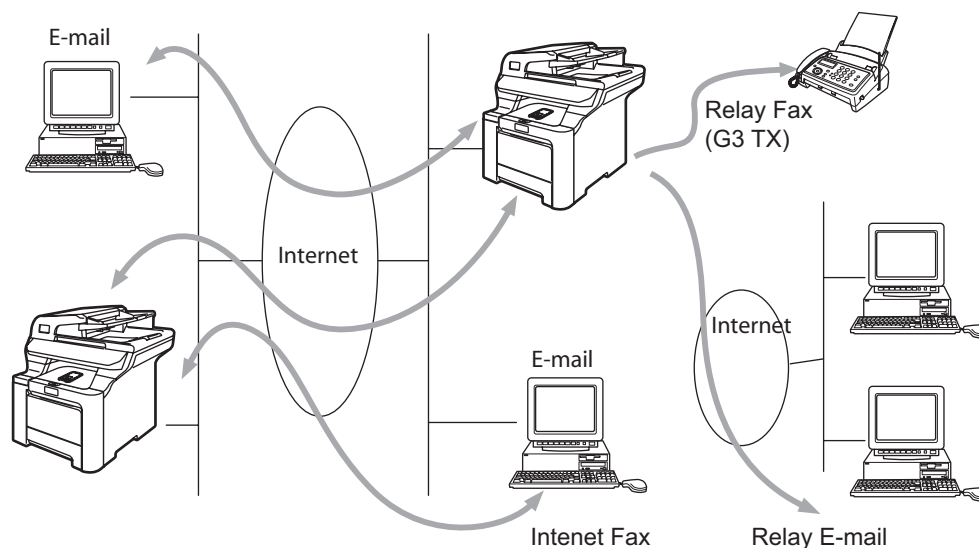
Opmerking

- De LDAP-functie van dit apparaat ondersteunt LDAPv3.
 - Voor communicatie met de LDAP-server dient u de simpele verificatiemethode te gebruiken.
 - SSL/TLS wordt niet ondersteund.
 - Kijk voor meer informatie op <http://solutions.brother.com>.
-

13 Internetfaxen

Overzicht

Met internetfaxen (I-Fax) kunt u faxen verzenden en ontvangen, waarbij internet als transportmechanisme wordt gebruikt. Documenten worden als TIFF-F-bijlagen met 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 Microsoft® Imaging of een 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

I-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 120 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 cijfers.

◀ of ▶

Verplaatst de cursor op het LCD-scherm tijdens het invoeren van tekst naar links of rechts.

OK

Hiermee slaat u meerdere nummers op.

Mono Start of Kleur Start

Start het verzenden van het document.

Stop/Eindigen

Ingevoerde gegevens worden verwijderd, en het scan- of transmissieproces wordt onderbroken.

Directkiezen

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 + Mono Start of Kleur 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 u de adressen van de personen aan wie u de internetfax wilt sturen reeds als directkiesnummers of snelkiesnummers hebt opgeslagen, kunt u de internetfax verzenden door het document in de machine te plaatsen, de gewenste resolutie met de toets Fax **Resolutie** in te stellen, het snelkiesnummer te selecteren en op **Mono Start** of **Kleur Start** te drukken.

Als u het internetfaxadres met de hand wilt invoeren, plaatst u het document in de machine en drukt u gelijktijdig op **Shift** en **1** om over te schakelen naar de 'alfabet' kiesmodus.

Raadpleeg *Tekst invoeren* op pagina 185 voor instructies over het handmatig invoeren van het internetfaxadres.

Tekst invoeren

Druk gelijktijdig op **Shift** en **1** om over te schakelen naar de 'alfabet' kiesmodus.

Nu kunt u de cijfertoetsen gebruiken om het e-mailadres in te voeren. Raadpleeg *Tekst invoeren* op pagina 185 voor meer informatie hierover.

Vergeet niet dat u ook verbinding met de machine kunt maken door het e-mailadres in een webbrowser op te geven. Raadpleeg *Beheer via een webbrowser* op pagina 120 voor meer informatie.

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 **Mono Start** of **Kleur 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 verzending annuleren door tijdens het scannen op de toets **Stop/Eindigen** te drukken. 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). U kunt voor verzonden mails een maximumgrootte instellen. De melding *Geheugen vol* wordt weergegeven als u een document wilt e-mailen dat groter is 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. U kunt deze functie inschakelen met het hulpprogramma voor printerbeheer via een webbrowser, of via de LAN-modus.

E-mail of een 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 op vaste tijdstippen gebeuren (u kunt u de machine bijvoorbeeld instellen om de e-mailserver elke tien minuten te pollen), of u kunt de server handmatig pollen door op de toetscombinatie **Shift + Mono Start** of **Kleur Start** te drukken.

Zodra de machine e-mailafdruktaken ontvangt, wordt op het LCD-scherm een melding weergegeven. Op het LCD-scherm wordt voorbeeld *Ontvangen* weergegeven, gevolgd door "xx Mail(s)". Als u op **Shift + Mono Start** of **Kleur Start** drukt om de e-mailserver handmatig te pollen maar er geen gemailde documenten wachten om te worden afgedrukt, wordt op het LCD-scherm twee seconden lang de melding *Geen mail* weergegeven.

Als er gegevens binnenkomen maar er geen papier in de machine zit, dan worden de ontvangen gegevens in het geheugen van de machine bewaard. Deze gegevens worden automatisch afgedrukt zodra er weer papier in de machine is geplaatst. Bij machines die zijn bedoeld voor gebruik in Europa, Azië en Oceanië moet de functie voor ontvangst in het geheugen zijn ingeschakeld (AAN).

Als de ontvangen mail niet in tekstformaat staat, of een bijgevoegd bestand niet in de bestandsindeling TIFF-F heeft, dan wordt de volgende foutmelding afgedrukt: BIJGESLOTEN FILE WORDT NIET ONDERSTEUND. FILE NAME: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), dan 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 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.

U kunt Microsoft® Imaging gebruiken, dat wordt geleverd met Windows® 2000/XP, Windows Server® 2003 en Windows Vista™.

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.

De instelling kan met een webbrowser of via het voorpaneel van de machine worden geactiveerd. 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.

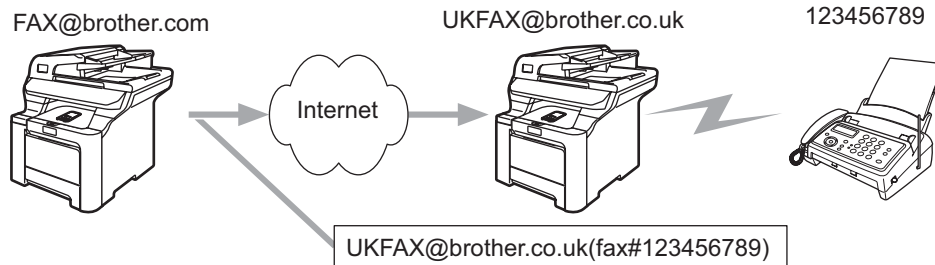
Wilt u de relay-functie op uw machine gebruiken, dan moet u de vertrouwde domeinnaam van de machine opgeven, met andere woorden, het deel van het domein achter het apenstaartje (@).

Een vertrouwd domein verwijst naar het e-mailadres. Als het adres van de andere partij bijvoorbeeld bob@brother.com is, dat 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.

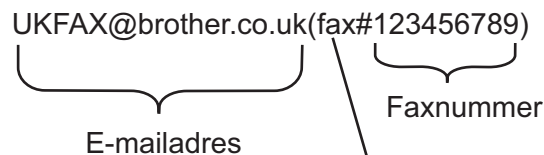
Relay broadcast kan een document via conventionele telefoonlijnen naar maximaal of 48 faxmachines doorsturen.

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. Uw e-mailadres is `FAX@brother.com`, dus de vertrouwde domeinnaam `brother.com` moet 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 wordt geïllustreerd hoe u het e-mailadres en telefoonnummer invoert.



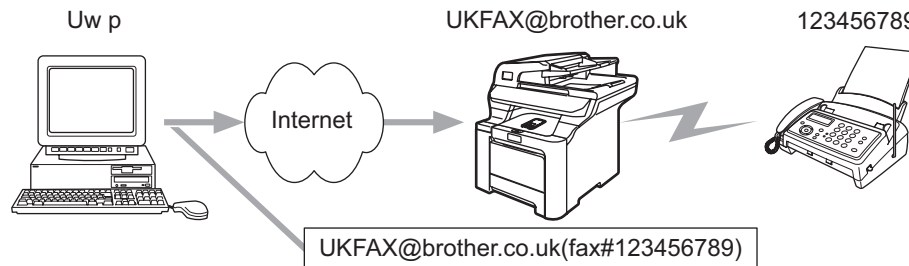
Het woord "fax#" moet samen met het telefoonnummer tussen haakjes in het adres worden opgenomen.

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(Faxnr123)`.
- 2 Druk op **Menu**.
- 3 Voer het telefoonnummer van de tweede faxmachine in, `UKFAX@brother.co.uk(Faxnr456)`.
- 4 Druk op **Mono Start** of **Kleur 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.

Typ het adres van de verzendende machine en het faxnummer van de faxmachine in het veld Naar.
 UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

Outlook 97/98/2000/2002/2003:

Voor Outlook 97/98/2000/2002 en 2003 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, moet de optie **Notification in Setup Mail RX en Setup Mail TX** worden ingesteld.

Setup Mail TX

U kunt de optie `Notification` in `Setup Mail TX` `Aan` of `Uit` zetten. Als de optie `Aan` staat, wordt er samen met de beeldgegevens een extra veld met informatie verzonden. 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

Deze optie ondersteunt drie instellingen: `Aan`, `MDN` en `Uit`.

Notification `Aan`

Als de optie is geactiveerd (`Aan`), wordt er een standaardbericht naar de afzender verzonden om te melden dat het bericht goed is ontvangen en verwerkt. Welk bericht wordt verzonden, is afhankelijk van de aanvraag die de afzender heeft gedaan.

De rapportberichten bevatten de volgende informatie:

SUCCESVOL: Ontvangen van <mailadres>

Notification `MDN`

Als de optie `MDN` is geselecteerd en het verzendende station een `MDN`-veld heeft verzonden waarin om bevestiging wordt gevraagd, wordt er zoals hiervoor beschreven een rapport naar de afzender gestuurd.

Notification `Uit`

Alle ontvangstberichtgeving is uitgeschakeld, er worden geen berichten teruggestuurd, zelfs als de afzender dat heeft aangevraagd.

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 (bijv. 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 sec tot 30 sec).
- 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 en de lettergrootte van mail die u via het internet ontvangt niet wijzigen.

Overzicht

Tegenwoordig wordt de veiligheid van uw netwerk en de gegevens die daarover worden verzonden van alle kanten bedreigd. Deze machine van Brother gebruikt enkele van de allernieuwste netwerkbeveiligings- en versleutelingsprotocollen die op dit moment beschikbaar zijn. Deze netwerkfuncties kunnen met uw netwerkbeveiligingssysteem worden geïntegreerd om u te helpen uw gegevens te beschermen en onbevoegde toegang tot de machine te voorkomen. In dit hoofdstuk wordt uitleg gegeven over de verschillende beveiligingsprotocollen en hoe u deze moet configureren.

Beveiligingsterminologie

■ CA (Certificeringsinstantie)

Een CA is een instantie die digitale certificaten (vooral X.509-certificaten) uitdeeft en de samenhang tussen de gegevensitems in een certificaat waarborgt.

■ CSR (Certificate Signing Request)

Een CSR is een bericht met een verzoek om uitgifte van een certificaat, dat de aanvrager naar een CA verzendt. De CSR bevat informatie die de aanvrager, de openbare sleutel die de aanvrager heeft gemaakt en de digitale handtekening van de aanvrager identificeert.

■ Certificaat

Een certificaat is de informatie die een openbare sleutel met een identiteit in verband brengt. Het certificaat kan worden gebruikt om te verifiëren dat een openbare sleutel van een bepaalde persoon afkomstig is. Het formaat wordt bepaald door de standaard x.509.

■ Digitale handtekening

Een digitale handtekening is een waarde die is berekend met een cryptografisch algoritme en zodanig aan een gegevensobject is gekoppeld, dat ontvangers van deze gegevens de handtekening kunnen gebruiken om de oorsprong en integriteit van de gegevens te verifiëren.

■ Cryptosysteem openbare sleutel

Het cryptosysteem voor openbare sleutels is een moderne tak van cryptologie, waarin algoritmes één paar sleutels gebruiken (een openbare en een geheime sleutel) en een verschillende component van het paar voor verschillende stappen van het algoritme gebruiken.

■ Cryptosysteem gedeelde sleutel

Het cryptosysteem voor gedeelde sleutels is een tak van cryptologie, waarin algoritmes dezelfde sleutel gebruiken voor twee verschillende stappen van het algoritme (zoals codering en decodering).

Beveiligingsprotocollen

De afdrukserver van Brother ondersteunt de volgende beveiligingsprotocollen.



Opmerking

Raadpleeg *Beheer via een webbrowser gebruiken om de afdruk-/scaninstellingen te wijzigen* op pagina 18 voor informatie over het configureren van de protocolinstellingen.

SSL (Secure Socket Layer) / TLS (Transport Layer Security)

Deze communicatiebeveiligingsprotocollen versleutelen gegevens om veiligheidsrisico's te voorkomen.

Webserver (HTTPS)

Het internetprotocol dat het Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) gebruikt is SSL.

IPPS

Het afdrukprotocol dat het Internet Printing Protocol (IPP Version 1.0) gebruikt is SSL.

Beveiligingsmethoden voor berichtgeving

De afdrukserver van Brother ondersteunt de volgende beveiligingsmethoden voor berichtgeving.



Opmerking

Raadpleeg *Beheer via een webbrowser gebruiken om de afdruk-/scaninstellingen te wijzigen* op pagina 18 voor informatie over het configureren van de beveiligingsmethoden.

POP voor SMTP

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 met Beheer via een webbrowser in- of uitschakelen.

Opmerking

Wij raden u aan Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (of recenter) of Firefox[®] 1.0 (of recenter) voor Windows[®] en Safari[™] 1.0 voor Macintosh[®] te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wij raden u aan te upgraden naar Safari[™] 1.2 of recenter om JavaScript te activeren. Als u een webbrowser wilt gebruiken, dient u het IP-adres 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 knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is).

■ Bijvoorbeeld:

`http://192.168.1.2/` (als het IP-adres van de printer 192.168.1.2 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 ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als BRNxxxxxx voor een bedraad netwerk of BRWxxxxxx voor een draadloos netwerk, waar xxxxxx de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn (maximaal 15 tekens).

- 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 **Protocollen configureren**.
U kunt nu 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

Wilt u uw netwerkprinter veilig beheren, dan hebt u beheerprogramma's met beveiligingsprotocollen nodig.

Veilig beheren met Beheer via een webbrowser

Als u het HTTPS-protocol wilt gebruiken, zijn de volgende printerinstellingen vereist.

- Op de printer moeten een certificaat en geheime sleutel zijn geïnstalleerd. Raadpleeg *Een certificaat maken en installeren* op pagina 140 voor informatie over het installeren van een certificaat en geheime sleutel.
- Het HTTPS-protocol moet geactiveerd zijn. Raadpleeg *De protocolinstellingen configureren* op pagina 134 voor 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™ 1.0 voor Macintosh[®] te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wij raden u aan te upgraden naar Safari™ 1.2 of recenter om JavaScript te activeren. Als u een webbrowser wilt gebruiken, dient u het IP-adres van de afdrukserver te kennen.

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Typ "https://Algemene Naam/" in uw browser. (Waar 'Algemene Naam' de algemene naam is die u aan het certificaat hebt toegewezen, zoals een IP-adres, knooppuntnaam of domeinnaam. Raadpleeg *Een certificaat maken en installeren* op pagina 140 voor informatie over het toewijzen van een algemene naam aan het certificaat.)

- Bijvoorbeeld:

`https://192.168.1.2/` (als de algemene naam het IP-adres van de printer is)

`http://BRNxxxxxx/` (als de algemene naam de knooppuntnaam 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, 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 104 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als BRNxxxxxx voor een bedraad netwerk of BRWxxxxxx voor een draadloos netwerk, waar xxxxxx de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.

- 3 U hebt nu toegang tot de printer via HTTPS.

Opmerking

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 afdruk-/scaninstellingen te wijzigen* op pagina 18 voor informatie over het configureren van de protocolinstellingen.

Veilig beheren met BRAdmin Professional (voor 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 of Web BRAdmin te gebruiken, die u kunt downloaden van <http://solutions.brother.com>. Als u een oudere versie van BRAdmin ¹ gebruikt voor het beheren van de apparaten van Brother, is de gebruikersverificatie niet veilig.
- Als u wilt voorkomen dat oudere versies van BRAdmin ¹ toegang tot de printer krijgen, dan moet u Beheer via een webbrowser gebruiken en de toegang door oudere versies van BRAdmin ¹ uitschakelen in de **Geavanceerde instelling van SNMP** op de pagina **Protocol configureren**. Raadpleeg *Beheer via een webbrowser gebruiken om de afdruk-/scaninstellingen te wijzigen* op pagina 18.
- 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 afdruk-/scaninstellingen te wijzigen* op pagina 18 voor informatie over het configureren van de protocolinstellingen.
- Als u BRAdmin Professional en Beheer via een webbrowser samen gebruikt, dan moet u Beheer via een webbrowser met het HTTPS-protocol gebruiken. Raadpleeg *Veilig beheren met Beheer via een webbrowser* op pagina 135.
- Als u een gemengde groep van oudere afdrukservers ² en de nieuwe NC-6500h- of NC-7300w-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-6500h- of NC-7300w-afdrukserver wordt gehandhaafd.

¹ BRAdmin Professional ouder dan Ver. 2.80, Web BRAdmin ouder dan Ver. 1.40, BRAdmin Light voor Macintosh® ouder dan Ver. 1.10

² 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 via IPPS

Als u documenten veilig over internet wilt afdrukken, dan kunt u het IPPS-protocol gebruiken.



Opmerking

- Communicatie met gebruik van IPPS kan niet voorkomen dat onbevoegden toegang tot de afdrukserver krijgen.
- IPPS is beschikbaar voor Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003.

Als u het IPPS-protocol wilt gebruiken, zijn de volgende printerinstellingen vereist.

- Op de printer moeten een certificaat en geheime sleutel zijn geïnstalleerd. Raadpleeg *Een certificaat maken en installeren* op pagina 140 voor informatie over het installeren van een certificaat en geheime sleutel.
- Het HTTPS-protocol moet geactiveerd zijn. Raadpleeg *De protocolinstellingen configureren* op pagina 134 voor informatie over het activeren van het HTTPS-protocol.

De algemene stappen voor het afdrukken via IPPS zijn dezelfde als voor het afdrukken via IPP. Raadpleeg *Onder Windows® afdrukken via internet* in hoofdstuk 9 voor meer informatie.

Een andere URL specificeren

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

`https://Algemene Naam/ipp`

Dit is het standaard URL-adres en we raden aan om deze URL te gebruiken. Let wel: de optie **Meer informatie verkrijgen** geeft geen printergegevens weer.

`https://Algemene Naam/ipp/port1`

Deze optie biedt compatibiliteit met HP® Jetdirect®. Let wel: de optie **Meer informatie verkrijgen** geeft geen printergegevens weer.



Opmerking

Als u de URL bent vergeten, voert u gewoon de bovenstaande tekst in (`https://Algemene Naam/`), dan kan de printer nog steeds gegevens ontvangen en verwerken.

(Waar 'Algemene Naam' de algemene naam is die u aan het certificaat hebt toegewezen, zoals een IP-adres, knooppuntnaam of domeinnaam. Raadpleeg *Een certificaat maken en installeren* op pagina 140 voor informatie over het toewijzen van een algemene naam aan het certificaat.

- Bijvoorbeeld:

`https://192.168.1.2/` (als de algemene naam het IP-adres van de printer is)

`https://BRNxxxxxx/` (als de algemene naam de knooppuntnaam van de printer is)

Berichtgeving met gebruikersverificatie gebruiken

Als u de berichtgevingsfunctie 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 knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is).
 - Bijvoorbeeld:
 - http://192.168.1.2/ (als het IP-adres van de printer 192.168.1.2 is)
 - http://BRN123456/ (als de knooppuntnaam van de printer BRN123456 is)

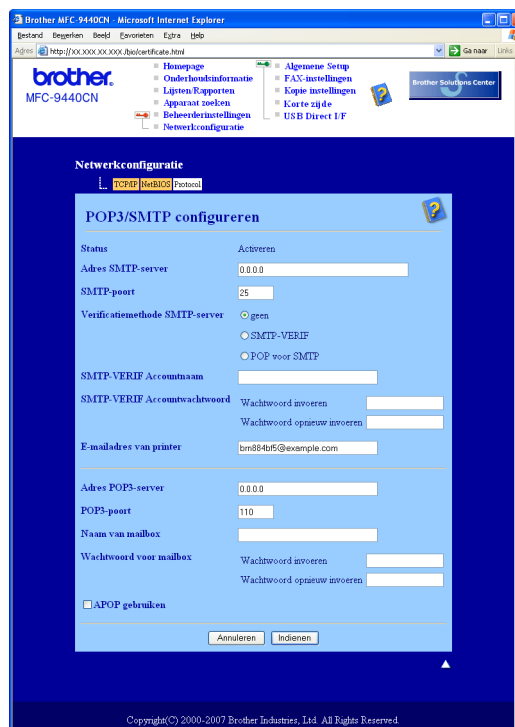


Opmerking

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, 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 104 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als BRNxxxxxx voor een bedraad netwerk of BRWxxxxxx voor een draadloos netwerk, waar xxxxxx de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.

- 3 Klik op **Netwerkconfiguratie**.
- 4 Klik op **Protocol configureren**.
- 5 Klik op **Geavanceerde instelling** van **POP3/SMTP**.

6 Op deze pagina kunt u de instellingen van POP3/SMTP configureren.



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, en u niet de SMTP-server van uw ISP gebruikt. Wanneer u in plaats van het SMTP-poortnummer een specifiek, door uw SMTP-server toegewezen nummer gebruikt (bijvoorbeeld poort 587), kunt u via uw SMTP-server toch nog e-mail versturen. U dient bij **Verificatiemethode SMTP-server** tevens de optie **SMTP-VERIF** te selecteren 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.

7 Klik na het configureren op **Indienen**. Het dialoogvenster Configuratie van inkomende/uitgaande e-mail testen wordt geopend.

8 Volg de instructies op het scherm als u met de huidige instellingen wilt testen.

Een certificaat maken en installeren

Met de afdrukservers van Brother kunt u SSL/TLS-communicatie gebruiken door een certificaat en bijbehorende geheime sleutel te configureren. De afdrukservers ondersteunen twee certificeringsmethoden. Een zelf ondertekend certificaat en een certificaat dat is uitgegeven door een CA (certificeringsinstantie).

■ Een zelf ondertekend certificaat gebruiken

Deze afdrukservers geven hun eigen certificaat uit. Met dit certificaat kunt u de SSL/TLS-communicatie gebruiken zonder dat u een certificaat van een CA nodig hebt. Raadpleeg *Een zelf ondertekend certificaat maken en installeren* op pagina 142.

■ Een certificaat van een CA gebruiken

Er zijn twee manieren om een certificaat van een CA te installeren. Als u al een CA hebt, of een certificaat van een vertrouwde CA wilt gebruiken:

- wanneer u een CSR (Certificate Signing Request) van deze afdrukservers gebruikt. Raadpleeg *Een CSR maken en een certificaat installeren* op pagina 154.
- wanneer u een certificaat en geheime sleutel importeert. Raadpleeg *Het certificaat en de geheime sleutel importeren en exporteren* op pagina 156.



Opmerking

- Als u SSL/TLS-communicatie gaat gebruiken, raden wij u aan om eerst contact op te nemen met uw systeembeheerder.
- Deze afdrukservers kunnen slechts één geïnstalleerde of geïmporteerde combinatie van certificaat en geheime sleutel opslaan. Deze printer overschrijft het certificaat en de geheime sleutel als u een nieuwe versie installeert.
- Wanneer u de fabrieksinstellingen van de afdrukservers herstelt, worden het geïnstalleerde certificaat en de geheime sleutel verwijderd. Als u na het resetten hetzelfde certificaat en dezelfde geheime sleutel wilt gebruiken, dan moet u deze voordat u gaat resetten exporteren en daarna weer installeren. Raadpleeg *Exporteren van het certificaat en de geheime sleutel* op pagina 157.

Deze functie kan alleen worden geconfigureerd met gebruik van Beheer via een webbrowser. Volg de onderstaande stappen om de pagina Certificaat configureren met Beheer via een webbrowser te openen.

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

■ Bijvoorbeeld:

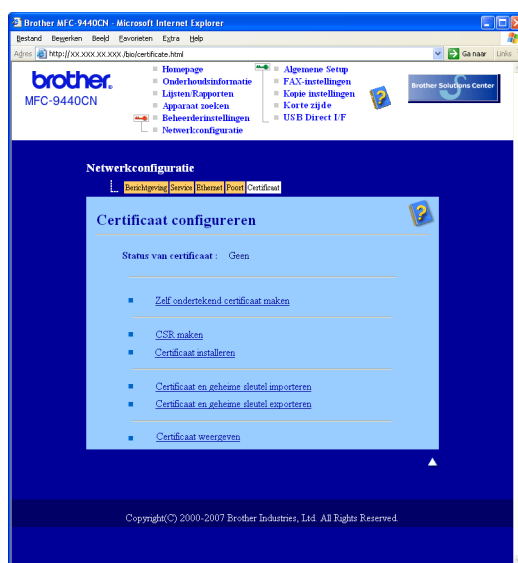
`http://192.168.1.2/` (als het IP-adres van de printer 192.168.1.2 is)

`http://BRN123456/` (als de knooppuntnaam van de printer BRN123456 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 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 104 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en standaard wordt deze weergegeven als BRNxxxxxx voor een bedraad netwerk of BRWxxxxxx voor een draadloos netwerk, waar xxxxxx de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.

- 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 in het onderstaande venster configureren.



Opmerking

- De functies die in grijs zijn weergegeven, zijn niet beschikbaar.
- Raadpleeg de helptekst in Beheer via een webbrowser voor informatie over het configureren.

Een zelf ondertekend certificaat maken en installeren

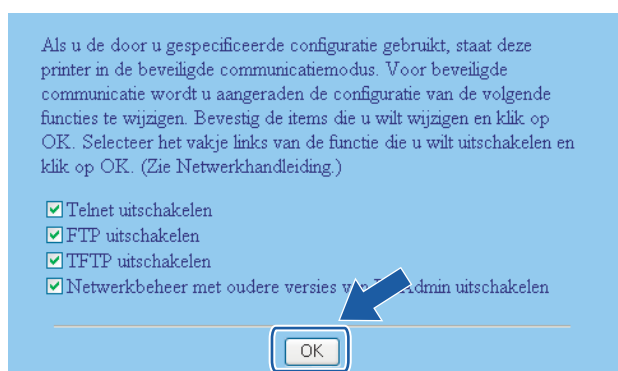
Maken en installeren van een zelf ondertekend certificaat

- 1 Klik op **Zelf ondertekend certificaat maken** in de pagina **Certificaat configureren**.
- 2 Geef de **Algemene naam** en een **Geldigheidsdatum** op en klik op **Indienen**.

Opmerking

- De **Algemene naam** moet uit minder dan 64 bytes bestaan. Geef een identificatie op, bijvoorbeeld een IP-adres, knooppuntnaam of domeinnaam, die moet worden gebruikt wanneer deze printer met SSL/TLS-communicatie wordt gebruikt. Standaard wordt de knooppuntnaam weergegeven.
- Er wordt een waarschuwing weergegeven als u in de URL een andere naam gebruikt dan de **Algemene Naam** die voor het zelf ondertekende certificaat was gebruikt.

- 3 Het zelf ondertekende certificaat is nu gemaakt. Selecteer het vakje links van elke functie die u wilt uitschakelen en klik op **OK**.



Opmerking

- Wij raden u aan de protocollen Telnet, FTP en TFTP en het netwerkbeheer met oudere versies van BRAdmin¹ uit te schakelen, zodat de communicatie veilig is. Als deze zijn ingeschakeld, is de gebruikersverificatie niet veilig.
- Er wordt alleen een selectievakje voor een afzonderlijk protocol of oudere versie van BRAdmin weergegeven, als dat protocol of de oudere versie reeds geactiveerd is.

¹ BRAdmin Professional ouder dan Ver. 2.80, Web BRAdmin ouder dan Ver. 1.40, BRAdmin Light voor Macintosh® ouder dan Ver. 1.10.

- 4 Start de printer opnieuw op om de configuratie te activeren.
- 5 Het zelf ondertekende certificaat is nu in het geheugen van de printer opgeslagen. Als u SSL/TLS-communicatie wilt gebruiken, moet het zelf ondertekende certificaat tevens op de computer worden geïnstalleerd. Ga door naar het volgende gedeelte.

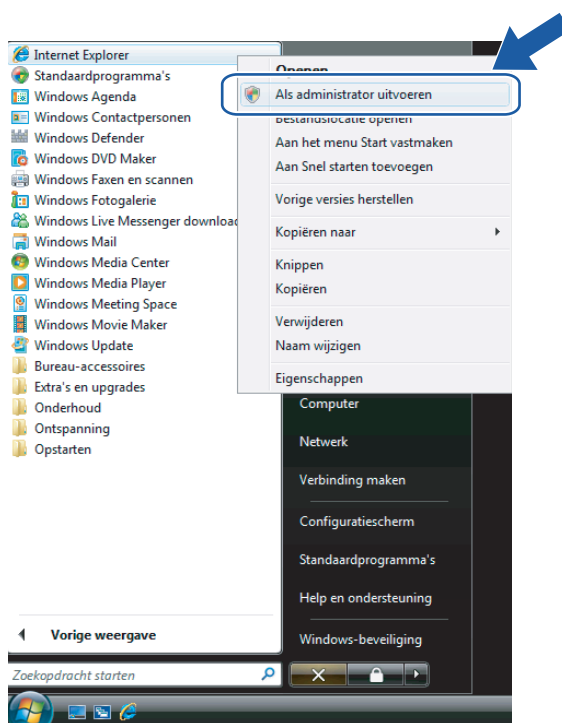
Het zelf ondertekende certificaat op de computer opslaan

Opmerking

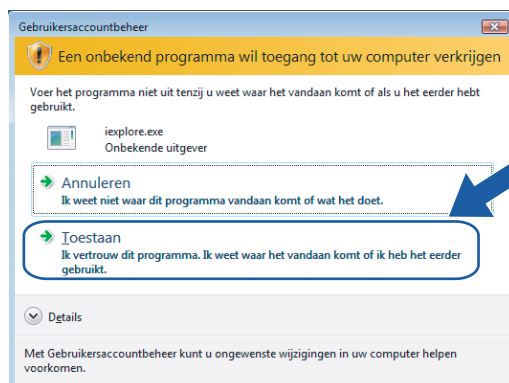
De volgende stappen zijn voor Microsoft Internet Explorer. Als u een andere webbrowser gebruikt, moet u de helptekst in de betreffende browser volgen.

Voor gebruikers van Windows Vista™ met beheerdersbevoegdheden

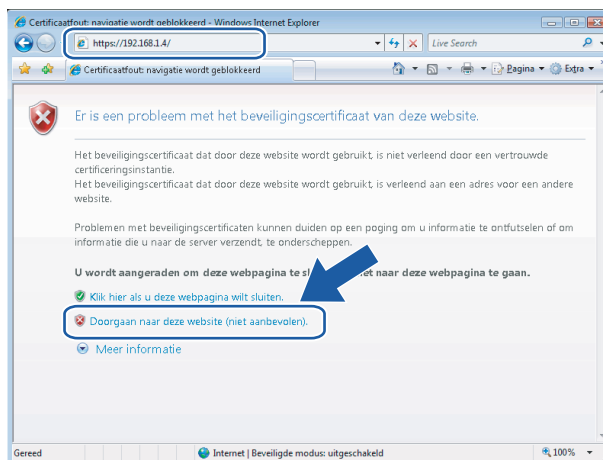
- 1 Klik op **Start** en **Alle programma's**.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op **Internet Explorer** en klik op **Als administrator uitvoeren**.



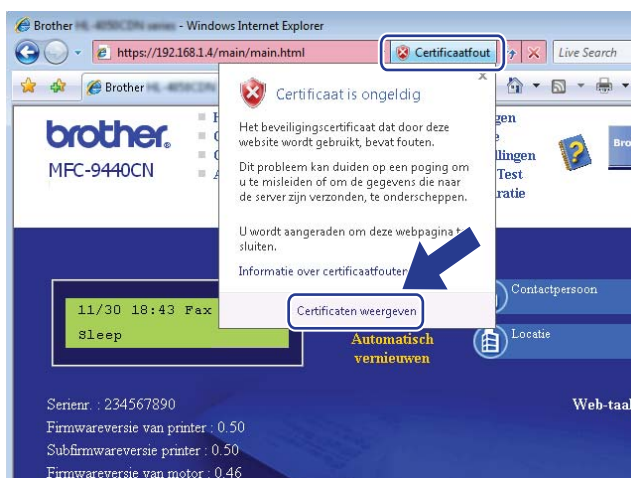
- 3 Klik op **Toestaan**.



- 4 Typ “https://IP-adres van printer/” in uw browser (waar “IP-adres van printer” de knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is).
Klik vervolgens op **Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen)**.

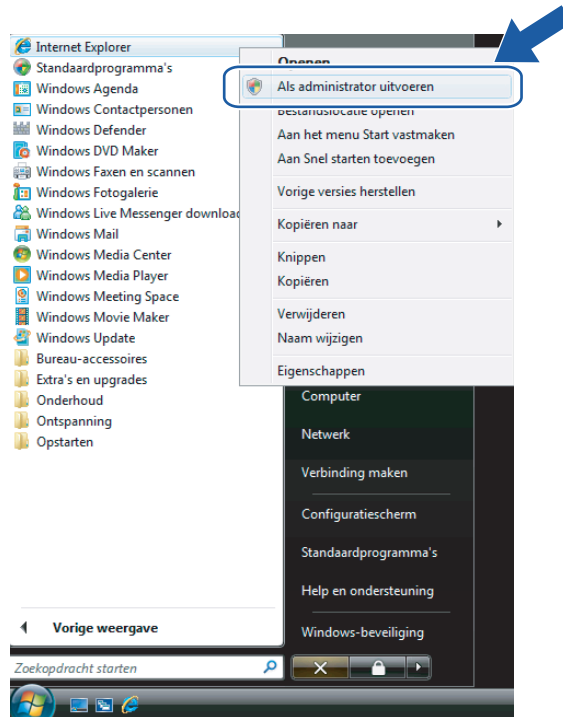


- 5 Klik op **Certificaatfout** en dan op **Certificaten weergeven**. Volg voor verdere instructies de stappen van 4 op pagina 151.

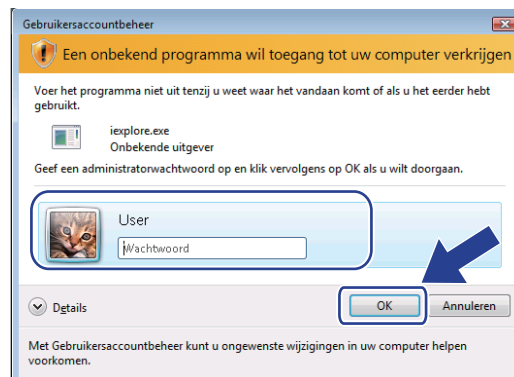


Voor gebruikers van Windows Vista™ zonder beheerdersbevoegdheden

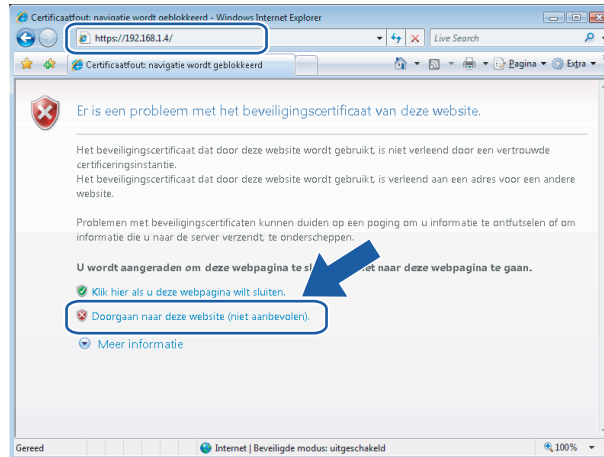
- 1 Klik op **Start** en **Alle programma's**.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op **Internet Explorer** en klik op **Als administrator uitvoeren**.



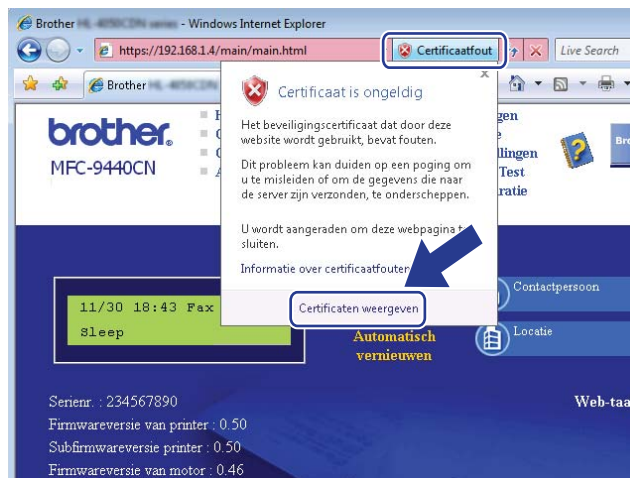
- 3 Kies de administrator die u wilt installeren, voer het wachtwoord van de administrator in en klik op **OK**.



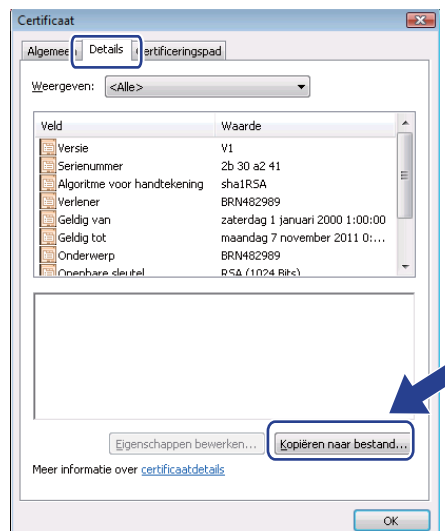
- 4 Typ “https://IP-adres van printer/” in uw browser (waar “IP-adres van printer” de knooppuntnaam of het IP-adres van de printer is).
Klik vervolgens op **Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen)**.



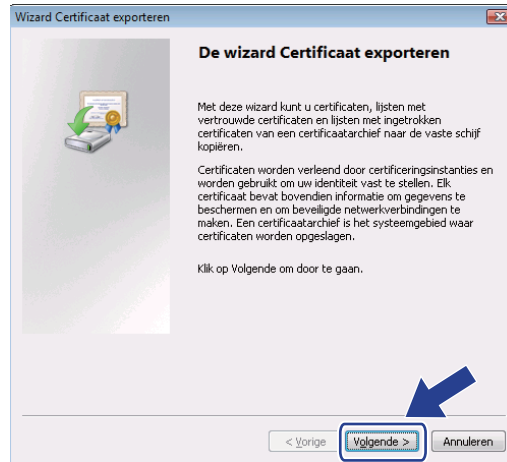
- 5 Klik op **Certificaatfout** en dan op **Certificaten weergeven**.



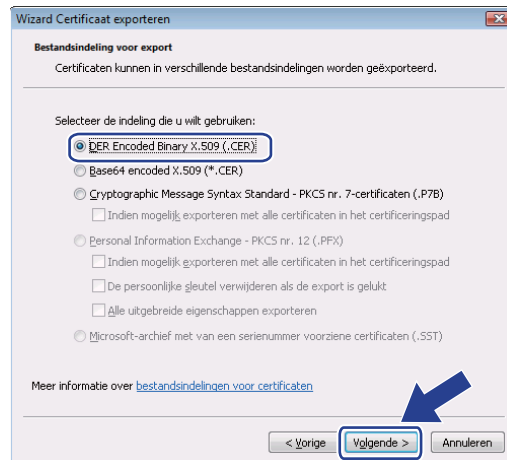
- 6 Kies het tabblad **Details** en klik op **Kopiëren naar bestand...**



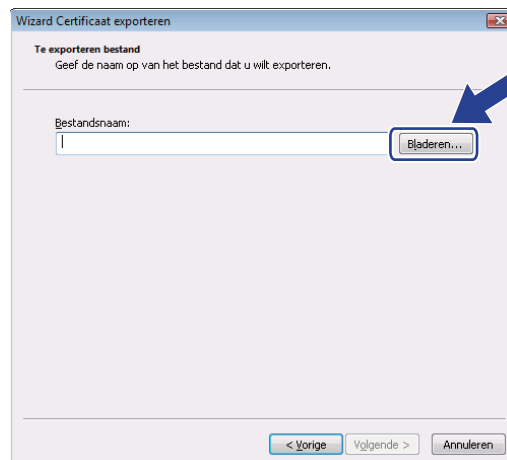
7 Klik op **Volgende**.



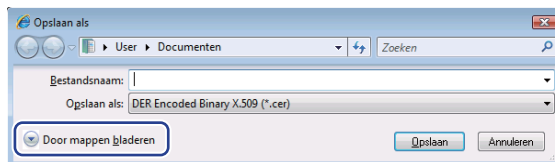
8 Controleer dat **DER encoded binary X.509 (.CER)** is gekozen en klik op **Volgende**.



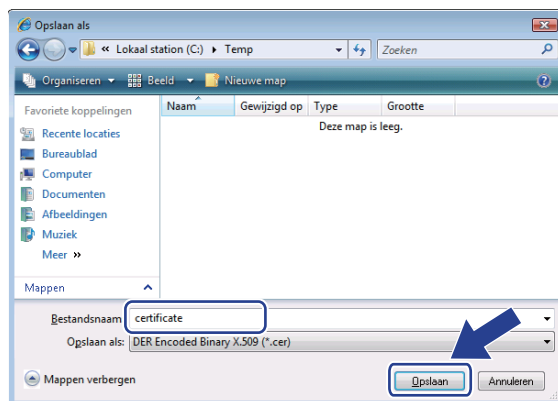
9 Klik op **Bladeren...**



- 10 Klik op **Door mappen bladeren**.



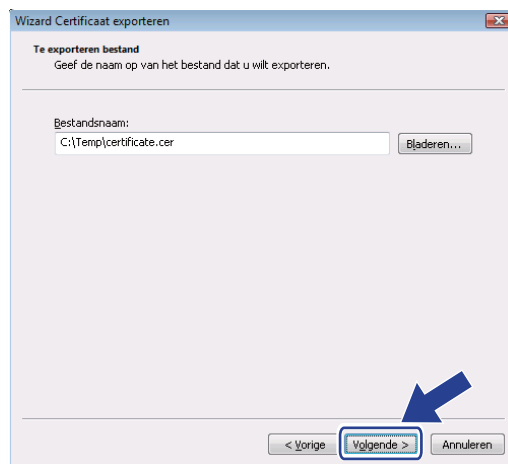
- 11 Kies de map waar u het certificaatbestand wilt opslaan, geef de bestandsnaam op en klik op **Opslaan**.



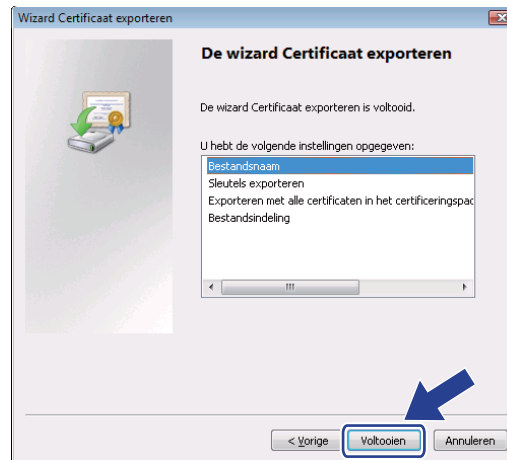
Opmerking

Als u **Bureaublad** selecteert, wordt het certificaatbestand opgeslagen op het bureaublad van de administrator die u had gekozen.

- 12 Klik op **Volgende**.



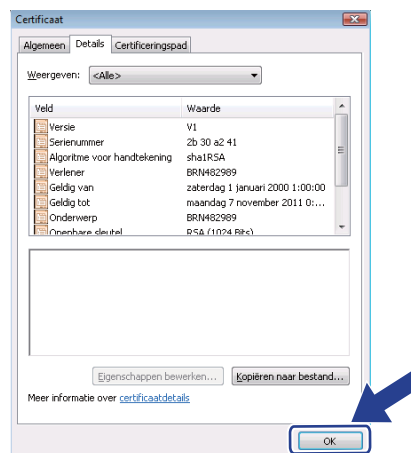
13 Klik op **Voltoeien**.



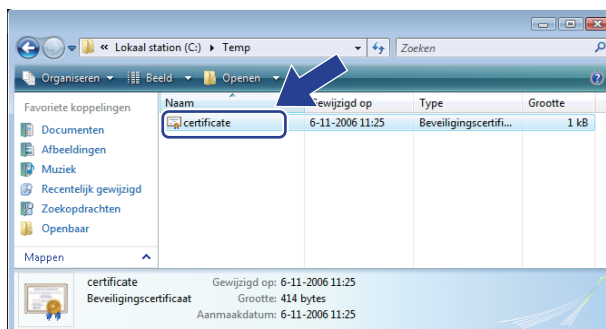
14 Klik op **OK**.



15 Klik op **OK**.



- 16 Open de map waar u het certificaatbestand in 11 had opgeslagen en dubbelklik op het certificaatbestand. Volg voor verdere instructies de stappen van 4 op pagina 151.



Bij gebruik van Windows® 2000/XP en Windows Server® 2003

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Typ "https://IP-adres van printer" in uw browser ("IP-adres van printer" is het IP-adres of de knooppuntnaam die u aan het certificaat hebt toegewezen).
- 3 Wanneer het volgende dialoogvenster wordt weergegeven, klikt u op **Certificaat weergeven**.



- 4 Klik op **Certificaat installeren...** in het tabblad **Algemeen**.



- 5 Wanneer de **Wizard Certificaat importeren** wordt geopend, klikt u op **Volgende**.



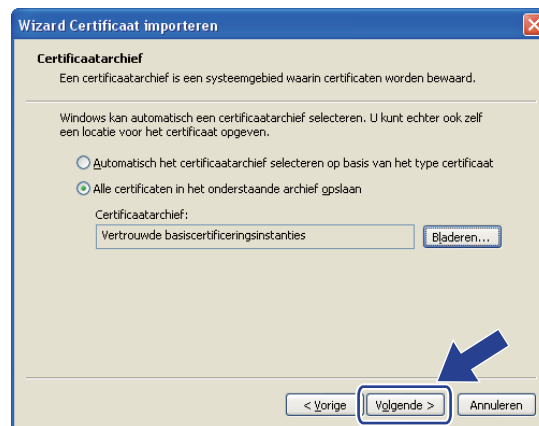
- 6 Kies **Alle certificaten in het onderstaande archief opslaan** en klik vervolgens op **Bladeren...**



- 7 Kies **Vertrouwde basiscertificeringsinstanties** en klik vervolgens op **OK**.



- 8 Klik op **Volgende**.



- 9 Klik op **Voltooien**.



- 10 Klik op **Ja** als de vingerafdruk correct is.



Opmerking

De vingerafdruk wordt afgedrukt op de netwerkconfiguratielijst. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrukken* op pagina 104 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst.

- 11 Klik op **OK**.



- 12 Nu het zelf ondertekende certificaat op uw computer is geïnstalleerd, is de SSL/TLS-communicatie beschikbaar.

Een CSR maken en een certificaat installeren

De CSR maken

- 1 Klik op **CSR maken** in de pagina **Certificaat configureren**.
- 2 Geef een **Algemene naam** en uw gegevens op, bijvoorbeeld uw **Organisatie**. Klik nu op **Indienen**.



Opmerking

- Wij raden u aan het basiscertificaat van de CA op uw computer te installeren alvorens CSR te maken.
 - De **Algemene naam** moet uit minder dan 64 bytes bestaan. Geef een identificatie op, bijvoorbeeld een IP-adres, knooppuntnaam of domeinnaam, die moet worden gebruikt wanneer deze printer met SSL/TLS-communicatie wordt gebruikt. Standaard wordt de knooppuntnaam weergegeven. De **Algemene naam** is verplicht.
 - Er wordt een waarschuwing weergegeven als u in de URL een andere naam gebruikt dan de Algemene Naam die voor het certificaat was gebruikt.
 - De **Organisatie**, **Organisatorische eenheid**, **Plaats** en **Provincie** zijn elk minder dan 64 bytes lang.
 - De naam van **Land/Regio** moet in de vorm van een ISO 3166 landcode van twee letters worden opgegeven.
-

- 3 Wanneer de inhoud van de CSR wordt weergegeven, klikt u op **Opslaan** om het CSR-bestand op de computer op te slaan.
- 4 De CSR is nu gemaakt.



Opmerking

- Volg het beleid van uw CA om een CSR naar uw CA te verzenden.
 - Als u **Basis-CA van onderneming** van Windows Server[®] 2003 gebruikt, raden wij u aan om voor het maken van het certificaat het **certificaatsjabloon Web server** te gebruiken. Kijk voor meer informatie op <http://solutions.brother.com>.
-

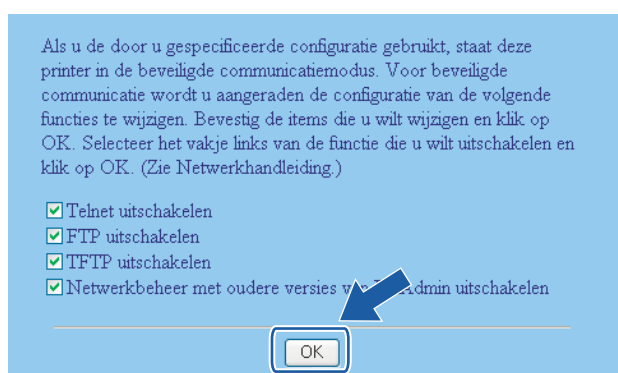
Het certificaat op de printer installeren

Wanneer u het certificaat van een CA ontvangt, volgt u de onderstaande stappen om dit op de afdrukserver te installeren.

Opmerking

Er kan alleen een certificaat worden geïnstalleerd dat met een CSR van deze printer is uitgegeven.

- 1 Klik op **Certificaat installeren** in de pagina **Certificaat configureren**.
- 2 Geef het certificaatbestand dat de CA heeft verstrekt op en klik op **Indienen**.
- 3 Het certificaat is nu gemaakt. Selecteer het vakje links van elke functie die u wilt uitschakelen en klik op **OK**.



Opmerking

- Wij raden u aan de protocollen Telnet, FTP en TFTP en het netwerkbeheer met oudere versies van BRAdmin ¹ uit te schakelen, zodat de communicatie veilig is. Als deze zijn ingeschakeld, is de gebruikersverificatie niet veilig.
- Er wordt alleen een selectievakje voor een afzonderlijk protocol of oudere versie van BRAdmin weergegeven, als dat protocol of de oudere versie reeds geactiveerd is.

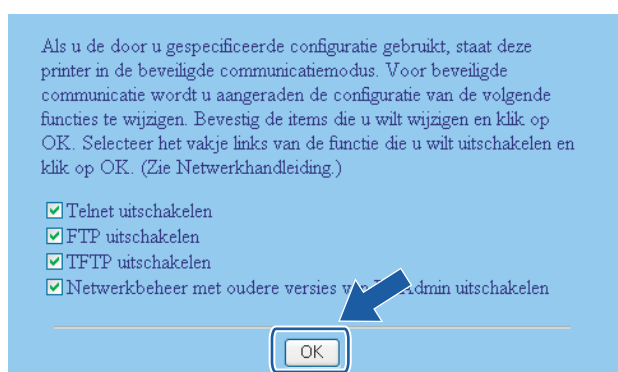
¹ BRAdmin Professional ouder dan Ver. 2.80, Web BRAdmin ouder dan Ver. 1.40, BRAdmin Light voor Macintosh® ouder dan Ver. 1.10.

- 4 Start de printer opnieuw op om de configuratie te activeren.
- 5 Het certificaat is nu in het geheugen van de printer opgeslagen. Als u SSL/TLS-communicatie wilt gebruiken, moet het basiscertificaat van de CA op de computer worden geïnstalleerd. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor informatie over het installeren.

Het certificaat en de geheime sleutel importeren en exporteren

Importeren van het certificaat en de geheime sleutel

- 1 Klik op **Certificaat en geheime sleutel importeren** in de pagina **Certificaat configureren**.
- 2 Geef de naam op van het bestand dat u wilt importeren.
- 3 Geef het wachtwoord op als het bestand versleuteld is en klik op **Indienen**.
- 4 Het certificaat en de geheime sleutel zijn nu geïmporteerd. Selecteer het vakje links van elke functie die u wilt uitschakelen en klik op **OK**.



Opmerking

- Wij raden u aan de protocollen Telnet, FTP en TFTP en het netwerkbeheer met oudere versies van BRAdmin¹ uit te schakelen, zodat de communicatie veilig is. Als deze zijn ingeschakeld, is de gebruikersverificatie niet veilig.
- Er wordt alleen een selectievakje voor een afzonderlijk protocol of oudere versie van BRAdmin weergegeven, als dat protocol of de oudere versie reeds geactiveerd is.

¹ BRAdmin Professional ouder dan Ver. 2.80, Web BRAdmin ouder dan Ver. 1.40, BRAdmin Light voor Macintosh® ouder dan Ver. 1.10.

- 5 Start de printer opnieuw op om de configuratie te activeren.
- 6 Het certificaat en de geheime sleutel zijn nu in de printer geïmporteerd. Als u SSL/TLS-communicatie wilt gebruiken, moet ook het basiscertificaat van de CA op de computer worden geïnstalleerd. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor informatie over het installeren.

Exporteren van het certificaat en de geheime sleutel

- 1 Klik op **Certificaat en geheime sleutel exporteren** in de pagina **Certificaat configureren**.
- 2 Geef het wachtwoord op als u het bestand wilt versleutelen.



Opmerking

Als een blanco wachtwoord wordt gebruikt, is de uitvoer niet versleuteld.

- 3 Voer het wachtwoord ter bevestiging nogmaals in en klik op **Indienen**.
- 4 Geef de locatie op waar u het bestand wilt opslaan.
- 5 Het certificaat en de geheime sleutel worden nu naar de computer geëxporteerd.



Opmerking

U kunt het geëxporteerde bestand importeren.

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

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.

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

- Voor 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 drivers opnieuw installeren.

Bij gebruik van Windows® XP SP2

- 1 Klik op **Start** en op **Configuratiescherm** en selecteer **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 **Start** en op **Configuratiescherm**, selecteer **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.

- Voor Macintosh®

Selecteer de machine opnieuw in de applicatie DeviceSelector in **Mac OS X** of **Macintosh HD** (Startup Disk)/**Bibliotheek/Printers/Brother/Utilities**, of in de keuzelijst met modellen van het ControlCenter3.

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.

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 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 (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 groene LED toont de status van de verbinding/activiteit (Ontvangen/Verzenden). De oranje LED geeft de snelheid aan.
- Geen lampje: als de bovenste LED uit is, heeft de afdrukserver geen verbinding met het netwerk.
 - De bovenste LED is groen: de LED voor verbinding/activiteit is groen als de afdrukserver verbinding heeft met een Ethernetnetwerk.
 - De onderste LED is oranje: de LED voor snelheid is oranje als de afdrukserver verbinding heeft met een 100BASE-TX Fast Ethernetnetwerk.
 - De onderste LED is uit: de LED voor snelheid is uit als de afdrukserver verbinding heeft met een 10BASE-T Ethernetnetwerk.
- 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 104 voor informatie over het afdrukken van de netwerkconfiguratielijst.
- 4 Controleer als volgt of de afdrukserver op uw netwerk wordt herkend:
- **Voor Windows®**

Ping de afdrukserver via de opdrachtprompt van het hostbesturingssysteem met de volgende opdracht: Klik op **Start, Alle Programma's**¹, **Bureau-accessoires** en selecteer **Opdrachtprompt**.

¹ 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).
 - **Voor Mac OS® X 10.2.4 of recenter**
 - 1 Selecteer **Programma's** in het menu **Ga**.
 - 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 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 103 voor nadere informatie over het herstellen van de fabrieksinstellingen.
- 6 (Voor 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 158 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 afdrucken

De taak wordt niet afgedrukt

Controleer de status en configuratie van de afdrukserver. Controleer het volgende:

- 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 IP-adres op juiste wijze in de afdrukserver is geladen. Controleer tevens dat dit IP-adres niet door andere knooppunten op het netwerk wordt gebruikt. Raadpleeg *De netwerkconfiguratielijst afdrucken* op pagina 104 voor informatie over het afdrucken van de netwerkconfiguratielijst.
- 3 Controleer als volgt of de afdrukserver op uw netwerk wordt herkend:

■ Voor 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* op pagina 166. Anders gaat u nu naar 4.

■ Voor Mac OS® X 10.2.4 of recenter

- 1 Selecteer **Programma's** in het menu **Ga**.
- 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).

- 4 Als u stap 1 t/m 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 103 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 meerdere pagina's of kleurenpagina's 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 **Start** en op **Configuratiescherm**, selecteer **Netwerk- en internetverbindingen** en dan **Windows Firewall**. Controleer dat **Windows Firewall** in het tabblad **Algemeen** is ingesteld op Aan.
- 2 Klik op het tabblad **Geavanceerd** en klik bij **Netwerkverbindinginstellingen** op de knop **Instellingen...**
- 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, afdrucken 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 **Start** en op **Configuratiescherm**, selecteer **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 Netwerk 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 afdrukken 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

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 computer dichterbij de machine van Brother 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 103 voor nadere informatie over het herstellen van de fabrieksinstellingen.

Waarom moet ik de netwerkinstelling van mijn machine tijdens de installatie wijzigen in 'LAN met kabel' wanneer ik probeer een draadloos LAN in te stellen?

Bij gebruik van Windows[®] 98/98SE/Me/2000, Mac OS[®] X 10.2.4 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 de toegangspoort, hub of router aan te sluiten. U moet ook de netwerkinstelling van de machine tijdelijk wijzigen in 'LAN met kabel'. De netwerkinstelling van de machine wordt tijdens de installatie gewijzigd in draadloos LAN.

■ Voor Windows[®]:

Raadpleeg *De installatiewizard van het bedieningspaneel gebruiken* op pagina 26 of *Draadloze configuratie voor Windows[®]* op pagina 33.

■ Voor Macintosh[®]:

Raadpleeg *De installatiewizard van het bedieningspaneel gebruiken* op pagina 26 of *Draadloze configuratie voor Macintosh[®]* op pagina 58.

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 de toegangspoort.
- 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-licht aan- of uitgezet.

Protocol-specifieke problemen

Problemen met IPP oplossen onder Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003

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-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 werkt niet

Als u de volgende URL gebruikt:

```
http://ipadres:631 of http://ipadres:631/ipp,
```

werkt de optie **Meer informatie verkrijgen** van Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003 niet. Als u de optie **Meer informatie verkrijgen** wilt gebruiken, dient u de volgende URL te gebruiken:

```
http://ipadres
```

Zo verplicht u Windows® 2000/XP, Windows Vista™ en Windows Server® 2003 om poort 80 te gebruiken voor communicatie met de afdrukserver van Brother.

Problemen oplossen met het afdrukken via de webbrowser (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™ 1.0 voor Macintosh® te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wij raden u aan te upgraden naar Safari™ 1.2 of recenter om JavaScript te activeren. 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 geen verbinding kunt maken met een Windows[®] LDAP-server, of als dit problemen veroorzaakt, dient u contact op te nemen met uw netwerkbeheerder en de beveiligingsopties voor LDAP te controleren.

Kijk voor meer informatie 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, NetBIOS-service
TEXT_P1	Tekstservice van TCP/IP (voegt aan het einde van elke regel een regelterugloop toe)
PCL_P1	PCL [®] -service (zet de P JL-compatibele printer in PCL [®] -modus)
BRNxxxxxx_P1	TCP/IP binair
BRNxxxxxx_P1_AT	PostScript [®] -service voor Macintosh [®]
POSTSCRIPT_P1	PostScript [®] -service (zet de P JL-compatibele printer in PostScript [®] -modus)

waar xxxxxx de laatste zes tekens zijn van het Ethernetadres (bijvoorbeeld, BRN310107_P1).

Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders)

Raadpleeg *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 14 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

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) is een van de geautomatiseerde mechanismen die gebruikt worden 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 BOOT-methode wijzigen met het menu LAN van het bedieningspaneel van de machine, met BRAdmin, met Remote Setup of met 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 nadere informatie hierover). BOOTP wordt doorgaans opgestart via het bestand `/etc/inetd.conf`, en u kunt dit activeren door het "#" 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 editor om "#" te verwijderen (staat er geen "#", dan is BOOTP reeds geactiveerd). Bewerk nu het BOOTP-configuratiebestand (doorgaans `/etc/bootptab`) en voer de naam in, plus het netwerktype (1 voor Ethernet), het Ethernetadres en het IP-adres, het subnetmasker en de gateway 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 (veel UNIX[®]-systemen hebben templates in het bestand `bootptab` die u als voorbeeld kunt gebruiken). Een voorbeeld van een doorsnee `/etc/bootptab` ingang is: ("BRN" hieronder moet voor een draadloos netwerk worden 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 kan worden geconfigureerd met de functie Reverse ARP (RARP) op uw hostcomputer. Hiertoe wordt in het bestand `/etc/ethers` (als dit bestand niet bestaat, dan maakt u het) een regel ingevoegd die er ongeveer als volgt uitziet: (“BRN” hieronder moet voor een draadloos netwerk worden vervangen door “BRW”)

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

waar de eerste ingang het Ethernetadres van de afdrukserver is, en de tweede ingang de naam van de afdrukserver (deze naam moet hetzelfde zijn als gebruikt is 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 met uw systeem meegeleverde 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 83 voor meer informatie hierover.

Wanneer het APIPA-protocol is uitgeschakeld, is het standaard IP-adres voor een afdrukserver van Brother 192.0.0.192. U kunt dit IP-adres echter gemakkelijk wijzigen, zodat het overeenkomt met de IP-adresgegevens van uw netwerk.

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[®]-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 Ethernetadres (MAC-adres) van de afdrukserver is, en `ipadres` het IP-adres van de afdrukserver. Bijvoorbeeld:

■ Windows®-systemen

Op Windows®-systemen dient u het koppelteken "-" te plaatsen tussen ieder teken van het Ethernetadres.

```
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 doorgaans een dubbele punt ":" plaatsen tussen ieder teken van het 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 afdrukservers en het besturingssysteem).

Als er wel een router wordt gebruikt, dan gebruikt u BOOTP of andere methoden die in dit hoofdstuk worden besproken 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 afdrukservers 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-afdrukservers te configureren, kunt u de opdracht ARP om veiligheidsredenen niet meer gebruiken om dat adres te wijzigen. De afdrukservers 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 afdrukservers 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 afdrukservers zijn geprogrammeerd.

Typ `Telnet <opdrachtregel>` bij de opdrachtspromt van de systeempromt, waar `<opdrachtregel>` het IP-adres van afdrukservers is. Wanneer er verbinding is gemaakt, drukt u op Return of Enter om de prompt "#" openen. Geef het wachtwoord **access** op (het wachtwoord wordt niet op het scherm weergegeven).

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 afdrukservers wilt toewijzen (vraag uw netwerkbeheerder welk IP-adres u kunt gebruiken).

Bijvoorbeeld:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Stel het subnetmasker in door `SET IP SUBNET subnetmasker` te typen, waar `subnetmasker` het subnetmasker is dat u aan de afdrukservers 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) gebruikt, 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.

Typ `SHOW IP` om te controleren of u de juiste IP-informatie hebt ingevoerd.

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

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 IIS¹ 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/webbradmin> voor meer informatie over deze software en om deze te downloaden.

¹ Internet Information Server 4.0 of Internet Information Service 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

Installeren met gebruik van een op het netwerk gedeelde wachtrij of Share (alleen printerdriver)



Opmerking

- Zorg dat u een IP-adres op de machine hebt geconfigureerd alvorens u de instructies in dit hoofdstuk uitvoert. Raadpleeg *De machine configureren voor een netwerk met een Ethernetkabelverbinding* op pagina 12 als u het IP-adres nog niet hebt geconfigureerd.
- Controleer dat de hostcomputer en de afdrukservers zich ofwel op hetzelfde subnet bevinden, of dat de router foutloos is geconfigureerd, zodat gegevensuitwisseling tussen deze twee apparaten mogelijk is.
- Als u persoonlijke firewallsoftware gebruikt (bijv. Windows Firewall), dient u deze vóór de installatie uit te schakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrucken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.

- 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 **Andere drivers of programma's installeren**.
- 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 op de knop **Volgende**.
- 7 Selecteer de wachtrij voor uw printer en klik op de knop **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**.

Specificaties van de afdrukserver

Bedraad Ethernetnetwerk

Modelnaam netwerkaart	NC-6500h
LAN	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. ^{1 2}
Ondersteuning voor	Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [™] , Windows Server [®] 2003 en Windows Server [®] 2003 x64 Edition ² Mac OS [®] X 10.2.4 of recenter
Protocollen	TCP/IP voor IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, Telnet, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, APOP, LLTD responder, Raw Port (PC scanner), FTP client, LDAP, POP3 TCP/IP voor IPv6: (Standaard uitgeschakeld) NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, Telnet, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, APOP, LLTD responder, Raw Port (PC scanner), LDAP, POP3
Netwerktipe	Ethernet 10/100 BASE-TX auto-negotiation (Bedraad LAN)
Beheerprogramma's ³	BRAdmin Light voor Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [™] , Windows Server [®] 2003, Windows Server [®] 2003 x64 Edition en Mac OS [®] X 10.2.4 of recenter BRAdmin Professional voor Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [™] , Windows Server [®] 2003 en Windows Server [®] 2003 x64 Edition Web BRAdmin voor Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [™] , Windows Server [®] 2003 en Windows Server [®] 2003 x64 Edition Clientcomputers met een webbrowser die Java [™] ondersteunt.

¹ PC Fax Verzenden voor Mac[®]

² Alleen afdrukken voor Windows Server[®] 2003

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

Draadloos Ethernetnetwerk

Modelnaam netwerkkaart	NC-7300w
LAN	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 ^{1 2} .
Ondersteuning voor	Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [™] , Windows Server [®] 2003 en Windows Server [®] 2003 x64 Edition Mac OS [®] X 10.2.4 of recenter
Protocollen	TCP/IP voor IPv4: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, Telnet, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, APOP, LLTD responder, Raw Port (PC scanner), FTP client, LDAP, POP3 TCP/IP voor IPv6 (Standaard uitgeschakeld) NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, Telnet, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP client, APOP, LLTD responder, Raw Port (PC scanner), LDAP, POP3
Beheerprogramma's	BRAdmin Light voor Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [™] , Windows Server [®] 2003, Windows Server [®] 2003 x64 Edition en Mac OS [®] X 10.2.4 of recenter BRAdmin Professional voor Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [™] , Windows Server [®] 2003 en Windows Server [®] 2003 x64 Edition ³ Web BRAdmin voor Windows [®] 2000 Professional, Windows [®] XP, Windows [®] XP Professional x64 Edition, Windows Vista [™] , Windows Server [®] 2003 en Windows Server [®] 2003 x64 Edition ³ Clientcomputers met een webbrowser die Java [™] ondersteunt ¹ .
Netwerktipe	IEEE 802.11 b/g (draadloos LAN)
Frequentie	2412-2472 MHz
RF kanalen	VS/Canada 1-11 Japan 802.11b:1-14, 802.11g:1-13 Overige 1-13
Communicatiemodus	Infrastructuur, Ad-hoc (alleen 802.11b)

Snelheid van gegevens	802.11b	11/5,5/2/1 Mbps
	802.11g	54/48/36/24/18/12/11/9/6/5,5/2/1 Mbps
Verbindingsafstand	70 m bij de laagste gegevenssnelheid (De afstand varieert, afhankelijk van de omgeving en de locatie van andere apparatuur.)	
Netwerkbeveiliging	SSID/ESSID, 128 (104) / 64 (40) bit WEP, WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES), LEAP (CKIP)	

¹ PC Fax Verzenden voor Mac®

² Alleen afdrukken voor Windows Server® 2003

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

Vereisten voor de computer

Minimale systeemvereisten en ondersteunde computersoftwarefuncties								
Computerplatform en versie besturingssysteem		Ondersteunde computer-software-functies	PC-interface	Minimumsnelheid processor	Minimum RAM	Aanbevolen RAM	Beschikbare schijfruimte	
							Voor drivers	Voor applicaties
Windows®-besturings-systeem	Windows® 2000 Professional ⁴	Afdrukken, PC Fax ³ , Scannen	USB, Ethernet, Draadloos 802.11 b/g	Intel® Pentium® of soortgelijk	64 MB	256 MB	150 MB	310 MB
	Windows® XP Home ^{1 4} Windows® XP Professional ^{1 4}				128 MB			
	Windows® XP Professional x64 Edition ¹			AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® met Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 met Intel® EM64T of soortgelijk	256 MB	512 MB		
	Windows Vista™ ¹			Intel® Pentium® 4 of soortgelijk 64-bits ondersteunde CPU	512 MB	1 GB	500 MB	500 MB
	Windows Server® 2003	Afdrukken	Ethernet	Intel® Pentium® III of soortgelijk	256 MB	512 MB	50 MB	Niet beschikbaar
	Windows Server® 2003 x64 Edition							
Macintosh®-besturings-systeem	Mac OS® X 10.2.4 of recenter	Afdrukken, PC Fax, Verzenden ³ , Scannen	USB ² , Ethernet, Draadloos 802.11 b/g	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Solo/Duo, PowerPC G3 350 MHz	128 MB	160 MB	80 MB	400 MB

¹ Voor WIA, 1200x1200 resolutie. Brother Scannerhulpprogramma verbeterd tot 19200 x 19200 dpi.

² Er worden geen USB-poorten van derden ondersteund.

³ PC Fax ondersteunt alleen zwart-wit.

⁴ PaperPort™ 11SE ondersteunt Microsoft® SP4 of recenter voor Windows® 2000 en SP2 of recenter voor XP.

Verificatie en versleuteling alleen voor draadloze gebruikers

Verificatiemethode

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

- WPA-PSK/WPA2-PSK

Activeert een Wi-Fi[®] Protected Access Pre-Shared Key (WPA-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 toegangspoorten.

- LEAP

Cisco[®] LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) is ontwikkeld door Cisco Systems, Inc. en laat het draadloze product van Brother via CKIP- en CMIC-versleuteling communiceren met toegangspoorten.

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:

- 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 versleutingsnorm.

- 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. Bijv. WSLAN (hoofdlettergevoelig).

- 64 (40) bits hexadecimaal:

Gebruikt 10 hexadecimale tekens. Bijv. 71f2234aba

- 128 (104) bits ASCII:

Gebruikt 13 letters. Bijv. Wirelescomms (hoofdlettergevoelig).

- 128 (104) bits hexadecimaal:

Gebruikt 26 hexadecimale tekens. Bijv. 71f2234ab56cd709e5412aa2ba

■ WPA-PSK/WPA2-PSK en TKIP of AES

Gebruik een Pre-Shared Key (PSK) van meer dan 8 tekens maar maximaal 63 tekens lang.

■ LEAP

Gebruikt een gebruikers-ID en wachtwoord.

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

Functietabel en standaardinstellingen

De fabrieksinstellingen worden in vet en met een sterretje weergegeven.

Hoofdmenu	Submenu	Menuopties	Opties	
7. LAN	1. BEDRAAD	1. TCP/IP	1. BOOT Method	Autom.* Statisch RARP BOOTP DHCP
			2. IP Address	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] ¹
			3. Subnet Mask	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] ¹
			4. Gateway	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]
			5. Knooppunt naam	BRNXXXXXX
			6. WINS Config	Autom.* Statisch
			7. WINS Server	(Primary) 000.000.000.000 (Secondary) 000.000.000.000
			8. DNS Server	(Primary) 000.000.000.000 (Secondary) 000.000.000.000
			9. APIPA	Aan* Uit
		0. IPv6	Aan Uit*	
		2. Ethernet	—	Automatisch* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD

Hoofdmenu	Submenu	Menuopties	Opties		
7. LAN (vervolg)	1. BEDRAAD (vervolg)	3. Standaard inst	1. Herstel	—	
			2. Stop	—	
		4. Bedraad activ.		Aan* Uit	
	2. WLAN	1. TCP/IP	1. BOOT Method	Autom.* Statisch RARP BOOTP DHCP	
			2. IP Address	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] ¹	
			3. Subnet Mask	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] ¹	
			4. Gateway	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255]	
			5. Knooppunt naam	BRWXXXXXX	
			6. WINS Config	Autom.* Statisch	
			7. WINS Server	(Primary) 000.000.000.000 (Secondary) 000.000.000.000	
			8. DNS Server	(Primary) 000.000.000.000 (Secondary) 000.000.000.000	
			9. APIPA	Aan* Uit	
			0. IPv6	Aan Uit*	
			2. Inst. Wizard	—	—
			3. SecurEasySetup	—	—

Hoofdmenu	Submenu	Menuopties	Opties		
7. LAN (vervolg)	2. WLAN (vervolg)	4. Status WLAN	1. Status	Actief (11b) Actief (11g) Bedrade LAN act. WLAN UIT Verbinding NG	
			2. Signaal	Sterk Medium Zwak Geen	
			3. SSID	—	
			4. Comm. Modus	Ad-hoc Infrastructure	
		5. Standaard inst	1. Herstel	—	
			2. Stop	—	
		6. WLAN Activeren		Aan Uit*	
		3. IFAX instellen	1. Setup Internet	1. Mail address	—
				2. SMTP Server	Naam? (maximaal 64 tekens) IP Address ? [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]
				3. SMTP-poort	[00001-65535]
	4. Aut. voor SMTP			Geen* SMTP-AUT POP voorSMTP	
	5. POP3 Server			Naam? (maximaal 64 tekens) IP Address ? [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	

Hoofdmenu	Submenu	Menuopties	Opties		
7.LAN (vervolg)	3.IFAX instellen (vervolg)	1.Setup Internet (vervolg)	6.POP3-poort [00001-65535]		
			7.Mailbox Naam —		
			8.Mailbox Wachtw —		
		2.Setup Mail RX	9.APOP AAN Uit*		
			1.Auto Polling Aan* Uit		
			2.Poll Frequency 10 MIN.		
			3.Header Alle Onderw.+Van+Aan Geen*		
			4.Del Error Mail Aan* Uit		
			5.Notification Aan MDN Uit*		
			3.Setup Mail TX	1.Sender Subject —	
				2.Size Limit Aan Uit*	
				3.Notification Aan Uit*	
			4.Setup Relay	1.Rly Broadcast Aan Uit*	
		2.Relay Domain RelayXX:			
		3.Relay Report Aan Uit*			
		4.Scan n. e-mail	—	150 dpi 16kl 300 dpi 16kl 600 dpi 16kl 200 dpi Z&W 200x100 dpi Z&W	(Als u de kleuroptie hebt geselecteerd) PDF* JPEG (Als u de zwart-witoptie hebt geselecteerd) PDF* TIFF

Hoofdmenu	Submenu	Menuopties		Opties
7.LAN (vervolg)	5.Scan naar FTP	—	150 dpi 16kl	(Als u de kleuroptie hebt geselecteerd)
			300 dpi 16kl	PDF*
	6.Fax naarServer	—	600 dpi 16kl	JPEG
			200 dpi Z&W	(Als u de zwart-witoptie hebt geselecteerd)
			200x100 dpi Z&W	PDF*
7.Time Zone	—	—	TIFF	
0.Factory Reset	1.Herstel	—	Aan	
	2.Stop	—	Uit*	

¹ Wanneer verbinding met het netwerk wordt gemaakt, zal de machine het IP-adres en subnetmasker automatisch instellen op een waarde die geschikt is voor uw netwerk.

Tekst invoeren

Bij bepaalde menuopties, zoals de stations-ID, moet tekst worden ingevoerd. Boven de kiestoetsen staan letters. Boven de toetsen **0**, **#** en ***** staan geen letters omdat deze toetsen een speciale functie hebben.

Druk het gewenste aantal keren op de kiestoets om de onderstaande tekens in te voeren:

- Voor het instellen van een e-mailadres, menuopties van Scan naar FTP en menuopties van IFAX instellen (**Menu, 7, 3**)

Druk op	Een keer	Twee keer	Drie keer	Vier keer	Vijf keer	Zes keer	Zeven keer	Acht keer
1	@	.	/	1	@	.	/	1
2	a	b	c	A	B	C	2	a
3	d	e	f	D	E	F	3	b
4	g	h	i	G	H	I	4	g
5	j	k	l	J	K	L	5	j
6	m	n	o	M	N	O	6	m
7	p	q	r	s	P	Q	R	S
8	t	u	v	T	U	V	8	t
9	w	x	y	z	W	X	Y	Z

- Voor het instellen van andere menuopties

Druk op	Een keer	Twee keer	Drie keer	Vier keer
2	A	B	C	2
3	D	E	F	3
4	G	H	I	4
5	J	K	L	5
6	M	N	O	6
7	P	Q	R	S
8	T	U	V	8
9	W	X	Y	Z

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 verkeerde letter hebt ingevoerd en u deze wilt wijzigen, drukt u op ◀ om de cursor bij de incorrecte letter te zetten, waarna u op **Wis/terug** drukt.

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 dan op ◀ of ▶ om de cursor bij het symbool of teken te zetten. Druk op **OK** om het 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 À É 0

Opmerkingen m.b.t. licentiëring van open broncodes

Verklaringen m.b.t OpenSSL

OpenSSL License

Copyright © 1998-2007 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.
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).

This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (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 adhered 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).

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 Statements

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.

Portions Copyright 1998 A. Hartgers.

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.
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.

D

Index

A

AES	24
Afdrukken onder Windows Server® 2003	110
Afdrukken onder Windows Vista™	110
Afdrukken onder Windows® 2000/XP	110
Afdrukken onder Windows® XP	110
Afdrukken vanaf een Macintosh	117
Afdrukken via een netwerk	110
Afdrukken via internet	1, 112
Afdrukken via TCP/IP	110
APIPA	9, 83, 170
APOP	133
ARP	170

B

Bedieningspaneel	17, 31
Beheer via een webbrowser	134, 135
Besturingssystemen	1
Beveiligingsterminologie	132
BINARY_P1	168
BOOTP	9, 78, 169
BRAdmin Light	1, 3
BRAdmin Professional	1, 4, 14, 17, 30, 136
BRNxxxxxx_P1	168
BRNxxxxxx_P1_AT	168
Brother Solutions Center	14, 30

C

CA	132, 140
Certificaat	132, 140
CKIP	24
Cryptosysteem gedeelde sleutel	132
Cryptosysteem openbare sleutel	132
CSR	132

D

DHCP	9, 78, 168
Digitale handtekening	132
DNS Server	82
DNS-client	9
Domein	113, 114, 134, 135, 138, 141
Draadloos netwerk	20

E

Eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS® X	159
---	-----

F

Fabrieksinstellingen	103
Firewall	158, 160, 163

G

Gateway	80
Gedeelde sleutel	24
Geheime sleutel	140

H

Handelsmerken	i
HTTPS	133, 135

I

Instellingen van afdrukserver	17, 30
IP Address	79
IP-adres	12
IPP	10, 112
IPPS	133, 137
IPv6	11, 84

K

Kanaal	23
Knooppunt naam	80

L

LDAP	10, 123
LEAP	24
LPR/LPD	9

M

mDNS	10
------------	----

N

Netwerk, gedeelde printer	6
Netwerkconfiguratielijst	104
Netwerkinstellingen terugstellen	103
Netwerksleutel	25

O

Open systeem	24
Opmerkingen m.b.t. licentiëring van open bronbroncodes	187

P

PCL_P1	168
Peer-to-peer	5
Ping	160, 161
POP voor SMTP	133, 138
Port9100	9
POSTSCRIPT_P1	168
Protocol	9

R

RARP	9, 78, 170
Remote Setup	1, 19, 32
RFC 1001	168

S

SecureEasySetup	28
SecureEasySetup™	45, 67
Service	168
SMTP-client	9
SMTP-VERIF	133, 138
SNMP	10
Specificaties	174
SSID (Service Set Identifier)	23
SSL/TLS	133, 140
Statusvenster	1
Subnet Mask	79
Subnetmasker	13

T

TCP/IP	9, 77
Tekst	
invoeren	185
speciale tekens	186
Telnet	10, 171
TEXT_P1	168
TKIP	24

V

Verificatie	24
Versleuteling	24

W

Wachtwoord	112
Web BRAdmin	4
Webbrowser (HTTP)	18
Webserver (HTTP)	10
Webserver (HTTPS)	133
WEP	24
WINS Config	81
WINS Server	82
Wizard Driver installeren	1, 105
WPA2-PSK	24
WPA-PSK	24