brother.

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

NETWERK-HANDLEIDING

HL-5270DN HL-5280DW

Lees deze handleiding aandachtig door voordat u de printer gaat gebruiken. U kunt deze handleiding via de cd-rom bekijken of afdrukken. Bewaar de cd-rom op een veilige plaats, zodat u deze wanneer nodig snel kunt raadplegen.

Brother Solutions Center

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 printers van Brother, lees de veelgestelde vragen en de tips voor het oplossen van problemen, of zoek speciale informatie op over het afdrukken 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.



Dit symbool waarschuwt u dat bepaalde apparaten of handelingen niet compatibel met deze printer zijn.

Handelsmerken

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

UNIX is een wettig gedeponeerd handelsmerk van The Open Group.

Apple, Macintosh en LaserWriter zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van Apple Computer, Inc.

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

Microsoft, Windows en Windows NT zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

PostScript is een wettig gedeponeerd handelsmerk van Adobe Systems Incorporated.

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

Cisco is een gedeponeerd handelsmerk van Cisco Systems Inc.

Wi-Fi is een gedeponeerd handelsmerk en WPA is een gedeponeerd handelsmerk van de Wi-Fi Alliance.

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.

©2005 Brother Industries Ltd.

(alleen voor de HL-5280DW)

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. Kijk op het Brother Solutions Center (<u>http://solutions.brother.com</u>) voor meer informatie over ondersteuning voor Windows[®] XP Professional x64 Edition.

BELANGRIJKE OPMERKING	Voor technische ondersteuning en hulp bij de bediening van de printer dient u het land waar u de printer hebt gekocht te bellen. Er dient <i>vanuit</i> dat land te worden gebeld.
In de VS	1-800-276-7746
In Canada	1-877-BROTHER
In Europa:	Kijk op <i>http://www.brother.com</i> om uit te vinden hoe u contact kunt opnemen met uw plaatselijke Brother-kantoor.
Hebt u opmerkingen o	f suggesties, laat het ons dan weten op een van de volgende adressen:
In Europa	European Technical Services
	1 Tame Street
	Audenshaw
	Manchester, M34 5JE
	UK
In de VS	Printer Customer Support
	Brother International Corporation
	15 Musick
	Irvine CA 92618
In Canada	Brother International Corporation (Canada), Ltd.
	- Marketing Dept.
	1, rue Hôtel de Ville
	Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6
Brother fax-back sys	tem (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 printer.

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

Service center locator (USA)

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

Service center locations (Canada)

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

Internetadressen

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

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

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

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1-1
	Overzicht	1-1
	Netwerkfuncties	1-3
	Afdrukken in een netwerk	1-3
	Beheerprogramma's	1-3
	BRAdmin Professional (voor Windows®)	1-3
	BRAdmin Light (voor Mac OS [®] X 10.2.4 of recenter)	1-3
	Typen netwerkverbinding	1-4
	Voorbeeld van bedrade netwerkverbinding	1-4
	Peer-to-peer afdrukken via TCP/IP	1-4
	Op een netwerk gedeelde printer	1-5
	Voorbeeld van een draadloos netwerk (alleen voor de HL-5280DW):	1-6
	Aangesloten op een computer die draadloze functies ondersteunt,	
	met een toegangspoort in het netwerk (infrastructuurmodus)	1-6
	Aangesloten op een computer die draadloze functies ondersteunt,	
	zonder een toegangspoort in het netwerk (Ad-hoc modus)	1-6
	Er is een toegangspoort in het netwerk, maar de de computer ondersteunt	
	geen draadloze functies	1-7
	Protocollen	1-8
	TCP/IP-protocollen en hun werking	1-8
	DHCP/BOOTP/RARP	1-8
	APIPA	1-8
	DNS-client	1-8
	NetBIOS/IP	1-8
	LPR/LPD	1-8
	Port9100	1-9
	SMTP-client	1-9
	IPP	1-9
	mDNS	1-9
	TELNET	1-9
	SNMP	1-9
	Webserver (HTTP)	1-9
2	Uw netwerkprinter met een verbinding via een Ethernetkabel configureren	2-1
	Overzicht	2-1
	IP-adressen, subnetmaskers en gateways	2-1
	IP-adres	2-1
	Hoe het IP-adres aan de afdrukserver wordt toegewezen:	2-2
	Subnetmasker	2-2
	Gateway (en router)	2-3

 (alleen voor Windows[®])
 2-3

 BRAdmin Professional.
 2-3

 Het bedieningspaneel gebruiken om de printer voor een netwerk te configureren
 2-4

 Andere methodes gebruiken om de printer voor een netwerk te configureren
 2-4

 De instellingen van de afdrukserver wijzigen
 2-5

BRAdmin Professional gebruiken om uw machine voor een netwerk te configureren

	(alleen voor Windows [®])	2-5
	Het bedieningspaneel gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen	2-5
	HTTP (webbrowser) gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen	2-6
3	De draadloze netwerkprinter configureren (alleen voor de HL-5280DW)	3-1
	Overzicht	3-1
	Terminologie en concepten voor draadloos netwerk	3-1
	SSID (Service Set Identifier) en kanalen	3-1
	SSID	3-1
	Kanalen	3-2
	Verificatie en versleuteling	3-2
	Verificatiemethoden	3-2
	Versleutelingsmethoden	3-3
	Netwerksleutel	3-3
	De printer voor een draadloos netwerk configureren	3-4
	Het automatische installatieprogramma op de cd-rom gebruiken om de printer	
	voor een draadloos netwerk te configureren	3-4
	De software SecureEasySetup [™] gebruiken om de printer voor een draadloos netwerk	
	te configureren	3-4
	Het menu NE I WERK van het bedieningspaneel gebruiken om de draadloze	0.0
	netwerkprinter te configureren (in infrastructuurmodus)	
	De instellingen van de aldrukserver wijzigen.	3-12
	(alleen voor Windows [®])	3-12
	Het menu NETWERK van het bedieningspaneel gebruiken om de instellingen van de	-
	afdrukserver te wijzigen	3-13
	HTTP (webbrowser) gebruiken om de instellingen van de afdrukmserver te wijzigen	3-13
	Andere methodes gebruiken om de printer voor een draadloos netwerk te configureren	3-13
Δ	Afdrukkon via oon notwork onder Windows [®]	
Τ.	standaard peer-to-peer afdrukken via TCP/IP	4-1
	Die gebruik von Windowo [®] 2000/VD	۲-4 ۱ ۱
	Dij gebluik vali Willows ⁵ 2000/AP Do standaard TCP/IP poort configuraran	۲-4 ۱ م
	De stalldald TGF/IF-poort colliguelen	۱ -++ 1_1
	Printerdriver is nog filet gentstalleerd	۱ - 4 ۱ ۸
	Bij gobruik van Windows NT [®] 4.0	2-4 ۲_۲
	Het TCP/IP-protocol installeren	5-+ 1_2
	De software Brother Peer to Peer Print installeren	0-+ ۲_۲
	Δan de printer konnelen	4-0 <i>A_</i> A
	Fan tweede Brother I PB-noort toevoegen	
	Bij gebruik van Windows [®] 95/98/Me	
	De software Brother Peer to Peer Print installeren	
	Aan de printer konpelen	4-6
	Fen tweede Brother I PB-poort toevoegen	
	Andere informatiebronnen	4-7

BRAdmin Professional gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

5	Afdrukken via een netwerk onder Windows [®] : Peer-to-peer (NetBIOS) afdrukken	5-1
	Overzicht	5-1
	De afdrukserver configureren voor Windows [®] 95/98/Me, Windows [®] 2000/XP en	
	Windows NT [®] 4.0	5-1
	De afdrukserver configureren	5-1
	De werkgroep-/domeinnaam wijzigen met BRAdmin Professional	5-2
	De werkgroep-/domeinnaam wijzigen met een webbrowser	5-3
	De werkgroep-/domeinnaam wijzigen met TELNET	5-3
	De Brother NetBIOS Port Monitor installeren	5-4
	Aan de printer koppelen	5-5
	Windows [®] 95/98/Me	5-5
	Windows NT [®] 4.0 /Windows [®] 2000/XP	5-6
	Een tweede NetBIOS-poort toevoegen	5-6
	Windows [®] 95/98/Me	5-6
	Windows NT [®] 4.0 /Windows [®] 2000/XP	5-7
	Andere informatiebronnen	5-7
C		
0	Afdrukken via internet onder Windows [®]	6-1
	Overzicht	6-1
	Afdrukken via IPP onder Windows [®] 2000/XP	6-1
	Een andere URL specificeren	6-3
	Andere informatiebronnen	6-3
_		
7	In een netwerk afdrukken vanaf een Macintosh [®]	7-1
	Overzicht	7-1
	Afdrukken vanaf een Macintosh [®] met de eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS [®] X	7-1
	De printerdriver selecteren (Mac OS [®] X 10.2.4 of recenter)	7-1
	De instellingen van de afdrukserver wijzigen	7-3
	Een webbrowser gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen	7-3
	BRAdmin Light (voor Mac OS® X 10.2.4 of recenter)	7-3
	Het bedieningspaneel gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen	7-4
	Andere informatiebronnen	7-4
9	la stallen sie het he die sie neweneel	0.4
0	Instellen via net bedieningspaneel	8-1
	Overzicht	8-1
	De instellingen van de afdrukserver wijzigen met het menu NETWERK	
	van het bedieningspaneel	8-1
	Tabel met opties van het bedieningspaneelmenu NETWERK en de standaardinstellingen	8-2
	(HL-5270DN)	8-2
	(HL-5280DW)	8-3
	Opties van het menu BEDRAAD	8-5
	ACTIVEER BEDRAAD	8-5
	TCP/IP	8-5
	NETBIOS/IP	8-8
	ENET	8-8
	STANDAARDWAARDE	8-8
	Opties van het menu WLAN (alleen voor de HL-5280DW)	8-8
	ACTIVEER WLAN	8-8

	TCP/IP	
	DRAADLOOS	
	STANDAARDWAARDE	
	De pagina met printerinstellingen afdrukken	
	De payina mei printerinstellingen aurukken	0-11 8_11
	Het APIPA-protocol uitschakelen	
9	Problemen oplossen	9-1
	Overzicht	
	Algemene problemen	
	Problemen met het installeren van de Network Print Software	
	Problemen met afdrukken	
	Protocol-specifieke problemen	
	Problemen oplossen met peer-to-peer afdrukken (LPR) onder Windows [®] 95/98/Me en Windows NT [®] 4.0	
	Problemen oplossen met peer-to-peer afdrukken (NetBIOS) onder	
	Windows [®] 95/98/Me en Windows NT [®] 4.0	
	Problemen oplossen met het afdrukken via IPP onder Windows $^{ extsf{@}}$ 2000/XP	
	Problemen oplossen met het afdrukken via de webbrowser (TCP/IP)	
	Problemen met draadloze netwerken oplossen	
	Problemen met draadloze instellingen	
	Problemen met draadloze verbinding	
10	Draadloze installatie in ad-hoc modus (alleen voor de HL-5280DW)	10-1
	Voor Windows [®] 98/98SE/Me/2000/XP	10-1
	Voor Mac OS [®] X 10.2.4 of recenter	10-13
Α	Appendix A	A-1
	Services gebruiken	A-1
	Andere manieren om het IP-adres in te stellen	
	(voor geavanceerde gebruikers en beheerders)	A-1
	DHCP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	A-1
	BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	A-2
	RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	A-2
	APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres	A-3
	ARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres	A-3
	Windows [©] -systemen	A-3
	UNIX [®] /LINUX-systemen	A-4
	TELINE T-CONSOLE GEDTUIKEN VOOL HEL CONINGULETEN VAN HEL IP-AULES	A-4
	van het IP-adres	A-5
В	Appendix B	B-1
	Specificaties van de afdruksenver	
	Bedraad Ethernetnetwerk	D-1 R_1
	Draadloos Ethernetnetwerk	
	Index	
		I ⁻ I

Overzicht

Deze printer van Brother heeft een ingebouwde netwerkafdrukserver en kan worden gedeeld op een 10/100 MB bedraad of (alleen de HL-5280DW) IEEE 802.11b/802.11g draadloos Ethernetnetwerk. De afdrukserver biedt afdrukservices voor Windows[®] 95/98/Me, Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000/XP met ondersteuning van de TCP/IP-protocollen en voor Macintosh[®] met ondersteuning van TCP/IP. Het volgende schema toont de netwerkfuncties en verbindingen die door de verschillende besturingssystemen worden ondersteund.

Modelnamen	Besturings- systemen	10/100 BASE-TX bedraad Ethernet (TCP/IP)	IEEE 802.11b/g draadloos Ethernet (TCP/IP)	Afdrukken	BRAdmin Professional	BRAdmin Light	Internet Afdrukken	Status- venster
HL-5270DN	Windows [®] 95/98/Me/ 2000/XP Windows NT [®] 4.0	~		~	~		(Beschikbaar voor Windows [®] 2000/XP)	~
	Mac OS [®] X 10.2.4 of recenter	~		~		~		~
	Mac OS [®] 9.1-9.2	~		~				
HL-5280DW	Windows [®] 95/98/Me/ 2000/XP Windows NT [®] 4.0	~	(Niet beschikbaar voor Windows® 95)	~	~		(Beschikbaar voor Windows [®] 2000/XP)	~
	Mac OS [®] X 10.2.4 of recenter	~	~	~		~		~
	Mac OS [®] 9.1-9.2	~		~				

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

Opmerking

Bij gebruik van een draadloos netwerk (alleen voor de HL-5280DW):

 Voor optimale resultaten bij normale afdrukken, plaatst u de printer van Brother zo dicht mogelijk bij de netwerktoegangspoort (router). Zorg dat er zo min mogelijk obstakels tussen de router en de printer staan. Grote voorwerpen en muren tussen de twee apparaten en storingssignalen van andere elektronische apparaten kunnen de snelheid van gegevensoverdracht negatief beïnvloeden.

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

 De HL-5280DW van Brother kan weliswaar in zowel een bedraad als een draadloos netwerk worden gebruikt, maar u kunt slechts een van deze methoden tegelijk gebruiken. Wanneer een netwerkinterfacekabel op de printer wordt aangesloten, zal deze de bedrade netwerkinterface automatisch waarnemen, en als er geen netwerkinterfacekabel op de printer is aangesloten, is de draadloze netwerkverbinding geactiveerd.

In dit hoofdstuk wordt het basisconcept van de netwerkfunctie, verbinding en protocollen uiteengezet. In *Hoofdstuk 2* leest u over de configuratie van bedrade netwerken en in *Hoofdstuk 3* vindt u uitleg over de configuratie van draadloze netwerken. *Hoofdstuk 4, Hoofdstuk 5, Hoofdstuk 6, Hoofdstuk 7* en *Hoofdstuk 8* bespreken het configureren van de afdrukserver onder specifieke besturingssystemen, te weten:

Hoofdstuk 4: Afdrukken via een netwerk onder Windows®: standaard peer-to-peer afdrukken via TCP/IP

Hoofdstuk 5: Afdrukken via een netwerk onder Windows®: Peer-to-peer (NetBIOS) afdrukken

Hoofdstuk 6: Afdrukken via internet onder Windows®

Hoofdstuk 7: In een netwerk afdrukken vanaf een Macintosh®

Hoofdstuk 8: Instellen via het bedieningspaneel

Netwerkfuncties

De HL-5270DN en HL-5280DW van Brother beschikken over de volgende algemene netwerkfuncties.

Afdrukken in een netwerk

De afdrukserver biedt afdrukservices voor Windows[®] 95/98/Me, Windows NT[®] 4.0, Windows[®] 2000/XP met ondersteuning van de TCP/IP-protocollen en Macintosh[®] met ondersteuning van TCP/IP (Mac OS[®] 9.1 t/m 9.2 / Mac OS[®] X 10.2.4 of recenter voor een bedraad netwerk en Mac OS[®] X 10.2.4 of recenter voor een draadloos netwerk).

De draadloze netwerkfunctie wordt alleen door de HL-5280DW ondersteund.

Beheerprogramma's

BRAdmin Professional (voor Windows®)

BRAdmin Professional biedt krachtige en gebruiksvriendelijke functies voor het configureren en beheren van netwerkinstellingen. Raadpleeg de met de printer geleverde installatiehandleiding voor meer informatie over het installeren van BRAdmin Professional.

Kijk voor nadere informatie over BRAdmin Professional op http://solutions.brother.com.

BRAdmin Light (voor Mac OS® X 10.2.4 of recenter)

BRAdmin Light is een hulpprogramma voor het weergeven van de status van de printer en het configureren van netwerkinstellingen vanaf een computer waarop Mac OS[®] X 10.2.4 of recenter draait. Wanneer u de printerdriver 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.

Typen netwerkverbinding

Voorbeeld van bedrade netwerkverbinding

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

Peer-to-peer afdrukken via TCP/IP

In een peer-to-peer omgeving kan elke computer rechtstreeks gegevens uitwisselen met de printer van Brother.



- 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 1-5.
- Elke computer dient het TCP/IP-protocol te gebruiken.
- Voor de printer 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 printer van Brother.
- De printer van Brother kan tevens met een Macintosh[®] communiceren. (met TCP/IP compatibele besturingssystemen)

Op een netwerk gedeelde printer

In een gedeelde netwerkomgeving zal elke computer gegevens met de Brother-printer uitwisselen via een centraal beheerde computer. Een dergelijke computer wordt vaak een 'server' of een 'afdrukserver' genoemd. Hij beheert het afdrukken van alle taken.



- In een groter netwerk bevelen wij de op het netwerk gedeelde afdrukmethode aan.
- De 'server' oftewel 'afdrukserver' moet het TCP/IP-afdrukprotocol gebruiken.
- Voor de printer van Brother moet een geschikt IP-adres worden geconfigureerd.
- Voor de printer van Brother moet een geschikt IP-adres zijn geconfigureerd, tenzij de printer via de parallelle of USB-interface op de server wordt gedeeld.
- De printer van Brother kan ook communiceren met Macintosh[®]-apparatuur (TCP/IP-compatibele besturingssystemen).

Voorbeeld van een draadloos netwerk (alleen voor de HL-5280DW):

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

Dit type netwerk heeft een centrale toegangspoort als het hart van het netwerk. Deze toegangspoort kan tevens fungeren als bridge of gateway naar een bedraad netwerk. Wanneer de draadloze printer van Brother (uw printer) deel uitmaakt van dit netwerk, ontvangt hij alle afdruktaken via een toegangspoort.

Bedrade computer aangesloten op de toegangspoort



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

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



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

Dit type netwerk heeft een centrale toegangspoort als het hart van het netwerk. De toegangspoort is aangesloten op een computer die met de Ethernetkabel geen draadloze functies ondersteunt. Wanneer de draadloze printer van Brother (uw printer) deel uitmaakt van dit netwerk, ontvangt hij alle afdruktaken via een toegangspoort.



Protocollen

TCP/IP-protocollen en hun werking

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 meest populaire set protocollen en wordt gebruikt voor communicatie zoals 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.

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 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 Service). Met deze functie kan de afdrukserver met gebruikmaking van de eigen DNS-naam met andere apparaten communiceren.

NetBIOS/IP

De basisfunctionaliteit van NetBIOS over IP zorgt dat de afdrukserver van Brother in een Windows[®]-netwerkomgeving herkend wordt.

LPR/LPD

Algemeen gebruikte afdrukprotocollen op TCP/IP-netwerken.

Port9100

Nog een algemeen gebruikt afdrukprotocol 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.

IPP

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 opdrachtregel.

SNMP

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

Webserver (HTTP)

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

Opmerking

Wij raden het gebruik van Microsoft Explorer 6.0 (of recenter) of Netscape[®] 7.1 (of recenter) aan. Wanneer een andere webbrowser wordt gebruikt, dient u te controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 1.1.

Uw netwerkprinter met een verbinding via een Ethernetkabel configureren

Overzicht

U moet eerste de TCP/IP-instellingen configureren, pas dan kunt u de printer van Brother in een netwerkomgeving gebruiken. Dit hoofdstuk omschrijft de algemene handelingen die moeten worden uitgevoerd om via het TCP/IP-protocol over het netwerk af te drukken.

Wij raden u aan het automatische installatieprogramma te gebruiken. U vindt dit op de cd-rom die met de printer geleverd werd. Dit programma helpt u de printer op eenvoudige wijze op het netwerk aan te sluiten en de netwerksoftware en printerdriver te installeren, die u nodig hebt om de netwerkconfiguratie te voltooien. De instructies op het scherm leiden u door de juiste procedures, zodat u de netwerkprinter van Brother snel kunt gaan gebruiken. Volg de instructies in de meegeleverde installatiehandleiding.

Wilt u de printer configureren zonder het automatische installatieprogramma, lees dan dit hoofdstuk om uit te vinden hoe u de TCP/IP-gegevens moet configureren. Daarna kunt u in *Hoofdstuk 4, Hoofdstuk 5, Hoofdstuk 6* en *Hoofdstuk 7* opzoeken hoe u de netwerksoftware en de printerdriver moet installeren onder het besturingssysteem dat op uw computer draait.

Opmerking

U kunt de TCP/IP-instellingen van de printer configureren via het bedieningspaneel aan de voorkant van de printer. Raadpleeg *Instellen via het bedieningspaneel* in hoofdstuk 8 voor meer informatie hierover.

IP-adressen, subnetmaskers en gateways

Als u de printer 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 de laatste cijfers wijzigen.

192.168.1.<u>1</u>, 192.168.1.<u>2</u>, 192.168.1.<u>3</u>

Hoe het IP-adres aan de afdrukserver wordt toegewezen:

Als u een DHCP/BOOTP/RARP-server in uw netwerk hebt (doorgaans een Unix[®]/Linux- of Windows[®] 2000/XP-netwerk), 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 A-1, BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres op pagina A-2 en RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres op pagina A-2 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 A-3 voor meer informatie over APIPA.

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. Raadpleeg *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 2-3 voor informatie over het wijzigen van het IP-adres.

Subnetmasker

Subnetmaskers beperken de netwerkcommunicatie.

Bijvoorbeeld: PC1 kan communiceren met PC2

PC1 IP-adres: 192.168.1.2 Subnetmasker: 255.255.255.0

PC2 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 92.168.1.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 Professional gebruiken om uw machine voor een netwerk te configureren (alleen voor Windows[®])

BRAdmin Professional

BRAdmin Professional is bedoeld om u te helpen met het beheren van de Brother-printers die in een TCP/IP-omgeving op het netwerk zijn aangesloten.

🖉 Opmerking _

- Gebruik de versie van BRAdmin Professional die staat op de cd-rom die met het product van Brother werd geleverd. U kunt de meest recente versie van Brother BRAdmin Professional downloaden van <u>http://solutions.brother.com</u>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows[®].
- Als u persoonlijke firewallsoftware gebruikt (bijvoorbeeld de firewall voor internetverbindingen in Windows[®] XP), moet u controleren dat de firewall is uitgeschakeld. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.
- Naam van knooppunt: de knooppuntnaam is te vinden in BRAdmin Professional. De standaardknooppuntnaam van de netwerkkaart in de printer is "BRN_XXXXXX" ("XXXXXX" zijn de laatste zes cijfers van het Ethernetadres).
- Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is access.
- Als u verbinding met een draadloos netwerk maakt, moet u eerst de draadloze instellingen van de printer configureren, pas dan kunt u BRAdmin Professional gebruiken (alleen voor de HL-5280DW).
- 1 Start BRAdmin Professional (onder Windows[®] 95/98/Me, Windows NT[®] 4.0 en Windows[®] 2000/XP) door te klikken op Start / Programma's / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional.
- 2 Selecteer **TCP/IP** in het linkerframe van het hoofdvenster van BRAdmin.

3 Selecteer Actieve apparaten zoeken in het menu Apparaten. BRAdmin Professional zoekt automatisch naar nieuwe apparaten.

Bestand Apparaten	Besturing Beeld Help			
1 8 5 8 4	265666688	<u>6</u>		
Filters	Naam van knooppunt Lo	g Adres van knooppunt	Printerstatus	2
TCP/IP	₽	10.148.40.150	SLEEP	
IPX/SPX	BRN_22054C	10.148.100.88	SLEEP	
	BRN_220DB8	10.148.150.25	SLEEP	
	BRN_220FB5	10.148.40.177	SLEEP	
	BRN_221002	10.148.100.17	READY	
	BRN_224161	10.148.40.193	SLEEP	E
	<		>	1
oruk op F1 voor Help		Apparaten: 32	Niet geconfigureerd: 0	Ĩ.

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 (**Adres van knooppunt** hierboven) vinden door de printerconfiguratiepagina af te drukken. Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 8-11 voor informatie over het op de afdrukserver afdrukken van de configuratiepagina.
- **4** Dubbelklik op het niet-geconfigureerde apparaat.
- 5 Voer het IP-adres, het subnetmasker en de gateway (indien gewenst) van uw afdrukserver in.
- 6 Klik op OK.
- 7 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 printer voor een netwerk te configureren

U kunt de netwerkprinter configureren met het menu NETWERK van het bedieningspaneel. Raadpleeg *Instellen via het bedieningspaneel* op pagina 8-1.

Andere methodes gebruiken om de printer voor een netwerk te configureren

U kunt de netwerkprinter ook met andere methoden configureren. Raadpleeg Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders) op pagina A-1.

De instellingen van de afdrukserver wijzigen

BRAdmin Professional gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen (alleen voor Windows[®])

- 1 Start BRAdmin Professional (onder Windows[®] 95/98/Me, Windows NT[®] 4.0 en Windows[®] 2000/XP) door te klikken op Start / Programma's / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional.
- 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 Afdrukserver configureren.
- **5** Voer een wachtwoord in. Het standaardwachtwoord is access.
- 6 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.

Het bedieningspaneel gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

U kunt de instellingen van de afdrukserver configureren en wijzigen via het menu NETWERK van het bedieningspaneel. Raadpleeg *Instellen via het bedieningspaneel* op pagina 8-1.

HTTP (webbrowser) gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

Wanneer u de instellingen van de afdrukserver wilt wijzigen met HTTP (Hyper Text Transfer Protocol), kunt u een standaard webbrowser gebruiken (wij raden Microsoft Internet Explorer versie 6.0 of recenter, of Netscape[®] versie 7.1 of recenter aan). Als u een webbrowser wilt gebruiken, moet er een IP-adres aan de afdrukserver zijn toegewezen.

1 Typ http://printer_ip_adres/ in uw browser. (Waar printer_ip_adres het IP-adres of de naam van de afdrukserver is.)

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



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 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 BRN_xxxxxx, waar xxxxxx de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.

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

De draadloze netwerkprinter configureren (alleen voor de HL-5280DW)

Overzicht

Als u de printer op een draadloos netwerk wilt aansluiten, volgt u de stappen in de installatiehandleiding. Wij raden u aan het automatische installatieprogramma te gebruiken. U vindt dit op de cd-rom die met de printer geleverd werd. Dit programma helpt u de printer op eenvoudige wijze op het draadloze netwerk aan te sluiten en de netwerksoftware en printerdriver te installeren, die u nodig hebt om de de printer voor een draadloos netwerk te configureren. De instructies op het scherm leiden u door de juiste procedures, zodat u de draadloze netwerkprinter van Brother snel kunt gaan gebruiken. Volg de instructies in de meegeleverde installatiehandleiding.

Wilt u de printer configureren zonder het automatische installatieprogramma, lees dan dit hoofdstuk om uit te vinden hoe u de draadloze netwerkinstellingen moet configureren. Raadpleeg *IP-adressen, subnetmaskers en gateways* op pagina 2-1 voor informatie over de TCP/IP-instellingen. Daarna kunt u in *Hoofdstuk 4* en *Hoofdstuk 5* (voor Windows[®]) en *Hoofdstuk 7* (voor Macintosh[®]) opzoeken hoe u de netwerksoftware en de drivers moet installeren onder het besturingssysteem dat op uw computer draait.

Terminologie en concepten voor draadloos netwerk

Wanneer u de draadloze netwerkprinter 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 de draadloze netwerkprinter.

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

Elke 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 *Specificaties van de afdrukserver* op pagina B-1 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 naar het netwerk worden gestuurd). 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 apparaat van Brother ondersteunt.

Verificatiemethoden

De printer van Brother ondersteunt de volgende methoden:

Open systeem

Draadloze apparaten worden zonder enige verificatie op het netwerk toegelaten.

Gedeelde sleutel

Alle apparaten die toegang tot het netwerk hebben, delen een geheime, vooraf gedefinieerde sleutel. De printer van Brother gebruikt de WEP-sleutels als de vooraf gedefinieerde sleutel.

WPA-PSK

Activeert een Wi-Fi[®] Protected Access Pre-Shared Key (WPA-PSK), waarmee de draadloze printer van Brother met behulp van TKIP- of AES-versleuteling verbinding kan maken met toegangspoorten. (Raadpleeg *Aangesloten op een computer die draadloze functies ondersteunt, met een toegangspoort in het netwerk (infrastructuurmodus)* op pagina 1-6).

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 draadloze netwerkprinter van Brother ondersteunt de volgende versleutelingsmethoden:

Geen

Er wordt geen versleuteling gebruikt.

WEP

Met WEP (Wired Equivalent Privacy) worden de gegevens met een beveiligde, statische 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" (er wordt onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters)
•	64 (40) bits hexadecimaal:	Gebruikt 10 hexadecimale tekens. Bijv. "71f2234aba"
•	128 (104) bits ASCII:	Gebruikt 13 letters. Bijv. "Wirelesscomms" (er wordt onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters)
•	128 (104) bits hexadecimaal:	Gebruikt 26 hexadecimale tekens Bijv. "71f2234ab56cd709e5412aa2ba"

WPA-PSK en TKIP/AES Gebruikt een Pre-Shared Key (PSK) van ten minste 7 en maximaal 64 tekens lang.

De printer voor een draadloos netwerk configureren

U kunt de draadloze netwerkprinter op drie manieren configureren; met het automatische installatieprogramma op de cd-rom (aanbevolen), met de software SecureEasySetupTM en met het bedieningspaneel van de printer.

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

Wij raden u aan het automatische installatieprogramma van Brother te gebruiken. U vindt dit op de cd-rom die met de printer geleverd werd. Volg de instructies in de meegeleverde installatiehandleiding voor het installeren in infrastructuurmodus (aanbevolen). Raadpleeg Raadpleeg *Draadloze installatie in ad-hoc modus (alleen voor de HL-5280DW)* in hoofdstuk 10 voor het installeren in ad-hoc modus.

De software SecureEasySetup[™] gebruiken om de printer voor een draadloos netwerk te configureren

SecureEasySetup[™] biedt een eenvoudige methode voor het configureren van de draadloze netwerkinstellingen van het apparaat van Brother. U drukt gewoon op een toets op de draadloze router of toegangspoort om de draadloze netwerk- en beveiligingsinstellingen naar de printer te sturen. 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 SecureEasySetup[™] met het apparaat.

Opmerking

Routers of toegangspoorten die SecureEasySetup[™] ondersteunen, zijn te herkennen aan het volgende logo:



- **1** Zet de printer van Brother dicht bij de toegangspoort (minder dan 5 m verwijderd).
- 2 Druk op de knop SecureEasySetup[™] op de draadloze router of toegangspoort. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor informatie over de draadloze router of toegangspoort.

3 Druk op het bedieningspaneel op een van de menutoetsen (+, -, **Set** of **Back**) om de printer off line te zetten.



4 Druk op + of - om vooruit of achteruit door de menu's te bladeren totdat NETWERK wordt weergegeven.



5 Druk op **Set**. Druk op **+** of **-** om WLAN te selecteren.



6 Druk op Set. Druk op + of - om DRAADLOOS te selecteren.

DRAADLOOS

7 Druk op Set. Druk op + of - om SecureEasySetup te selecteren.

SecureEasySetup

- 8 Druk op Set.
- **9** De draadloze netwerkverbindingsstatus met gebruik van SecureEasySetupTM wordt weergegeven; BEZIG VERB. WLAN, VERBONDEN of VERBINDINGSFOUT.

BEZIG VERB. WLAN wordt weergegeven terwijl de afdrukserver probeert verbinding te maken met de router of toegangspoort. Wacht totdat VERBONDEN of VERBINDINGSFOUT wordt weergegeven.

VERBONDEN wordt weergegeven nadat de afdrukserver verbinding heeft gemaakt met de router of toegangspoort. U kunt de printer nu op het draadloze netwerk gebruiken.

VERBINDINGSFOUT wordt weergegeven wanneer de afdrukserver geen verbinding kan maken met de router of toegangspoort. Begin vanaf stap 1 opnieuw. Als hetzelfde bericht opnieuw wordt weergegeven, moet u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstellen en het opnieuw proberen.

3

Het menu NETWERK van het bedieningspaneel gebruiken om de draadloze netwerkprinter te configureren (in infrastructuurmodus)

U kunt de afdrukserver configureren via het menu NETWERK op het bedieningspaneel van de printer. Volg de onderstaande stappen.

1 Druk op het bedieningspaneel op een van de menutoetsen (+, -, Set of Back) om de printer off line te zetten.

INFORMATIE

2 Druk op + of - om vooruit of achteruit door de menu's te bladeren totdat NETWERK wordt weergegeven.



3 Druk op **Set**. Druk op + of - om WLAN te selecteren.

WLAN	

4 Druk op Set. Druk op + of - om DRAADLOOS te selecteren.



5 Druk op **Set**.

Druk tweemaal op + om COMM.MODUS te selecteren.



6 Druk op **Set**.

Druk op + of - om INFRASTRUCTUUR te selecteren.

INFRASTRUCTUUR

7 Druk op Set.

Druk op + om TOON SSID te selecteren.

TOON SSID

8 De printer zoekt naar de naam van een draadloos netwerk (SSID) in de buurt van de printer.

9 Na een paar seconden kunt u de SSID met behulp van + of - in de lijst selecteren. Druk op Set om de SSID te selecteren. Als de SSID wordt weergegeven en u deze hebt geselecteerd, gaat u door naar Stap 14.

Als u een nieuwe SSID wilt toevoegen, gaat u door naar Stap 10.



10 Druk op + om SSID te selecteren.



11 Druk op Set.

Voer met behulp van + of - een nieuwe SSID in.



12 Druk op Set.

Druk op + of - om KANAAL te selecteren.



13 Druk op Set.

Druk op + of - om het kanaal te selecteren.

14 Druk op Set.

Druk op + of - om VERIFICATIE te selecteren.



15 Druk op Set.

Druk op + of - om de verificatiemethode te selecteren.



Druk op Set.

Als u OPEN SYSTEEM, WPA-PSK of LEAP selecteert, gaat u naar *Stap 16*. Als u GEDEELDE SLTL selecteert, gaat u naar *Stap 18*.

16 Druk op + of - om VERSLEUTELING te selecteren.

VERSLEUTELING

17 Druk op Set.

Druk op + of - om het versleutelingstype te selecteren. Als u in *Stap 15* OPEN SYSTEEM hebt geselecteerd, selecteert u GEEN of WEP. Als u in *Stap 15* WPA-PSK hebt geselecteerd, selecteert u TKIP of AES. Als u in *Stap 15* LEAP hebt geselecteerd, selecteert u CKIP.

GEEN	WEP	ТКІР
AES	CKIP	

Druk op Set.

Als u GEEN selecteert, gaat u naar *Stap 32*. Als u WEP selecteert, gaat u naar *Stap 18*. Als u TKIP of AES selecteert, gaat u naar *Stap 26*. Als u CKIP selecteert, gaat u naar *28*.

18 Druk op + of - om KIES WEP-SLEUTEL te selecteren.

KIES WEP-SLEUTEL

19 Druk op Set.

Druk op + of - om het sleutelnummer te selecteren: SLEUTEL1, SLEUTEL2, SLEUTEL3, SLEUTEL4.



20 Druk op **Set**.

Druk op + of - om BITS WEP-SLTL1, BITS WEP-SLTL2, BITS WEP-SLTL3 of BITS WEP-SLTL4 te selecteren, afhankelijk van het sleutelnummer dat u in *Stap 19* hebt geselecteerd.

BITS WEP-SLTL1) (BITS WEP-SLTL2	BITS WEP-SLTL3
BITS WEP-SLTL4			

21 Druk op Set.

Selecteer het aantal bits voor de WEP-sleutel; 64(40)BITS of 128(104)BITS.

=64(40)BITS

=128(104)BITS

22 Druk op Set.

Druk op + of - om TYPE WEP-SLTL1, TYPE WEP-SLTL2, TYPE WEP-SLTL3 of TYPE WEP-SLTL4 te selecteren, afhankelijk van het sleutelnummer dat u in *Stap 19* hebt geselecteerd.

TYPE	WEP-SLTL1	
------	-----------	--

TYPE WEP-SLTL2

TYPE WEP-SLTL3

TYPE WEP-SLTL4

23 Druk op Set.

Selecteer het formaat van de WEP-sleutel: ASCII of HEX.

=ASCII	
--------	--

=HEX

24 Druk op **Set**.

Druk op + of - om WEP-SLEUTEL1, WEP-SLEUTEL2, WEP-SLEUTEL3 of WEP-SLEUTEL4 te selecteren, afhankelijk van het sleutelnummer dat u in *Stap 19* hebt geselecteerd.



25 Druk op Set.

Geef een nieuwe WEP-sleutel op.

Opmerking

Raadpleeg Netwerksleutel in hoofdstuk 3 voor meer informatie over regels voor de WEP-sleutel.

Druk op **Set**. Ga naar *Stap 32*.

26 Druk op + of - om WACHTZIN te selecteren.

27 Druk op Set.

Geef een netwerksleutel voor WPA-PSK en TKIP/AES op.

Opmerking

Raadpleeg Netwerksleutel in hoofdstuk 3 voor meer informatie over regels voor de WEP-sleutel.

Druk op **Set**. Ga naar *Stap 32*.

28 Druk op + of - om GEBRUIKER-ID te selecteren.



29 Druk op Set.

Voer een gebruikers-ID voor LEAP in.



30 Druk op Set.

Druk op + of - om WACHTWOORD te selecteren.

WACHTWOORD

31 Druk op Set.

Voer een wachtwoord voor LEAP in.

Druk op Set.

32 Druk op + of - om TOEPASSEN te selecteren.

TOEPASSEN

33 Druk op Set.

Druk op + of - om JA of JA&RAPPORT te selecteren.



JA&RAPPORT

Opmerking

Als u de draadloze instellingen wilt activeren, moet u in het submenu DRAADLOOS de optie TOEPASSEN en dan JA of JA&RAPPORT selecteren. Als u dit niet doet, worden de draadloze netwerkinstellingen genegeerd, tenzij u de printer uit- en weer aanzet. Als u JA&RAPPORT selecteert, drukt de printer de lijst met instellingen van de netwerkafdrukserver af.

De instellingen van de afdrukserver wijzigen

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

BRAdmin Professional gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen (alleen voor Windows[®])

Opmerking

- Gebruik de versie van BRAdmin Professional die staat op de cd-rom die met het product van Brother werd geleverd. U kunt de meest recente versie van Brother BRAdmin Professional downloaden van <u>http://solutions.brother.com</u>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows[®].
- Als u persoonlijke firewallsoftware gebruikt (bijvoorbeeld de firewall voor internetverbindingen in Windows[®] XP), moet u controleren dat de firewall is uitgeschakeld. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.
- Naam van knooppunt: de knooppuntnaam is te vinden in het huidige venster van BRAdmin Professional. De standaardknooppuntnaam van de netwerkkaart in de printer is "BRW_xxxxx" ("xxxxxx" zijn de laatste zes cijfers van het Ethernetadres).
- 1 Start BRAdmin Professional (onder Windows[®] 95/98/Me/2000/XP, Windows NT[®] 4.0) door te klikken op Start / Programma's / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional.

Bestand Apparater	n Besturing Beeld Help				
1 3 5 8	265000日序	8 🐔			
Filters	Naam van knooppunt	Log	Adres van knooppunt	Printerstatus	1
TCP/IP	—		10.148.40.150	SLEEP	
- 🖗 IPX/SPX	BRN_22054C		10.148.100.88	SLEEP	
	BRN_220DB8		10.148.150.25	SLEEP	
	BRN_220FB5		10.148.40.177	SLEEP	
	BRN_221002		10.148.100.17	READY	
	BRN_224161		10.148.40.193	SLEEP	~
	<			>	
Oruk op F1 voor Help			Apparaten: 32	Niet geconfigureerd: 0	1

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 (**Adres van knooppunt** hierboven) vinden door de netwerkconfiguratiepagina af te drukken. Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 8-11 voor informatie over het op de afdrukserver afdrukken van de configuratiepagina.
- 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 instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.

Het menu NETWERK van het bedieningspaneel gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

U kunt de instellingen van de afdrukserver configureren en wijzigen via het menu NETWERK van het bedieningspaneel. Raadpleeg *Instellen via het bedieningspaneel* op pagina 8-1.

HTTP (webbrowser) gebruiken om de instellingen van de afdrukmserver te wijzigen

Wanneer u de instellingen van de afdrukserver wilt wijzigen met HTTP (Hyper Text Transfer Protocol), kunt u een standaard webbrowser gebruiken (wij raden Microsoft Internet Explorer versie 6.0 of recenter, of Netscape[®] versie 7.1 of recenter aan). Als u een webbrowser wilt gebruiken, moet er een IP-adres aan de afdrukserver zijn toegewezen.

1 Typ http://printer_ip_adres/ in uw browser. (Waar printer_ip_adres het IP-adres of de naam van de afdrukserver 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-namen 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 BRW_xxxxxx, waar xxxxxx de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.

2 Klik op **Netwerkconfiguratie**.

- **3** Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in. De gebruikersnaam is admin en het standaardwachtwoord is access.
- **4** Klik op **OK**.

5 Klik op **TCP/IP configureren**.

U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.

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

U kunt de draadloze netwerkprinter ook met andere methoden configureren. Raadpleeg Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders) op pagina A-1.

Afdrukken via een netwerk onder Windows[®]: standaard peer-to-peer afdrukken via TCP/IP

Overzicht

4

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 printer hebt geconfigureerd alvorens u de instructies in dit hoofdstuk uitvoert. Raadpleeg *hoofdstuk 2* 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.
- Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is access.

Bij gebruik van Windows® 2000/XP

Windows[®] 2000/XP-systemen 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 Windows[®] 2000/XP kan met het IPP-protocol ook via internet worden afgedrukt. Raadpleeg *Afdrukken via internet onder Windows[®]* op pagina 6-1 voor meer informatie hierover.

Ga naar Printerdriver is reeds geïnstalleerd op pagina 4-2 als u de printerdriver reeds hebt geïnstalleerd.

De standaard TCP/IP-poort configureren

Printerdriver is nog niet geïnstalleerd

- 1 Voor Windows[®] XP: klik op Start en selecteer Printers en faxapparaten. Voor Windows[®] 2000: klik op Start, selecteer Instellingen en ga naar Printers.
- 2 Voor Windows[®] XP: klik op Printer toevoegen. De Wizard Printer toevoegen wordt opgestart. Voor Windows[®] 2000: dubbelklik op het pictogram Printer toevoegen om de wizard Printer toevoegen te activeren.
- *3* Klik op **Volgende** wanneer het welkomscherm van de wizard wordt weergegeven.
- 4 Selecteer de optie Lokale printer en schakel de optie Plug & play printer automatisch waarnemen uit.
- **5** Klik op **Volgende**.
- 6 Vervolgens dient u de juiste poort te selecteren waarmee afdrukken over het netwerk mogelijk is. Selecteer Een nieuwe poort maken en kies Standaard TCP/IP-poort.

- 7 Klik op Volgende.
- 8 De wizard Standaard TCP/IP-poort toevoegen verschijnt. Klik op Volgende.
- **9** Typ het IP-adres of de naam van de afdrukserver die u wilt configureren. De wizard vult de poortnaam automatisch voor u in.
- 10 Klik op Volgende.
- 11 Windows[®] 2000/XP zal nu contact maken met de printer die u hebt gespecificeerd. Als u een verkeerd IP-adres of een verkeerde naam hebt opgegeven, verschijnt er een foutmelding.
- **12** Klik op **Voltooien** om de wizard af te sluiten.
- **13** Nu u de poort hebt geconfigureerd, moet u aangeven welke printerdriver u wilt gebruiken. Selecteer de gewenste driver in de lijst van ondersteunde printers. Als u een driver gebruikt die met de printer op cd-rom werd meegeleverd, selecteert u de optie **Diskette** om naar de cd-rom te bladeren.
- 14 Selecteer bijvoorbeeld de map "X:\Driver\PCL\WIN2K_XP\uw taal" (waar X de letter is die het betreffende station aanduidt). Klik op Openen en klik vervolgens op OK. Selecteer uw printermodel en klik op Volgende.
- **15** Geef een naam op en klik op **Volgende**.
- **16** Als u de printer wilt delen, voert u de gemeenschappelijke naam in en klikt u op **Volgende**.
- **17** Volg de instructies in de wizard en klik tot slot op **Voltooien** om de wizard af te sluiten.

Printerdriver is reeds geïnstalleerd

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

- 1 Selecteer de printerdriver die u wilt configureren.
- 2 Selecteer **Bestand** en kies vervolgens **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** verschijnt. Volg stap 8 t/m 12 in *Printerdriver is nog niet geïnstalleerd* op pagina 4-1.

Bij gebruik van Windows NT[®] 4.0

Onder Windows NT[®] 4.0 kan een afdruktaak met de software Brother Peer to Peer Print worden verstuurd. U vindt deze software op de cd-rom die met de printer geleverd werd.

Het TCP/IP-protocol installeren

Hebt u het TCP/IP-protocol niet geïnstalleerd tijdens de installatie van uw Windows NT[®]4.0-systeem (werkstation of server), volg dan deze procedure. Als u het TCP/IP-protocol reeds hebt geïnstalleerd, gaat u door naar het volgende onderdeel, *De software Brother Peer to Peer Print installeren* op pagina 4-3.

- 1 Klik op Start, kies Instellingen en selecteer Configuratiescherm.
- 2 Voer de toepassing **Netwerk** uit door te dubbelklikken op het pictogram **Netwerk** en klik vervolgens op het tabblad **Protocollen**.
- 3 Selecteer Toevoegen en dubbelklik op TCP/IP-protocol.
- **4** Plaats de gevraagde diskette(s) of cd-rom om de benodigde bestanden te kopiëren.
- **5** Klik op **Sluiten**. Het Windows NT[®]4.0-systeem zal protocolbindingen controleren, waarna het dialoogvenster **TCP/IP-eigenschappen** wordt geopend.
- 6 Configureer in dit dialoogvenster het IP-adres, het subnetmasker en het gateway-adres van de host. Vraag uw systeembeheerder om deze adressen.
- **7** Klik op **OK** om af te sluiten (u moet uw Windows NT[®]4.0-werkstation of server opnieuw opstarten).

De software Brother Peer to Peer Print installeren

- 1 Start het installatieprogramma op de cd-rom en volg de instructies in de installatiehandleiding.
- **2** Selecteer het printermodel en de gewenste taal. Klik daarna op **Andere drivers of programma's installeren**.
- *3* Selecteer het installatieprogramma voor de **Network Print Software**.
- **4** Klik als antwoord op de verwelkoming op **Volgende**.
- 5 Lees de licentieovereenkomst aandachtig door. Volg daarna de instructies op uw computerscherm.
- 6 Selecteer Brother Peer to Peer Print (LPR).
- 7 Selecteer de directory waar de bestanden van Brother Peer to Peer Print (LPR) geïnstalleerd moeten worden en klik op Volgende. Als de map nog niet op uw schijf staat, zal het installatieprogramma deze nu maken.

- 8 Voer de naam in van de poort die u wilt gebruiken en klik op **OK**. De standaardnaam voor de poort is BLP1. Welke naam u ook kiest, deze dient uniek te zijn en MOET beginnen met BLP.
- 9 Nu moet u het eigenlijke IP-adres en de naam van de afdrukserver invoeren. 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 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 BRN_XXXXX voor een bedraad netwerk of BRW_XXXXX voor een draadloos netwerk, waar xXXXXX de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.

Opmerking

- De knooppuntnaam en de NetBIOS-naam staan op de pagina met printerinstellingen. Raadpleeg De pagina met printerinstellingen afdrukken op pagina 8-11 voor informatie over het afdrukken van de pagina met printerinstellingen.
- Als u het apparaat in stap 8 hierboven met de zoekfunctie probeert te vinden, moet u de persoonlijke firewallsoftware uitschakelen (indien gebruikt). Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.

10 Klik op **Voltooien**. Wanneer daarom wordt gevraagd, moet u uw computer opnieuw opstarten.

Aan de printer koppelen

Gebruik nu de standaard printerinstallatieprocedure van Windows[®] om op uw Windows[®]-systeem een printer te maken.

- 1 Klik op Start, selecteer Instellingen en ga naar Printers.
- 2 Dubbelklik op het pictogram Printer toevoegen om de wizard Printer toevoegen te activeren.
- **3** Selecteer **Deze computer** (niet Netwerkprinter) en klik op **Volgende**.
- **4** Selecteer de Brother LPR-poort (de poortnaam die u hebt toegewezen in stap 7 van het onderdeel dat de installatie van Peer to Peer Print behandelt) en klik op **Volgende**.
- **5** Selecteer het gewenste printermodel. Als het gewenste model niet verschijnt, klikt u op **Diskette** en plaatst u de cd-rom die bij de printer werd geleverd in het cd-rom-station.
- 6 Als de driver reeds bestaat, selecteert u **Bestaand stuurprogramma houden** (als de driver nog niet bestaat, wordt deze stap overgeslagen), waarna u op **Volgende** klikt.
- 7 Indien gewenst, verandert u de naam van de printer en klikt u op **Volgende**.
- 8 Indien gewenst, maakt u van deze printer een gedeelde printer (zodat andere gebruikers er toegang toe hebben), en selecteert u de besturingssystemen die op de andere computers draaien. Klik op **Volgende**.
- **9** Selecteer **Ja** als antwoord op de vraag **Wilt u een testpagina afdrukken?**. Klik op **Voltooien** om de installatie te voltooien. U kunt nu op deze printer afdrukken alsof het een lokale printer was.

Een tweede Brother LPR-poort toevoegen

U hoeft hiervoor het installatieprogramma niet opnieuw uit te voeren. In plaats daarvan klikt u op **Start**, selecteert u **Instellingen** en opent u het venster **Printers**. Klik nu op het pictogram van de printer die u wilt configureren, selecteer op de menubalk **Bestand** en kies **Eigenschappen**. Klik op het tabblad **Poorten** en klik op **Poort toevoegen**. Markeer in het dialoogvenster **Printerpoorten** de optie **Brother LPR-poort**. Klik op **Nieuwe poort** en voer de poortnaam in. De standaardnaam voor de poort is BLP1. Als u deze naam reeds hebt gebruikt, wordt er een foutmelding weergegeven wanneer u probeert om de naam opnieuw te gebruiken, in welk geval u BLP2, enz. dient te gebruiken. Nadat u de poortnaam hebt gespecificeerd, klikt u op **OK**. Het venster **Poortinstellingen** wordt geopend.

Typ het IP-adres van de printer waarop u wilt afdrukken en klik op **OK**. Klik vervolgens in het dialoogvenster **Printerpoorten** op **Sluiten**. In de driver, onder **Afdrukken naar de volgende poort**, staat nu de poort die u zojuist hebt gemaakt.

Bij gebruik van Windows[®] 95/98/Me

Onder Windows[®] 95/98/Me kan een afdruktaak met de software Brother Peer to Peer Print worden verstuurd. U vindt deze software op de cd-rom die met de printer geleverd werd.

De software Brother Peer to Peer Print installeren

Opmerking

Als u de driver reeds hebt geïnstalleerd via het installatieprogramma op de met de printer meegeleverde cd-rom en u tijdens de installatie "Brother Peer-to-Peer netwerkprinter" hebt geselecteerd, dan hoeft u de Network Print Software van Brother niet opnieuw te installeren.

- **1** Start het installatieprogramma op de cd-rom en volg de instructies in de installatiehandleiding.
- 2 Selecteer het printermodel en de gewenste taal. Klik daarna op Andere drivers of programma's installeren.
- *3* Selecteer het installatieprogramma voor de **Network Print Software**.
- **4** Klik als antwoord op de verwelkoming op **Volgende**.
- **5** Lees de licentieovereenkomst aandachtig door. Volg daarna de instructies op uw computerscherm.
- **6** Selecteer Brother Peer to Peer Print (LPR).
- 7 Selecteer de directory waar de bestanden van Brother Peer to Peer Print (LPR) geïnstalleerd moeten worden en klik op Volgende. Als de map nog niet op uw schijf staat, zal het installatieprogramma deze nu maken.

- **8** Voer de naam in van de poort die u wilt gebruiken en klik op **OK**. De standaardnaam voor de poort is BLP1. Welke naam u ook kiest, deze dient uniek te zijn en MOET beginnen met BLP.
- 9 Nu moet u het eigenlijke IP-adres en de naam van de afdrukserver invoeren. 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 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 BRN_XXXXX voor een bedraad netwerk of BRW_XXXXX voor een draadloos netwerk, waar xXXXXX de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.

Opmerking

- De knooppuntnaam en de NetBIOS-naam staan op de pagina met printerinstellingen. Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 8-11 voor informatie over het afdrukken van de pagina met printerinstellingen.
- Als u het apparaat in stap 8 hierboven met de zoekfunctie probeert te vinden, moet u de persoonlijke firewallsoftware uitschakelen (indien gebruikt). Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.

10 Klik op **Voltooien**. Wanneer daarom wordt gevraagd, moet u uw computer opnieuw opstarten.

Aan de printer koppelen

Gebruik nu de standaard printerinstallatieprocedure van Windows[®] om op uw Windows[®]-systeem een printer te maken.

- 1 Klik op Start, selecteer Instellingen en ga naar Printers.
- **2** Dubbelklik op **Printer toevoegen** om met het installeren van de printer te beginnen.
- 3 Klik in het venster van de Wizard Printer toevoegen op Volgende.
- 4 Selecteer Lokale printer wanneer u wordt gevraagd op welke wijze de printer op uw computer is aangesloten en klik op Volgende.
- **5** Selecteer de juiste driver. Klik daarna op **Volgende**.
- 6 Als u een printerdriver selecteert die reeds wordt gebruikt, kunt u de bestaande driver houden (aanbevolen), of dit stuurprogramma vervangen. Selecteer de gewenste optie en klik op **Volgende**.
- 7 Selecteer de Brother LPR-poort (de poortnaam die u hebt toegewezen in stap 7 van *De software Brother Peer to Peer Print installeren* op pagina 4-5) en klik op **Volgende**.
- 8 Voer een naam in voor de printer van Brother en klik op Volgende. U noemt de printer bijvoorbeeld "Brother Netwerkprinter".
- **9** Windows[®] vraagt of u een testpagina wilt afdrukken. Selecteer **Ja** en vervolgens **Voltooien**. De installatie van de software Peer to Peer Print (LPR) is nu voltooid.

Een tweede Brother LPR-poort toevoegen

U mag hiervoor het installatieprogramma niet opnieuw uitvoeren. In plaats daarvan klikt u op **Start**, selecteert u **Instellingen** en opent u het venster **Printers**. Klik nu op het pictogram van de printer die u wilt configureren, selecteer op de menubalk **Bestand** en kies **Eigenschappen**. Klik op het tabblad **Details** en klik op **Poort toevoegen**. In het dialoogvenster **Poort toevoegen** selecteert u het keuzerondje **Andere** en vervolgens **Brother LPR-poort**. Klik op **OK** en voer de poortnaam in. De standaardnaam voor de poort is BLP1. Als u deze naam reeds hebt gebruikt, wordt er een foutmelding weergegeven wanneer u probeert om de naam opnieuw te gebruiken, in welk geval u BLP2, enz. dient te gebruiken. Nadat u de poortnaam hebt gespecificeerd, klikt u op **OK**. Het venster **Eigenschappen poort** wordt geopend.

Typ het IP-adres van de printer waarop u wilt afdrukken en klik op **OK**. In de driver, onder **Afdrukken naar de volgende poort**, staat nu de poort die u zojuist hebt gemaakt.

Andere informatiebronnen

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

Afdrukken via een netwerk onder Windows[®]: Peer-to-peer (NetBIOS) afdrukken

Overzicht

5

De afdrukserver van Brother ondersteunt SMB (Server Message Block). Dit betekent dat printers van Brother, net als gewone Windows[®]-pc's, kunnen worden opgenomen in uw netwerkomgeving. Het belangrijkste voordeel van afdrukken via NetBIOS is, dat u kunt afdrukken vanaf oude DOS-toepassingen die draaien op een pc die is aangesloten op een Microsoft[®]-netwerk.

Opmerking

- Zorg dat u een IP-adres op de printer hebt geconfigureerd alvorens u de instructies in dit hoofdstuk uitvoert. Raadpleeg *hoofdstuk 2* voor meer informatie.
- Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is access.
- De standaard domeinnaam van de afdrukserver is WORKGROUP, maar u kunt deze wijzigen via uw webbrowser of via BRAdmin.

De afdrukserver configureren voor Windows[®] 95/98/Me, Windows[®] 2000/XP en Windows NT[®] 4.0

De afdrukserver configureren

Om deze functie te laten werken, moet u de naam van uw domein of uw werkgroep veranderen; deze naam dient hetzelfde te zijn als de naam van uw netwerk. Daarna zal de afdrukserver automatisch in uw netwerkomgeving herkend worden en kunt u documenten afdrukken zonder dat er extra software geïnstalleerd hoeft te worden. Uw Windows[®] 95/98/Me/2000/XP- en Windows NT[®]4.0 -systeem kan soms echter de melding "Printer is bezig" geven als meer dan een persoon tegelijkertijd probeert af te drukken. Om dit te voorkomen, heeft Brother de software Brother NetBIOS Port Monitor ontwikkeld, waarmee afdruktaken continu gespoold kunnen worden als de printer bezig is, tijdelijk onbruikbaar is of als het papier op is. Deze Port Monitor houdt de afdruktaken vast totdat de printer weer beschikbaar is.

Als u Windows[®] 95/98/Me installeert, wordt u gevraagd tot welke werkgroep u behoort. De standaard werkgroepnaam voor Windows[®] 95/98/Me is WORKGROUP, maar u kunt deze naam desgewenst veranderen. Met Windows NT[®]4.0 introduceerde Microsoft het concept van "Domeinen". Een domein biedt gecentraliseerd beveiligingsbeheer, en een werkgroep biedt gedistribueerd beveiligingsbeheer. Voor de afdrukserver maakt het niet uit of uw netwerk bestaat uit een werkgroep of een domein, u hoeft de afdrukserver alleen maar de naam van de werkgroep of het domein te geven. De afdrukserver van Brother heeft automatisch de standaard werkgroep/domeinnaam WORKGROUP. Als u deze naam wilt veranderen, dient u de afdrukserver van Brother zodanig te configureren, dat hij deze nieuwe naam herkent. U kunt dit op drie manieren doen. (Als u niet zeker weet welke naam uw werkgroep of domein heeft, kijkt u in het tabblad Identificatie van uw netwerktoepassing).

De werkgroep-/domeinnaam wijzigen met BRAdmin Professional

- Opmerking
 - De afdrukserver moet een geldig IP-adres hebben, en ook uw computer moet een geldig IP-adres hebben; u kunt het IP-adres configureren met behulp van BRAdmin Professional. Raadpleeg BRAdmin Professional gebruiken om uw machine voor een netwerk te configureren (alleen voor Windows[®]) op pagina 2-3.
 - Gebruik de versie van BRAdmin Professional die staat op de cd-rom die met het product van Brother werd geleverd. U kunt de meest recente versie van Brother BRAdmin Professional downloaden van <u>http://solutions.brother.com</u>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows[®].
 - Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is access.
- 1 Start BRAdmin Professional (onder Windows[®] 95/98/Me, Windows NT[®] 4.0 en Windows[®] 2000/XP) door te klikken op Start / Programma's / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional Utilities / BRAdmin Professional.

Bestand Apparaten	Besturing Beeld Help				
1 8 5 8 1	26566000	8 🐔			
Filters	Naam van knooppunt	Log	Adres van knooppunt	Printerstatus	2
TCP/IP	-		10.148.40.150	SLEEP	
🦾 🦻 IPX/SPX	BRN_22054C		10.148.100.88	SLEEP	
	BRN_220DB8		10.148.150.25	SLEEP	
	BRN_220F85		10.148.40.177	SLEEP	
	BRN_221002		10.148.100.17	READY	
	BRN_224161		10.148.40.193	SLEEP	1
	<			>	
ruk op F1 voor Help			Apparaten: 32	Niet aeconfigureerd: 0	-

- 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 **Afdrukserver configureren**.
- **5** Voer een wachtwoord in. Het standaardwachtwoord is access.

6 Selecteer het tabblad **NetBIOS**. Voer een werkgroep-/domeinnaam in.



🖉 Opmerking

Vanwege de wijze waarop Microsoft[®]-netwerken werken, kan het enkele minuten duren voordat de afdrukserver in uw netwerkomgeving herkend wordt. En het kan ook een paar minuten duren voordat de afdrukserver uit uw netwerkomgeving verdwijnt, zelfs als de printer is uitgezet. Dit is een eigenschap van netwerken op basis van Microsoft[®]-werkgroepen en -domeinen.

De werkgroep-/domeinnaam wijzigen met een webbrowser

U kunt ook een standaard webbrowser gebruiken om de NetBIOS-naam te wijzigen. Als u dat wilt doen, gebruikt u het IP-adres om verbinding te maken met de afdrukserver en selecteert u vervolgens de optie **NetBIOS configureren** in het scherm **Netwerkconfiguratie**, waarna u uw werkgroep-/domeinnaam in het tekstvak **Domeinnaam** invoert. Zorg dat u de wijzigingen indient (klik op de knop **Indienen**).

De werkgroep-/domeinnaam wijzigen met TELNET

Als u BRAdmin Professional niet kunt gebruiken, dan kunt u TELNET gebruiken.

Wanneer u verbinding hebt gekregen met de afdrukserver, voert u als antwoord op de prompt # het wachtwoord access in. Als antwoord op de prompt Enter Username> voert u iets willekeurigs in, waarna de prompt Local> verschijnt.

Bij deze prompt voert u de volgende opdracht in:

SET NETBIOS DOMAIN domeinnaam EXIT

Waar domeinnaam de naam is van uw domein of uw werkgroep. Als u niet zeker weet welke naam uw werkgroep of domein heeft, kijkt u in het tabblad Identificatie van de netwerktoepassing van Windows[®] 95/98/Me en Windows NT[®]4.0.

De Brother NetBIOS Port Monitor installeren

Voor de Brother NetBIOS Port Monitor moet het TCP/IP-transportprotocol op uw Windows[®] 95/98/Me/2000/XP- en Windows NT[®]4.0-computer zijn geïnstalleerd. Raadpleeg uw Windows[®]-documentatie voor informatie over het installeren van de protocollen. Als u het TCP/IP-protocol gebruikt, dient het juiste IP-adres te worden gedefinieerd op de Brother-afdrukserver en op uw client-pc.

Opmerking

Als u de driver reeds hebt geïnstalleerd via het installatieprogramma op de met de printer meegeleverde cd-rom en u tijdens de installatie "Brother Peer-to-Peer netwerkprinter" hebt geselecteerd, dan hoeft u de Network Print Software van Brother niet opnieuw te installeren.

- **1** Start het installatieprogramma op de cd-rom en volg de instructies in de installatiehandleiding.
- **2** Selecteer het printermodel en de gewenste taal. Klik daarna op **Andere drivers of programma's installeren**.
- *3* Selecteer het installatieprogramma voor de **Network Print Software**.
- **4** Klik als antwoord op de verwelkoming op **Volgende**.
- **5** Lees de licentieovereenkomst aandachtig door. Volg daarna de instructies op uw computerscherm.
- 6 Selecteer de installatie van Brother Peer to Peer Print (NetBIOS).
- 7 Selecteer de map waar de bestanden van Brother Network Direct Print geïnstalleerd moeten worden en klik op **Volgende**.
- 8 Voer de naam in van de poort die u wilt gebruiken. De poortnaam moet beginnen met "BNT".
 Bijvoorbeeld BNT1. Het maakt niet uit welke naam u kiest, als het maar een unieke naam is. Klik nu op OK. De naam die u kiest dient uniek te zijn op uw pc. Andere computers mogen echter dezelfde poortnaam gebruiken als de naam die u op uw pc hebt gespecificeerd.
- 9 Nu moet u de servernaam en de poortnaam voor de eigenlijke afdrukserver invoeren. U kunt de knop Bladeren gebruiken om te zoeken naar de afdrukserver en de domein-/werkgroepnaam selecteren, waarna de server in de lijst komt te staan. Als de afdrukserver niet automatisch in de bladerlijst wordt geplaatst, dient u te controleren of de domeinnaam juist geconfigureerd is. U kunt de naam natuurlijk ook gewoon met de hand invoeren. De naam moet conform UNC (Universal Name Convention) zijn. Bijvoorbeeld: \\Knooppuntnaam\Servicenaam.

Waar Knooppuntnaam de NetBIOS-naam van de Brother-afdrukserver is (de standaardnaam is doorgaans BRN_xxxxx voor een bedraad netwerk of BRW_xxxxx voor een draadloos netwerk, waar xxxxxx de laatste zes tekens van het Ethernetadres zijn), en waar Servicenaam de servicenaam is voor NetBIOS van de afdrukserver. Standaard is dit BINARY_P1. Bijvoorbeeld: \\BRN_310107\BINARY_P1

Opmerking

U kunt de NetBIOS-naam en de knooppuntnaam vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 8-11.

10 Klik nu op **OK**.

11 Klik op **Voltooien**. U moet nu eerst uw computer opnieuw opstarten, pas dan kunt u verdergaan.

Aan de printer koppelen

Gebruik nu de standaard printerinstallatiemethode van Windows[®] om op uw Windows[®] 95/98/Me-, Windows NT[®]4.0- en Windows[®] 2000/XP-systeem een printer te maken.

Windows[®] 95/98/Me

- 1 Voor Windows[®] 2000: klik op Start, selecteer Instellingen en ga naar Printers.
- **2** Dubbelklik op **Printer toevoegen** om met het installeren van de printer te beginnen.
- 3 Klik in het venster van de Wizard Printer toevoegen op Volgende.
- 4 Selecteer Locale printer wanneer u wordt gevraagd op welke wijze de printer op uw computer is aangesloten en klik op Volgende.
- **5** Selecteer de juiste driver. Klik daarna op **Volgende**.
- 6 Als u een printerdriver selecteert die reeds wordt gebruikt, kunt u de bestaande driver houden (aanbevolen), of dit stuurprogramma vervangen. Selecteer de gewenste optie en klik op **Volgende**.
- 7 Selecteer de **Brother NetBIOS-poort** (de poortnaam die u hebt toegewezen in stap 7 van het onderdeel dat de installatie van de Brother NetBIOS Port Monitor behandelt) en klik op **Volgende**.
- 8 Voer een naam in voor de printer van Brother en klik op **Volgende**. U noemt de printer bijvoorbeeld "Brother Netwerkprinter".
- **9** Windows[®] vraagt of u een testpagina wilt afdrukken. Selecteer **Ja** en vervolgens **Voltooien**.

U kunt nu gaan afdrukken. Indien nodig kunt u de printer op uw pc delen, zodat alle afdruktaken via uw computer worden omgeleid.

Windows NT[®]4.0 /Windows[®] 2000/XP

- 1 Voor Windows[®] XP: klik op Start en selecteer Printers en faxapparaten. Voor Windows[®] 2000: klik op Start, selecteer Instellingen en ga naar Printers.
- 2 Voor Windows[®] XP: selecteer Een printer toevoegen om met het installeren van de printer te beginnen. Voor Windows[®] 2000 en Windows NT[®] 4.0: dubbelklik op Printer toevoegen om met het installeren van de printer te beginnen.
- *3* Klik in het venster van de **Wizard Printer toevoegen** op **Volgende**.
- 4 Selecteer Lokale printer (Windows[®] 2000) of Lokale printer aangesloten op deze computer (Windows[®] XP) of Deze computer (Windows NT[®] 4.0) als u wordt gevraagd op welke wijze de printer op uw computer is aangesloten, en klik daarna op Volgende.
- **5** Selecteer de **Brother NetBIOS-poort** (de poortnaam die u hebt toegewezen in stap 7 van het onderdeel dat de installatie van de Brother NetBIOS Port Monitor behandelt) en klik op **Volgende**.
- **6** Selecteer de juiste driver. Klik daarna op **Volgende**.
- 7 Als u een printerdriver selecteert die reeds gebruikt wordt, kunt u de bestaande driver houden (aanbevolen), of dit stuurprogramma vervangen. Selecteer de gewenste optie en klik op **Volgende**.
- 8 Voer een naam in voor de printer van Brother en klik op **Volgende**. U noemt de printer bijvoorbeeld "Brother Netwerkprinter".
- 9 Selecteer Niet gedeeld of Gedeeld en Naam delen, en klik op Volgende.

10 Windows[®] vraagt of u een testpagina wilt afdrukken. Selecteer **Ja** en vervolgens **Voltooien**.

U kunt nu gaan afdrukken. Indien nodig kunt u de printer op uw pc delen, zodat alle afdruktaken via uw computer worden omgeleid.

Een tweede NetBIOS-poort toevoegen

1 U hoeft het installatieprogramma niet opnieuw uit te voeren als u een nieuwe NetBIOS-poort wilt toevoegen. In plaats daarvan klikt u op Start, selecteert u Instellingen en opent u het venster Printers. Klik nu op het pictogram van de printer die u wilt configureren, selecteer op de menubalk Bestand en kies Eigenschappen.

Windows[®] 95/98/Me

2 Klik op het tabblad Details en klik op Poort toevoegen. In het dialoogvenster Poort toevoegen selecteert u het keuzerondje Andere en vervolgens Brother NetBIOS-poort. Klik op OK en voer de poortnaam in. De standaardnaam voor de poort is BNT1. Als u deze naam reeds gebruikt hebt, wordt er een foutmelding weergegeven wanneer u probeert om de naam opnieuw te gebruiken, in welk geval u BNT2, enz. dient te gebruiken. Nadat u de poortnaam hebt gespecificeerd, klikt u op OK. Het venster

5

Eigenschappen poort wordt geopend. Voer de naam in van de afdrukserver en poort van de printer waarop u wilt afdrukken en klik op **OK**. In de driver, onder **Afdrukken naar de volgende poort**, staat nu de poort die u zojuist hebt gemaakt.

Windows NT[®]4.0 /Windows[®] 2000/XP

2 Klik op het tabblad Poorten en klik op Poort toevoegen. In het dialoogvenster Poort toevoegen selecteert u Brother NetBIOS-poort. Klik op Nieuwe poort en voer de poortnaam in. De standaardnaam voor de poort is BNT1. Als u deze naam reeds gebruikt hebt, wordt er een foutmelding weergegeven wanneer u probeert om de naam opnieuw te gebruiken, in welk geval u BNT2, enz. dient te gebruiken. Nadat u de poortnaam hebt gespecificeerd, klikt u op OK. Het venster Eigenschappen poort wordt geopend. Voer de naam in van de afdrukserver en poort van de printer waarop u wilt afdrukken en klik op OK. In de driver, onder Afdrukken naar de volgende poort, staat nu de poort die u zojuist hebt gemaakt.

Andere informatiebronnen

- **1** Ga naar de website <u>http://solutions.brother.com/</u> voor meer informatie over het afdrukken via netwerken.
- **2** Raadpleeg ook *Hoofdstuk 2* in deze handleiding voor meer informatie over het configureren van een IP-adres op de printer.

6

Afdrukken via internet onder Windows®

Overzicht

Onder Windows[®] 2000/XP kan via TCP/IP worden afgedrukt met gebruikmaking van de standaardsoftware voor het afdrukken over netwerken en de software voor het IPP-protocol, die in Windows[®] 2000/XP is ingebouwd.



[°] Opmerking _

- Zorg dat u een IP-adres op de printer hebt geconfigureerd alvorens u de instructies in dit hoofdstuk uitvoert. Raadpleeg *hoofdstuk 2* 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.
- Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is access.

Afdrukken via IPP onder Windows[®] 2000/XP

Volg deze instructies als u de IPP-afdrukfuncties van Windows[®] 2000/XP wilt gebruiken.

- 1 Voor Windows[®] XP: klik op Start en selecteer Printers en faxapparaten. Voor Windows[®] 2000: klik op Start, selecteer Instellingen en ga naar Printers.
- 2 Voor Windows[®] XP: klik op Printer toevoegen. De Wizard Printer toevoegen wordt opgestart. Voor Windows[®] 2000: dubbelklik op het pictogram Printer toevoegen om de wizard Printer toevoegen te activeren.
- *3* Klik op **Volgende** wanneer het welkomscherm van de wizard wordt weergegeven.
- 4 Selecteer Lokale printer of Netwerkprinter. Voor Windows[®] XP: zorg dat u Netwerkprinter, of een printer die met een andere computer is verbonden selecteert. Voor Windows[®] 2000: zorg dat u de Netwerkprinter selecteert.
- **5** Klik op **Volgende**.
- 6 Voor Windows[®] XP: 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://printer_ip_adres:631/ipp (waar printer_ip_adres het IP-adres of de afdrukservernaam is).

Voor Windows[®] 2000: klik op de optie **Verbinding maken met een printer op het Internet of in uw intranet** en voer vervolgens deze URL in: http://printer_ip_adres:631/ipp (waar printer_ip_adres het IP-adres of de afdrukservernaam 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 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 BRN_xxxxxx voor een bedraad netwerk of BRW_xxxxxx voor een draadloos netwerk, waar xxxxxx de laatste zes cijfers van het Ethernetadres zijn.

7 Zodra u op Volgende klikt, maakt Windows[®] 2000/XP de verbinding met de opgegeven URL.

Als de printerdriver reeds geïnstalleerd is:

Als de geschikte printerdriver al op uw pc geïnstalleerd is, zal Windows[®] 2000/XP automatisch deze driver gebruiken. In dat geval vraagt het programma u of u de huidige driver wilt instellen als standaarddriver, waarna de installatie van de driver voltooid is. U kunt nu gaan afdrukken.

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 niet hoeft te laten weten welk type printerdriver er gebruikt moet worden.

- 8 Klik op OK. Het printerselectiescherm wordt weergegeven in de Wizard Printer toevoegen.
- **9** Als uw printer niet in de lijst met ondersteunde printers staat, klikt u op de knop **Diskette**. U wordt gevraagd het schijfje te plaatsen.
- 10 Klik op Bladeren en selecteer de cd-rom of de gedeelde netwerkschijf waarop de geschikte printerdriver van Brother staat.
- **11** Geef de modelnaam van de printer op.
- 12 Als de printerdriver die u wilt installeren niet over het Digital Certificate beschikt, verschijnt er een waarschuwing. Klik op Ja om de installatie te voltooien. De wizard Printer toevoegen wordt voortgezet.
- **13** Klik op **Voltooien**; de printer is nu klaar om af te drukken. Druk een testpagina af om de verbinding met de printer te controleren.

Een andere URL specificeren

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

http://printer_ip_adres: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://printer_ip_adres:631/ipp/portl

Deze optie biedt compatibiliteit met ^{HP®} JetDirect[®]. Let wel: de optie **Meer informatie verkrijgen** geeft geen printergegevens weer.

http://printer_ip_adres:631/

Als u zich de URL-gegevens niet meer herinnert, kunt u de bovenstaande regel invoeren, zodat de printer toch gegevens zal ontvangen en verwerken. Let wel: de optie **Meer informatie verkrijgen** geeft geen printergegevens weer.

Als u de ingebouwde servicenamen gebruikt die door de afdrukserver van Brother worden ondersteund, kunt u tevens het volgende gebruiken. (Let wel: de optie **Meer informatie verkrijgen** geeft geen printergegevens weer.)

http://printer_ip_adres:631/brn_xxxxx_p1

http://printer_ip_adres:631/binary_p1

http://printer_ip_adres:631/text_p1

http://printer_ip_adres:631/pcl_p1

Waar printer_ip_adres het IP-adres of de naam van de afdrukserver is.

Andere informatiebronnen

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

7

In een netwerk afdrukken vanaf een Macintosh®

Overzicht

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u vanaf een Macintosh[®] op een netwerk kunt afdrukken met de eenvoudige netwerkconfiguratie op Mac OS[®] X 10.2.4 of recenter. Raadpleeg de met de printer meegeleverde installatiehandleiding voor meer informatie over het configureren van de laserdriver van Brother op een netwerk met Mac OS[®] 9.1 t/m 9.2.

Voor bijgewerkte informatie voor het afdrukken vanaf een Macintosh[®] gaat u naar de website Solutions van Brother op: <u>http://solutions.brother.com</u>

Afdrukken vanaf een Macintosh[®] met de eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS[®] X.

Met Mac OS[®] X 10.2 introduceerde Apple[®] de eenvoudige netwerkconfiguratie.

Met de eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS[®] X kunt u in een handomdraai een netwerk van computers en slimme apparaten maken, door deze gewoon op elkaar aan te sluiten. De slimme apparaten configureren zichzelf automatisch voor compatibiliteit met uw netwerk.

Het is niet nodig om handmatig een IP-adres of netwerkinstellingen in de printer te configureren, daar de printer dit zelf zal doen.

U dient versie Mac OS® X 10.2.4 of recenter te gebruiken.

De printerdriver selecteren (Mac OS[®] X 10.2.4 of recenter)

- **1** Zet de printer 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.
 (Bij gebruik van Mac OS[®] X 10.2.4 t/m 10.3) Ga naar stap 6.
 (Bij gebruik van Mac OS[®] X 10.4) Ga naar stap 7.

6 (Mac OS[®] X 10.2.4 t/m 10.3) Selecteer het volgende.



7 Selecteer Brother HL-XXXX series (XXXX is de naam van uw model) en klik op Voeg toe.

A Verbinding Brother HL-5280DW series	
IP-printer Zoek IP-printer Zoek IP-printer Bonjour Indiaardkiezer IP-printer IL-5280DW series IP-printer IL-5280DW series IP-printer IL-5280DW series IP-printer III-5280DW series IP-printer IIII-5280DW series IP-printer III-5280DW series IP-printer III-5280DW series IP-printer IIII-5280DW series IP-printer III-5280DW series IP-printer IIII-5280DW series IP-printer III-5280DW series IP-	
Brother HL-5280DW series Bonjour	
Brother HL-5280DW series Bonjour	
Brother HL-5280DW series Bonjour	
	-
Naam: Brother HL- 5280DW series	
Locatie:	
Dauly of view Database III F200 DW as a CUDC of 1	
Locatie:	

8 Klik op de printer en klik vervolgens op **Maak standaard** om deze printer als de standaardprinter aan te wijzen. De printer is klaar voor gebruik.

De instellingen van de afdrukserver wijzigen

Een webbrowser gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

De eenvoudigste manier om de parameters van de printer of afdrukserver te wijzigen vanaf een Macintosh[®]. is met behulp van een webbrowser.

Maak verbinding met de printer via de volgende opdracht: http://ip adres waar ip adres het adres van de printer is.

Raadpleeg HTTP (webbrowser) gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen op pagina 2-6.

BRAdmin Light (voor Mac OS[®] X 10.2.4 of recenter)

Brother BRAdmin Light is een Java-applicatie die bedoeld is voor Mac OS X 10.2.4 of recenter. Met BRAdmin Light kunt u de netwerkinstellingen op netwerkklare printers van Brother wijzigen. Wanneer u de printerdriver installeert, wordt automatisch ook BRAdmin Light geïnstalleerd. Als u de printerdriver al hebt geïnstalleerd, hoeft u dat niet opnieuw te doen.



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. Dit programma is alleen bedoeld voor Macintosh[®].
- Naam van knooppunt: de knooppuntnaam is te vinden in BRAdmin Light. De • standaardknooppuntnaam van de netwerkkaart in de printer is "BRN XXXXXX" ("XXXXXX" zijn de laatste zes cijfers van het Ethernetadres).
- Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is access.
- 1 Start BRAdmin Light (vanaf Mac OS[®] X 10.2.4 of recenter) door op het bureaublad op het pictogram van de Macintosh HD te dubbelklikken en dan op Bibliotheek / Printers / Brother / Utilities te klikken. Dubbelklik op het bestand BRAdminLight.jar.
- 2 Selecteer de afdrukserver waarvan u de instellingen wilt wijzigen.
- Selecteer in het menu **Besturing** de optie **Afdrukserver configureren**.
- 4 Voer een wachtwoord in. Het standaardwachtwoord is access. U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wiizigen.

Het bedieningspaneel gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen

U kunt de instellingen van de afdrukserver configureren en wijzigen via het menu NETWERK van het bedieningspaneel. Raadpleeg *Instellen via het bedieningspaneel* op pagina 8-1.

Andere informatiebronnen

- 1 Ga naar de website <u>http://solutions.brother.com/</u> voor meer informatie over het afdrukken via netwerken.
- 2 Raadpleeg ook *Hoofdstuk 2* in deze handleiding voor meer informatie over het configureren van een IP-adres op de printer.

8

Instellen via het bedieningspaneel

Overzicht

Met het bedieningspaneel kunt u het volgende doen:

De instellingen van de afdrukserver wijzigen

Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver wijzigen met het menu NETWERK van het bedieningspaneel* op pagina 8-1.

Pagina met printerinstellingen afdrukken

Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 8-11 voor informatie over het afdrukken van de pagina met printerinstellingen.

De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen

Raadpleeg *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 8-11 voor informatie over het herstellen van de standaardnetwerkinstellingen.

Het APIPA-protocol uitschakelen

Raadpleeg *Het APIPA-protocol uitschakelen* op pagina 8-12 voor informatie over het uitschakelen van het APIPA-protocol.

De instellingen van de afdrukserver wijzigen met het menu NETWERK van het bedieningspaneel

U moet eerst de correcte TCP/IP-instellingen configureren, pas dan kunt u de printer van Brother in een netwerkomgeving gebruiken. Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver wijzigen* op pagina 2-5 voor meer informatie hierover.

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

U kunt de printer van Brother via het menu NETWERK van het bedieningspaneel voor uw netwerk configureren. Druk op een van de menutoetsen (+, -, **Set** of **Back**) en druk op + of - om vooruit of achteruit door te menu's te bladeren totdat NETWERK wordt weergegeven. Druk op de toets **Set** om naar het volgende menuniveau te gaan. Druk op + of - om door te gaan naar de menuoptie die u wilt configureren.

De printer wordt geleverd met BRAdmin Professional voor Windows[®], BRAdmin Light voor Mac OS[®] X 10.2.4 of recenter en het HTTP-protocol (beheer via een webbrowser) voor Windows[®] en Macintosh[®]. U kunt desgewenst ook deze programma's gebruiken om verschillende aspecten van het netwerk te configureren. Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver wijzigen* op pagina 2-5 voor Windows[®] en *De instellingen van de afdrukserver wijzigen* op pagina 2-5 voor Windows[®] en *De instellingen van de afdrukserver wijzigen* op pagina 7-3 voor Macintosh[®].

Tabel met opties van het bedieningspaneelmenu NETWERK en de standaardinstellingen

(HL-5270DN)

Raadpleeg (*HL-5280DW*) op pagina 8-3 voor de tabel met de opties van het menu NETWERK van de HL-5280DW.

Niveau een	Niveau twee	Niveau drie	Opties 1	Fabrieksinstellingen
NETWERK	TCP/IP	TCP/IP ENABLE	=AAN, UIT	=AAN
		IP-ADRES=	[000-255].[000-255].[000-255]. [000-255]	[169].[254].[001-254].[000-255] ¹
		SUBNETMASKER=	[000-255].[000-255].[000-255]. [000-255]	255.255.0.0 ²
		GATEWAY=	[000-255].[000-255].[000-255]. [000-255]	0.0.0.0
		IP BOOT POGINGEN	=0 t/m 32767	=3
		IP-METHODE	=AUTO, STATISCH, RARP, BOOTP, DHCP	=AUTO
		APIPA	=AAN, UIT	=AAN
		IPV6	=AAN, UIT	=UIT
	NETBIOS/IP	-	=AAN, UIT	=AAN
	ENET	-	=AUTO, 10B-HD, 10B-FD, 100B-HD, 100B-FD	=AUTO
	RESET FABR.INST.	OK?	-	-

1. De fabrieksinstelling voor het IP-adres kan worden gewijzigd door de instelling van APIPA.

2. De fabrieksinstelling voor het subnetmasker kan worden gewijzigd door de instelling van APIPA.

(HL-5280DW)

Raadpleeg (HL-5270DN) op pagina 8-2 voor de tabel met de opties van het menu NETWERK van de HL-5270DN.

Opmerking

Als u de draadloze instellingen wilt activeren, moet u in het submenu DRAADLOOS de optie TOEPASSEN en dan JA of JA&RAPPORT selecteren. Als u dit niet doet, worden de draadloze netwerkinstellingen genegeerd, tenzij u de printer uit- en weer aanzet. Als u JA&RAPPORT selecteert, drukt de printer de lijst met instellingen van de netwerkafdrukserver af.

Niveau een	Niveau twee	Niveau drie	Niveau vier	Opties 1	Fabrieksinstellingen
NETWERK BEDRAAD	ACTIVEER BEDRAAD	-	=AAN, UIT	=AAN	
		TCP/IP	TCP/IP ENABLE	=AAN, UIT	=AAN
			IP-ADRES=	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	[169].[254].[001-254].[000-255] ¹
			SUBNETMASKER=	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	255.255.0.0 ²
			GATEWAY=	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	0.0.0.0
			IP BOOT POGINGEN	=0 t/m 32767	=3
WLA			IP-METHODE	=AUTO, STATISCH, RARP, BOOTP, DHCP	=AUTO
			APIPA	=AAN, UIT	=AAN
			IPV6	=AAN, UIT	=UIT
		ENET	-	=AUTO, 10B-HD, 10B-FD, 100B-HD, 100B-FD	=AUTO
		NETBIOS/IP	-	=AAN, UIT	=AAN
		STANDAARD WAARDE	OK?	-	-
	WLAN	ACTIVEER WLAN	-	=AAN, UIT	=AAN
		TCP/IP	TCP/IP ENABLE	=AAN, UIT	=AAN
			IP-ADRES=	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	[169].[254].[001-254].[000-255] ¹
			SUBNETMASKER=	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	255.255.0.0 ²
			GATEWAY=	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255]	0.0.0.0
			IP BOOT POGINGEN	=0 t/m 32767	=3
			IP-METHODE	=AUTO, STATISCH, RARP, BOOTP, DHCP	=AUTO
			APIPA	=AAN, UIT	=AAN
			IPV6	=AAN, UIT	=UIT

8

Niveau een	Niveau twee	Niveau drie	Niveau vier	Opties 1	Fabrieksinstellingen
NETWERK	WLAN	DRAADLOOS	SecureEasySetup	-	-
(vervolg)	(vervolg)		COMM.MODUS	=AD-HOC, INFRASTRUCTUUR	=AD-HOC
			TOON SSID	(Toont een lijst van beschikbare namen voor het draadloze netwerk)	-
			SSID	(Toont SSID [gebruikt maximaal of 32 cijfers en letters 0-9, a-z en A-Z in ASCII-waarden])	SETUP
			KANAAL	=114	=11
		VERIFICATIE	=OPEN SYSTEEM, GEDEELDE SLEUTEL, WPA-PSK, LEAP	=OPEN SYSTEEM	
			VERSLEUTELING	=GEEN, WEP, TKIP, AES, CKIP	=GEEN
			KIES WEP-SLEUTEL	=SLEUTEL1, SLEUTEL2, SLEUTEL3, SLEUTEL4	=SLEUTEL1
		BITS WEP-SLTL1 BITS WEP-SLTL2 BITS WEP-SLTL3 BITS WEP-SLTL4	=64 (40) BITS, 128 (104) BITS	=128(104)BITS	
		TYPE WEP-SLTL1 TYPE WEP-SLTL2 TYPE WEP-SLTL3 TYPE WEP-SLTL4	=ASCII, HEX	=ASCII	
		WEP-SLEUTEL1 WEP-SLEUTEL2 WEP-SLEUTEL3 WEP-SLEUTEL4	(Toont de WEP-sleutel [gebruikt maximaal 5 of 13 cijfers en letters 0-9, a-z en A-Z in ASCII-waarden, of gebruikt maximaal 10 of 26 cijfers en letters 0-9 en A-F in HEX waarden])	-	
			WACHTZIN ³	(Toont de netwerksleutel voor WPA-PSK [ten minste 7 en maximaal 64 tekens lang])	-
		GEBRUIKER ⁴	(Toont de gebruikers-ID voor LEAP [maximaal 64 tekens lang])	-	
			WACHTWOORD ⁴	(Toont de gebruikers-ID voor LEAP [maximaal 32 tekens lang])	-
			TOEPASSEN	=JA, JA&RAPPORT	=JA&RAPPORT
		NETBIOS/IP	-	=AAN, UIT	=AAN
		STANDAARD WAARDE	OK?	-	-

Niveau een	Niveau twee	Niveau drie	Niveau vier	Opties 1	Fabrieksinstellingen
NETWERK	RESET	OK?	-	-	-
(vervolg)	FABR.INST.				

1. De fabrieksinstelling voor het IP-adres kan worden gewijzigd door de instelling van APIPA.

2. De fabrieksinstelling voor het subnetmasker kan worden gewijzigd door de instelling van APIPA.

3. WACHTZIN wordt gebruikt voor de verificatie van WPA-PSK.

4. GEBRUIKER en WACHTWOORD worden gebruikt voor de verificatie van LEAP.

Opties van het menu BEDRAAD

Raadpleeg *Opties van het menu WLAN (alleen voor de HL-5280DW)* op pagina 8-8 voor gedetailleerde informatie over de menuoptie WLAN.

ACTIVEER BEDRAAD

U kunt de bedrade netwerkverbinding in- en uitschakelen door AAN of UIT te selecteren.

TCP/IP

Dit menu heeft acht opties: TCP/IP ENABLE, IP-ADRES=, SUBNETMASKER=, GATEWAY=, IP BOOT POGINGEN, IP-METHODE, APIPA en IPV6.

TCP/IP ENABLE

U kunt het TCP/IP-protocol in- en uitschakelen.

IP-ADRES=

In dit veld verschijnt het huidige IP-adres van de printer. Als u de IP-METHODE of STATISCHE opstartmethode hebt gekozen, voert u nu het IP-adres in dat u aan de printer wilt toewijzen (vraag uw netwerkbeheerder welk IP-adres u mag gebruiken). Als u een andere opstartmethode dan STATISCH hebt gekozen, zal de printer proberen om het IP-adres te bepalen via de DHCP- of BOOTP-protocollen. Het standaard IP-adres van de printer 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.

SUBNETMASKER=

In dit veld verschijnt het huidige subnetmasker van de printer. 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.

GATEWAY=

In dit veld verschijnt het adres van de huidige gateway of router van de printer. 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.

■ IP BOOT POGINGEN

Dit veld geeft aan hoe vaak de printer probeert het netwerk te scannen om een IP-adres via de ingestelde IP-METHODE te krijgen (Raadpleeg *IP-METHODE* op pagina 8-6). De standaardinstelling is 3.

IP-METHODE

Dit veld toont de verschillende manieren waarop het IP-adres met de TCP/IP-protocollen kan worden opgevraagd.

• AUTOM.

In deze modus zoekt de printer 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 printer toelaat, dan wordt het door de DHCP-server toegewezen IP-adres gebruikt. Als er geen DHCP-server beschikbaar is, zoekt de printer een BOOTP-server. Als er een BOOTP-server beschikbaar is en de server correct is geconfigureerd, vraagt de printer het IP-adres bij de BOOTP-server op. Als er geen BOOTP-server beschikbaar is, zal de printer 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 A-3. Als de printer voor het eerst wordt aangezet, kan het een paar minuten duren voor de machine het netwerk heeft afgezocht.

• STATISCH

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

RARP

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:

00:80:77:31:01:07 BRN_310107

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 wat 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 zodra deze is opgestart.

• BOOTP

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

Opmerking

Afhankelijk van het systeem, kan deze ingang "bootps" heten in plaats van "bootp".

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_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3

en:

BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ ip=192.189.207.3:

Bepaalde implementaties van BOOTP-hostsoftware reageren alleen op BOOTP-verzoeken als u in het configuratiebestand een download-bestandsnaam hebt opgenomen; hiertoe maakt u gewoon een leeg bestand op de host en specificeert u dit bestand 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 opgestart.

DHCP

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 Unix[®]- of Windows[®] 2000/XP-netwerk), 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 niet wilt dat uw afdrukserver via DHCP, BOOTP of RARP wordt geconfigureerd, moet u de **IP-METHODE** instellen op **STATISCH**. Zo voorkomt u dat de afdrukserver probeert om een IP-adres van een van deze systemen te krijgen.

APIPA

Wanneer deze optie is ingeschakeld, zal de afdrukserver automatisch een Link-Local IP-adres toewijzen in het bereik van (169.254.1.0 - 169.254.254.255) wanneer de afdrukserver geen IP-adres kan krijgen via de IP-METHODE die u hebt ingesteld (Raadpleeg *IP-METHODE* op pagina 8-6). Als deze optie is uitgeschakeld, wordt het IP-adres niet gewijzigd als de afdrukserver geen IP-adres kan krijgen via de IP-METHODE die u hebt ingesteld.

Standaard is het APIPA-protocol ingeschakeld. Raadpleeg *Het APIPA-protocol uitschakelen* op pagina 8-12 als u het APIPA-protocol wilt uitschakelen.

IPV6

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

NETBIOS/IP

U kunt de NetBIOS-functie voor het opvragen van het IP-adres in- en uitschakelen.

ENET

Ethernet-verbindingsmodus. Met de optie AUTO kan de afdrukserver middels automatische onderhandelingen in 100BaseTX full of half duplex of in 10BaseT full of half duplex werken.

100BASE-TX Full Duplex (100B-FD) of Half Duplex (100B-HD) en 10BASE-T Full Duplex (10B-FD) of Half Duplex (10B-HD) corrigeren de verbindingsmodus van de afdrukserver. Deze wijziging wordt geldig nadat de afdrukserver opnieuw is opgestart. De standaardinstelling is AUTO.



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

STANDAARDWAARDE

U kunt de fabrieksinstellingen van het menu BEDRAAD herstellen.

Opties van het menu WLAN (alleen voor de HL-5280DW)

Raadpleeg Opties van het menu BEDRAAD op pagina 8-5 voor gedetailleerde informatie over de menuoptie BEDRAAD.

ACTIVEER WLAN

U kunt de draadloze netwerkverbinding in- en uitschakelen door AAN of UIT te selecteren.

TCP/IP

Raadpleeg *TCP/IP* op pagina 8-5 voor meer informatie hierover.

DRAADLOOS

Raadpleeg Het menu NETWERK van het bedieningspaneel gebruiken om de draadloze netwerkprinter te configureren (in infrastructuurmodus) op pagina 3-6 voor meer informatie hierover.

SecureEasySetup

U kunt de draadloze netwerkinstellingen configureren met SecureEasySetupTM. Raadpleeg *De software SecureEasySetupTM gebruiken om de printer voor een draadloos netwerk te configureren* op pagina 3-4.

COMM.MODUS

Dit veld toont de communicatiemodus van het draadloze netwerk: AD-HOC of INFRASTRUCTUUR.

TOON SSID

Dit veld toont een lijst van beschikbare namen voor de draadloze netwerken (SSID) binnen het bedrijf. U kunt de SSID in de lijst selecteren. Raadpleeg *SSID* op pagina 3-1.

SSID

Voer de SSID-naam in voor het draadloze netwerk waarmee u verbinding wilt maken (maximaal 32 cijfers en letters 0-9, a-z en A-Z in ASCII-waarden). Raadpleeg *SSID* op pagina 3-1.

KANAAL

Dit veld toont het kanaal dat op dit moment in een Ad-hoc modus wordt gebruikt. Raadpleeg *Kanalen* op pagina 3-2.

■ VERIFICATIE

U kunt een verificatiemethode kiezen; OPEN SYSTEEM, GEDEELDE SLEUTEL, WPA-PSK of LEAP. U kunt GEDEELDE SLEUTEL, WPA-PSK of LEAP kiezen wanneer INFRASTRUCTUUR is geselecteerd in COMM.MODUS. Raadpleeg Verificatiemethoden op pagina 3-2.

VERSLEUTELING

U kunt een versleutelingstype selecteren; GEEN, WEP, TKIP, AES of CKIP. Raadpleeg *Versleutelingsmethoden* op pagina 3-3.

KIES WEP-SLEUTEL

U kunt een WEP-sleutel selecteren; SLEUTEL1, SLEUTEL2, SLEUTEL3 of SLEUTEL4. Raadpleeg *Netwerksleutel* op pagina 3-3.

■ BITS WEP-SLTL1 (2, 3 of 4)

U kunt de grootte van WEP-SLEUTEL 1 (2, 3 of 4) selecteren; 64 (40) BITS of 128 (104) BITS. Raadpleeg *Netwerksleutel* op pagina 3-3.

TYPE WEP-SLTL1 (2, 3 of 4)

U kunt een indeling voor of WEP-SLEUTEL1 (2, 3 of 4) selecteren; ASCII of HEX (hexadecimaal). Raadpleeg *Netwerksleutel* op pagina 3-3.

WEP-SLEUTEL1 (2, 3 of 4)

U kunt een nieuwe WEP-sleutel opgeven voor WEP-SLEUTEL nummer 1, 2, 3 of 4. Raadpleeg *Netwerksleutel* op pagina 3-3.

WACHTZIN

Als u WPA-PSK als verificatiemodus is geselecteerd, moet u een netwerksleutel opgeven van ten minste 7 en maximaal 64 tekens lang.

GEBRUIKER-ID

Als u LEAP als verificatiemodus is geselecteerd, moet u een gebruikers-ID opgeven van maximaal 64 tekens lang.

WACHTWOORD

Als u LEAP als verificatiemodus is geselecteerd, moet u een wachtwoord opgeven van maximaal 32 tekens lang.

TOEPASSEN

Als u de draadloze instellingen wilt activeren, moet u in het submenu DRAADLOOS de optie TOEPASSEN en dan JA of JA&RAPPORT selecteren. Als u dit niet doet, worden de draadloze netwerkinstellingen genegeerd, tenzij u de printer uit- en weer aanzet.

NETBIOS/IP

U kunt de NetBIOS-functie voor het opvragen van het IP-adres in- en uitschakelen.

STANDAARDWAARDE

U kunt de fabrieksinstellingen van het menu WLAN herstellen.

8

De pagina met printerinstellingen afdrukken

Opmerking _

Naam van knooppunt: de knooppuntnaam staat op de pagina met printerinstellingen. De standaardknooppuntnaam van de netwerkkaart in de printer is BRN_XXXXX voor een bedraad netwerk en BRW_XXXXX voor een draadloos netwerk (XXXXXX zijn de laatste zes cijfers van het Ethernetadres).

De pagina met printerinstellingen is een afgedrukt rapport met een lijst van alle huidige printerinstellingen, ook de netwerkinstellingen van de afdrukserver. U kunt de pagina met printerinstellingen via het bedieningspaneel van de printer afdrukken.

De pagina met printerinstellingen afdrukken

- 1 Controleer dat de voorklep is gesloten en dat de stekker in het stopcontact zit.
- **2** Zet de printer aan en wacht totdat de printer in de status Gereed staat.
- **3** Druk op het bedieningspaneel op een van de menutoetsen (+, -, **Set** of **Back**) om de printer off line te zetten.
- **4** Druk op + of totdat INFORMATIE op het LCD-scherm wordt weergegeven.
- **5** Druk op **Set** en dan nogmaals op **Set** om de pagina met printerinstellingen af te drukken.

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:

- **1** Druk op de toets + of om NETWERK te selecteren. Druk op **Set**.
- **2** Druk op de toets + of om RESET FABR. INST. te selecteren. Druk op Set.
- **3** Druk nogmaals op **Set**.



U kunt de standaardinstellingen van de afdrukserver herstellen met BRAdmin Professional voor Windows[®], BRAdmin Light voor Macintosh[®] of een webbrowser. Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver wijzigen* op pagina 2-5 voor Windows[®] en *De instellingen van de afdrukserver wijzigen* op pagina 7-3 voor Macintosh[®].

Het APIPA-protocol uitschakelen

Wanneer het APIPA-protocol is ingeschakeld, zal de afdrukserver automatisch een Link-Local IP-adres toewijzen in het bereik van (169.254.1.0 - 169.254.254.255) wanneer de afdrukserver geen IP-adres kan krijgen via de **IP-METHODE** die u hebt ingesteld.

Standaard is het APIPA-protocol ingeschakeld. U kunt het APIPA-protocol uitschakelen met BRAdmin Professional of een webbrowser. Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver wijzigen* op pagina 2-5 voor meer informatie hierover.

U kunt het APIPA-protocol tevens uitschakelen met het bedieningspaneel boven op de printer. Hiervoor volgt u de onderstaande stappen:

- 1 Controleer dat de voorklep is gesloten en dat de stekker in het stopcontact zit.
- 2 Zet de printer aan en wacht totdat de printer in de status Gereed staat.
- **3** Druk op het bedieningspaneel op een van de menutoetsen (+, -, **Set** of **Back**) om de printer off line te zetten.
- **4** Druk op + of totdat NETWERK op het LCD-scherm wordt weergegeven.
- **5** Druk op **Set** om naar het volgende menuniveau te gaan, en druk vervolgens op + of totdat APIPA wordt weergegeven.
- **6** Druk op **Set** om naar het volgende menuniveau te gaan, en druk vervolgens op + of om **UIT** te selecteren. Het APIPA-protocol is nu uitgeschakeld.

Opmerking

Raadpleeg *hoofdstuk 1* of *Hoofdstuk 2*, of kijk op <u>http://solutions.brother.com</u> voor meer informatie over APIPA.

9

Problemen oplossen

Overzicht

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe algemene netwerkproblemen met de netwerkprinter van Brother kunnen worden opgelost. Kunt u de oplossing voor het probleem niet in dit hoofdstuk vinden, kijk dan op het Brother Solutions Center: <u>http://solutions.brother.com</u>.

Dit hoofdstuk is als volgt ingedeeld:

- Algemene problemen
- Problemen met het installeren van de Network Print Software
- Problemen met afdrukken
- 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.

De afdrukserver van Brother terugstellen naar de fabrieksinstellingen

U kunt de standaardinstellingen van de afdrukserver herstellen (alle informatie wordt teruggesteld, zoals het wachtwoord en IP-adres). Raadpleeg *De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen* op pagina 8-11.

Mijn computer kan de printer/afdrukserver niet vinden Ik kan geen verbinding maken met de printer/afdrukserver Mijn printer/afdrukserver wordt niet weergegeven in het venster van BRAdmin Professional (BRAdmin Light)

Voor Windows®

De instellingen van de firewall op uw pc staan wellicht niet toe dat de benodigde netwerkverbinding 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, kies Instellingen en selecteer Configuratiescherm.
- 2 Dubbelklik op Windows Firewall.

9

- 3 Klik op het tabblad Algemeen. Controleer dat Uit (niet aanbevolen) is geselecteerd.
- 4 Klik op OK.
- Bij gebruik van Windows[®] XP SP1:
- **1** Druk op het toetsenbord op de toets "Windows". Dit is de toets met het Windows-logo.



- **2** Druk op de toets "Windows" en de toets "E" om **Deze computer** te openen.
- **3** Klik aan de linkerkant met de rechtermuisknop op **Mijn netwerklocaties**, klik op **Eigenschappen**, klik met de rechtermuisknop op **LAN-verbinding** en klik op **Eigenschappen**.
- 4 Klik op het tabblad Geavanceerd. Controleer onder Firewall voor Internet-verbindingen dat het vakje naast Mijn computer en netwerk beveiligen... is gedeselecteerd. Als dit vakje is geselecteerd, moet u het deselecteren. Klik nu op OK.
- 5 Nu de firewall is uitgeschakeld, moet u opnieuw proberen om het softwarepakket van Brother te installeren. In de met de printer meegeleverde installatiehandleiding wordt uitgelegd hoe u de software vanaf de cd-rom kunt installeren.
- 6 Als u de software nu wel kunt installeren, stond de firewall op uw computer niet toe dat de benodigde netwerkverbinding werd gemaakt. In dat geval moet u de firewall op uw computer voortaan uitschakelen wanneer u de netwerkdrivers installeert.



Opmerking

Vergeet niet om uw firewall weer te activeren nadat het softwarepakket van Brother is geïnstalleerd. Raadpleeg de handleiding van de software of neem contact op met de leverancier van de software voor informatie over het weer activeren van de firewall.

Voor Macintosh[®]

Selecteer de printer opnieuw in de applicatie DeviceSelector in Macintosh HD/Bibliotheek/Printers/Brother/Utilities.
Problemen met het installeren van de Network Print Software

Onder Windows[®] wordt de afdrukserver van Brother niet gevonden tijdens het installeren van de Network Print Software of de printerdriver

De afdrukserver van Brother wordt niet gevonden met gebruik van de eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS[®] X

(Voor een netwerk met een verbinding via een Ethernetkabel)

Controleer voordat u de Network Print Software of de printerdriver gaat installeren eerst dat u het IP-adres van de Brother-afdrukserver hebt ingesteld volgens de instructies in *Hoofdstuk 2* van deze gebruikershandleiding.

(Voor een draadloos netwerk)

Controleer voordat u de Network Print Software of de printerdriver gaat installeren eerst dat u het IP-adres en de draadloze netwerkinstellingen van de Brother-afdrukserver hebt ingesteld volgens de instructies in *Hoofdstuk 3* van deze gebruikershandleiding.

Controleer het volgende:

- **1** Controleer dat de printer aanstaat, on line is en klaar staat om af te drukken.
- 2 Controleer of er lampjes branden of knipperen. Afdrukservers van Brother hebben twee LED's op de achterklep van de printer. 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, is de afdrukserver niet op het netwerk aangesloten.
 - De bovenste LED is groen: de LED voor verbinding/activiteit is groen als de afdrukserver is aangesloten op een Ethernetnetwerk.
 - De onderste LED is oranje: de LED voor verbinding/snelheid is oranje als de afdrukserver is aangesloten op een 100BASE-TX Fast Ethernetnetwerk.
 - De onderste LED is uit: de LED voor verbinding/snelheid is uit als de afdrukserver is aangesloten op een 10BASE-T Ethernetnetwerk.
- 3 Druk de pagina met printerinstellingen 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 pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 8-11 voor informatie over het afdrukken van de pagina met printerinstellingen.

4 Controleer als volgt of de afdrukserver op uw netwerk wordt herkend:

Voor Windows®

Ping de afdrukserver via de opdrachtregel 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).

Voor Macintosh®

Voor Mac OS[®] 9.1 t/m 9.2 (alleen voor verbinding met een bedraad netwerk)

- (1) Open de Kiezer via het Apple-menu.
- (2) Klik op het pictogram Brother Laser (IP) en controleer dat de naam van de afdrukserver in het rechterframe wordt weergegeven. Als u dit pictogram ziet, is de verbinding in orde. Anders, Ga door naar stap 5.

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 van het hulpprogramma Printerconfiguratie.
- (4) Klik op Voeg toe.
 Mac OS[®] X 10.2.4 t/m 10.3: Ga naar (5).
 Voor Mac OS[®] X 10.2: Ga naar (6).
- (5) Mac OS® X 10.2.4 t/m 10.3: Selecteer het volgende.

000		Afdrukken via IP AppleTalk Open Directory		0
Maak s In menu	Product	Rendezvous ✓ USB Windows-afdrukken		
	Printermodel:	Automatische selectie	¢ Voeg toe	

(6) Controleer dat de afdrukserver wordt weergegeven. Als u dit pictogram ziet, is de verbinding in orde. Anders, Ga door naar *stap 5*.

- 5 Als u stap Stap 1 t/m Stap 4 hierboven geprobeerd hebt en het probleem niet verholpen is, moet u de afdrukserver terugstellen naar de fabrieksinstellingen en de voorbereidende installatie opnieuw uitvoeren. Raadpleeg De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen op pagina 8-11 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 *Voor Windows[®]* op pagina 9-1 voor informatie over het uitschakelen van de firewall.

Problemen met afdrukken

De taak wordt niet afgedrukt

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

- 1 Controleer dat de printer aanstaat, on line is en klaar staat om af te drukken.
- 2 Druk de pagina met printerinstellingen 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.
- **3** Controleer als volgt of de afdrukserver op uw netwerk wordt herkend:

Voor Windows®

(1) Ping de afdrukserver via de opdrachtregel 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 oplossen met peer-to-peer* afdrukken (LPR) onder Windows[®] 95/98/Me en Windows NT[®]4.0, en Problemen oplossen met het afdrukken via IPP onder Windows[®] 2000/XP. Anders gaat u nu naar stap 4.

Voor Macintosh®

Voor Mac OS[®] 9.1 t/m 9.2

- (1) Open de Kiezer via het Apple-menu.
- (2) Klik op het pictogram Brother Laser (IP) en controleer dat de naam van de afdrukserver in het rechterframe wordt weergegeven. Als u dit pictogram ziet, is de verbinding in orde. Anders, Ga door naar stap 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 van het hulpprogramma Printerconfiguratie.
- (4) Klik op Voeg toe. Mac OS[®] X 10.2.4 t/m 10.3: Ga naar (5). Voor Mac OS[®] X 10.2: Ga naar (6).
- (5) Mac OS[®] X 10.2.4 t/m 10.3: Selecteer het volgende.



- (6) Controleer dat de afdrukserver wordt weergegeven. Als u dit pictogram ziet, is de verbinding in orde. Anders, Ga door naar *stap 4*.
- 4 Als u stap Stap 1 t/m Stap 3 hierboven geprobeerd hebt en het probleem niet verholpen is, moet u de afdrukserver terugstellen naar de fabrieksinstellingen en de voorbereidende installatie opnieuw uitvoeren. Raadpleeg De netwerkinstellingen terugstellen op de fabrieksinstellingen op pagina 8-11 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 met veel afbeeldingen en een 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.

9

Protocol-specifieke problemen

Problemen oplossen met peer-to-peer afdrukken (LPR) onder Windows[®] 95/98/Me en Windows NT[®]4.0

Als u problemen hebt met het afdrukken op een Windows[®] 95/98/Me, Windows NT[®] 4.0 of recenter peer-to-peer netwerk (LPR), controleert u de onderstaande punten:

- 1 Controleer dat de LPR-poortdriver van Brother goed is geïnstalleerd en geconfigureerd, in overeenstemming met de instructies in de hoofdstukken die Windows[®] 95/98/Me of Windows NT[®]4.0 peer-to-peer behandelen.
- 2 Activeer de teller voor het aantal bytes bij **Poort configureren** in de eigenschappen van de printerdriver.

Soms mist de installatie van de BLP-software het scherm waar u om de naam van de poort wordt gevraagd. Dit kan gebeuren op sommige Windows[®] 95/98/Me- en Windows NT[®]4.0-computers. Druk op ALT en TAB om dit scherm te openen.

Problemen oplossen met peer-to-peer afdrukken (NetBIOS) onder Windows[®] 95/98/Me en Windows NT[®]4.0

Als u problemen hebt met het afdrukken op een Windows[®] 95/98/Me, Windows NT[®]4.0 (of recenter) peer-to-peer netwerk (NetBIOS), controleert u de onderstaande punten:

- 1 Controleer dat de NetBIOS-poortdriver van Brother goed is geïnstalleerd en geconfigureerd, in overeenstemming met de instructies in de hoofdstukken die Windows[®] 95/98/Me of Windows NT[®]4.0 peer-to-peer (NetBIOS) behandelen. Soms mist de installatie van de poortdriver het scherm waar u om de naam van de poort wordt gevraagd. Dit gebeurt op sommige Windows[®] 95/98/Me- en Windows NT[®]4.0-computers. Druk op ALT en TAB om dit scherm te openen.
- 2 Controleer dat de afdrukserver is geconfigureerd om aanwezig te zijn in dezelfde werkgroep of in hetzelfde domein als de rest van uw computers. Het kan een paar minuten duren voordat de afdrukserver in de netwerkomgeving herkend wordt.

Problemen oplossen met het afdrukken via IPP onder Windows® 2000/XP

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 afdruktaak te sturen via IPP naar een printer die poort 80 gebruikt (de standaard HTTP-poort), voert u de volgende opdracht in bij het configureren van uw Windows[®] 2000/XP-systeem.

http://ip_adres/ipp

De optie Meer informatie verkrijgen werkt niet in Windows[®] 2000

Als u de volgende URL gebruikt:

http://ip_adres:631 of http://ip_adres:631/ipp,

zal de optie **Meer informatie verkrijgen** in Windows[®] 2000 niet werken. Om de optie **Meer informatie verkrijgen** te kunnen gebruiken, dient u de volgende URL te gebruiken:

http://ip_adres

Zo verplicht u Windows[®] 2000/XP om poort 80 te gebruiken voor de 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 pc verbinding probeert te krijgen met uw ISP of proxy-server wanneer u de status van de afdrukserver wilt controleren.
- 2 Controleer dat u de juiste webbrowser gebruikt; wij raden Microsoft Internet Explorer versie 6.0 of recenter of Netscape[®] versie 7.1 of recenter aan.

9

Problemen met draadloze netwerken oplossen

Problemen met draadloze instellingen

de afdrukserver van Brother wordt niet gevonden tijdens het instellen van het automatische installatieprogramma op de cd-rom.

- 1 Controleer dat de printer aanstaat, on line is en klaar staat om af te drukken.
- **2** Zet de printer van Brother dichter bij de pc 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 8-11 voor nadere informatie over het herstellen van de fabrieksinstellingen.

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 printer 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 een tl-licht aan- of uitgezet.

Hieronder wordt uitgelegd hoe u de printer van Brother in ad-hoc modus in een draadloze netwerkomgeving kunt installeren met gebruik van het automatische installatieprogramma van Brother, dat staat op de cd-rom die met de printer werd geleverd. Raadpleeg de meegeleverde installatiehandleiding als u de printer in infrastructuurmodus wilt installeren, met gebruik van een draadloze router of toegangspoort die DHCP gebruikt voor het toewijzen van IP-adressen.

U kunt de printer tevens instellen met gebruik van SecureEasySetup[™] en het bedieningspaneel van de printer. Raadpleeg *De software SecureEasySetup[™] gebruiken om de printer voor een draadloos netwerk te configureren* op pagina 3-4.

Raadpleeg Het menu NETWERK van het bedieningspaneel gebruiken om de draadloze netwerkprinter te configureren (in infrastructuurmodus) op pagina 3-6.

Voor Windows[®] 98/98SE/Me/2000/XP

Opmerking

- Als u de printer op een netwerk wilt aansluiten, raden wij u aan om eerst contact met uw systeembeheerder op te nemen.
- Als u persoonlijke firewallsoftware gebruikt (bijvoorbeeld de firewall voor internetverbindingen in Windows[®] XP), moet u de firewall voordat u met de installatie begint eerst uitschakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.

Onjuiste installatie

Als u de draadloze instellingen van de printer reeds eerder hebt geconfigureerd, moet u eerst de instellingen van het menu NETWERK terugstellen, pas dan kunt u de draadloze instellingen configureren.

- 1 Druk op de toets + of om NETWERK te selecteren. Druk op Set.
- 2 Druk op de toets + of om RESET FABR. INST. te selecteren. Druk op Set.
- 3 Druk nogmaals op Set.

🚫 Onjuiste installatie

Sluit de interfacekabel nog NIET aan. De interfacekabel wordt aangesloten wanneer de driver wordt geïnstalleerd.

- **1** Controleer of de printer aanstaat.
- **2** Zet de computer aan.
- 3 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Het eerste scherm wordt automatisch geopend. Kies HL-5280DW en de gewenste taal.

4 Klik in het scherm met het menu op **De printerdriver** installeren.

5 Klik op Bij gebruik van een draadloos netwerk.

6 Kies Draadloze installatie en installatie driver en klik op Volgende.

7 Kies Automatisch (aanbevolen) en klik op Volgende.



 Kies Ik kan mijn apparaat niet met een netwerkkabel op de toegangspoort aansluiten. Klik op Volgende.

9 Als u een draadloze computer gebruikt, kies dan Deze pc heeft draadloze functies en controleer dat Ik gebruik een toegangspoort in infrastructuurmodus niet is geselecteerd. Klik op Volgende.

Als u een bedrade computer gebruikt, kiest u **De pc** maakt via een netwerkkabel verbinding met het netwerk, waarna u de draadloze instellingen via het bedieningspaneel moet configureren. Klik op **Volgende** en volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Raadpleeg *Het menu NETWERK van het bedieningspaneel gebruiken om de draadloze netwerkprinter te configureren (in infrastructuurmodus)* op pagina 3-6. Ga als u klaar bent door naar *De printerdriver installeren* op pagina 10-9.

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 zult deze instellingen later waarschijnlijk willen herstellen.









Item	Noteer de huidige draadloze instellingen van de computer
Communicatiemodus: (Infrastructuur / Ad-hoc)	
Kanaal: (1-14)	
Netwerknaam: (SSID/ESSID)	
Verificatiemethode: (Open systeem/Gedeelde sleutel)	
Versleuteling: (Geen/WEP/Anders)	
Sleutel:	

10 Om te kunnen communiceren met de niet-geconfigureerde draadloze printer, moet u de draadloze instellingen van deze computer wijzigen in de standaardinstellingen van de printer die op het scherm worden weergegeven. Selecteer gecontroleerd en bevestigd, en klik op Volgende.



Opmerking

- Raadpleeg de handleiding van uw netwerkinterface of computer voor informatie over het wijzigen van de draadloze instellingen.
- Bij gebruik van Windows[®] XP SP2 Volg de onderstaande stappen voor het wijzigen van de draadloze instellingen op de computer:
 - 1 Klik op Start en vervolgens op Configuratiescherm.
 - 2 Klik op het pictogram Netwerkverbindingen.

3 Selecteer Draadloze netwerkverbinding en klik met de rechtermuisknop op deze optie. Klik op Beschikbare draadloze netwerken weergeven.

4 U ziet het draadloze apparaat van Brother (uw printer) in de lijst. Selecteer **SETUP** en klik op **Verbinding maken**.

5 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).

11 Als er op het netwerk meer dan een draadloze printer beschikbaar is, wordt de volgende lijst weergegeven. Is de lijst leeg, controleer dan dat de printer aanstaat en klik op **Vernieuwen**. Selecteer de printer die u wilt configureren en klik op **Volgende**.



Networkverbindines





Opmerking

- De standaardknooppuntnaam van de netwerkkaart in de printer is "BRW_xxxxxx" ("xxxxxx" zijn de laatste zes cijfers van het Ethernetadres).
- Als u persoonlijke firewallsoftware gebruikt (bijvoorbeeld de firewall voor internetverbindingen in Windows[®] XP), moet u deze tijdelijk uitschakelen.

12 De wizard zoekt naar draadloze netwerken die voor de printer beschikbaar zijn. Als er meer dan een draadloos netwerk beschikbaar is, wordt de volgende lijst weergegeven. Kies het Ad-hoc netwerk waaraan u de printer wilt koppelen en klik op Volgende.

Als er geen Ad-hoc draadloos netwerk beschikbaar is, moet u een nieuw draadloos netwerk maken. Ga door naar stap *15*.



Opmerking

- Als er geen ad-hoc doelnetwerk 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 printer zich binnen het bereik van draadloze communicatie bevindt. Klik vervolgens op Vernieuwen.



13 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 door naar stap *16*.



14 Als uw netwerk is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. Let er bij het configureren van de draadloze printer van Brother op, dat de configuratie overeenkomt met de instellingen van verificatie en versleuteling die op uw bestaande draadloze netwerk worden gebruikt. Kies 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 versleuteling van uw netwerk niet kent, moet u de netwerkbeheerder om deze gegevens vragen.
- **15** Geef een nieuwe SSID op en kies de Verificatiemethode en Versleutelingsmodus in de keuzelijsten van deze vakjes. Toets vervolgens de Netwerksleutel in en klik op Volgende.

pecificeer de naam van het draadloze netwerk: Naam (SSID) WLAN Lanaal 11 Vgrificatiemethode Open systeem V Versleutelingsmodus WEP V Netwerksleutel ••••••••	raadloze netwerkinstelling	gen		ர
Naam (SSID) WLAN Kanaal 11 Vgnficatiemethode Open systeem Versleutelingsmodus WEP Netwerksleutel ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	pecificeer de naam van het draadloze n	etwerk:		
Kanaal 11 Verificatiemethode Open systeem Versleutelingsmodus WEP Netwerksleutel •••••••••	<u>N</u> aam (SSID)	WLAN		
Verificatiemethode Open systeem Versleutelingsmodus VEP Versleutel Netwerksleutel Netwerksleutel	Kanaal	11	~	
Versleutelingsmodus WEP V	∨ <u>e</u> rificatiemethode	Open systeem	~	
Networksleutel	Versleutelingsmodus	WEP	~	
Network clevitel bevestigen	Netwerksleutel	•••••		
Hetmeinaleutei Bezealiäeli	Netwerksleutel <u>b</u> evestigen	•••••		

Opmerking

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

16 Klik op **Volgende**. De instellingen worden naar de printer gestuurd. De instellingen blijven ongewijzigd als u op **Annuleren** klikt.



Opmerking

Als u het IP-adres van de printer handmatig wilt wijzigen, klikt u op **IP-adres wijzigen** en geeft u de benodigde IP-instellingen voor uw netwerk op. Nadat u de instellingen hebt geselecteerd, klikt u op **Volgende**. De wizard zal nu naar beschikbare draadloze netwerken zoeken.

17 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. Selecteer **gecontroleerd en bevestigd**, en klik op **Volgende**.

(De instellingen in dit scherm zijn slechts een voorbeeld. Uw eigen instellingen zullen anders zijn.)





De draadloze installatie is nu voltooid. Als u in *stap* 6 de drivers wilt installeren, gaat u naar *De printerdriver installeren* op pagina 10-9.

De printerdriver installeren

Onjuiste installatie

- Tijdens deze installatie mag u GEEN van de schermen annuleren.
- Als uw draadloze instellingen ongeldig zijn, wordt tijdens het installeren van de printerdriver een foutmelding weergegeven en wordt de installatie afgebroken. Ga door naar stap 1 als u deze melding krijgt en stel de draadloze verbinding opnieuw in.

Opmerking

Peer-to-peer afdrukken met NetBIOS is niet beschikbaar voor Windows® XP x64 Edition.

18 De driver wordt nu geïnstalleerd. Wanneer het venster met de licentieovereenkomst wordt geopend, klikt u op **Ja** om de licentieovereenkomst te accepteren.



19 Kies Standaardinstallatie en klik op Volgende.

Selecteer de gewenste onderdelen	
Selecteer een installatietype	
Standaardinstallatie	

10

20 Bij gebruik van LPR:

Selecteer Zoek het netwerk op apparaten en kies uit de lijst van gevonden apparaten (Aanbevolen). U kunt echter ook het IP-adres of de knooppuntnaam van uw printer invoeren. Klik op Volgende.

Bij gebruik van NETBIOS: Selecteer Zoek het netwerk op apparaten en kies uit de lijst van gevonden apparaten (Aanbevolen). Klik op Volgende.

et netwerk wilt zoeke	-0	
	n :	
en kies uit de lijst var	gevonden appara	en
s (geavanceerde ge	oruikers)	
m (geavanceerde ge	oruikers)	
ar	i en kies uit de lijst van ies (geavanceerde get am (geavanceerde get < I erug	en kies uit de lijst van gevonden apparat ies (geavanceerde gebruikers) am (geavanceerde gebruikers) < I erug (Volgende >

Opmerking

Vraag uw beheerder om het IP-adres of de knooppuntnaam van de printer.

21 Bij gebruik van LPR:

Selecteer uw printer en LPR (Aanbevolen) en klik op Volgende.

Bij gebruik van NETBIOS:

Selecteer uw printer en **NetBIOS** en klik op **Volgende**.



22 Klik op Voltooien.





- Selecteer **On line registratie uitvoeren** als u het product on line wilt registreren.
- Activeer de persoonlijke firewall weer.



Bij gebruik van Windows NT[®] 4.0 en Windows[®] 2000/XP is de installatie nu voltooid.



Bij gebruik van Windows[®] 95/98/Me is de installatie voltooid nadat u de computer opnieuw hebt opgestart.

Voor Mac OS® X 10.2.4 of recenter

Opmerking

Als u de printer op een netwerk wilt aansluiten, raden wij u aan om eerst contact met uw systeembeheerder op te nemen.

🚫 Onjuiste installatie

Als u de draadloze instellingen van de printer reeds eerder hebt geconfigureerd, moet u eerst de instellingen van het menu NETWERK terugstellen, pas dan kunt u de draadloze instellingen configureren.

- 1 Druk op de toets + of om NETWERK te selecteren. Druk op Set.
- 2 Druk op de toets + of om RESET FABR. INST. te selecteren. Druk op Set.
- 3 Druk nogmaals op Set.

Onjuiste installatie

Sluit de interfacekabel nog NIET aan. De interfacekabel wordt aangesloten wanneer de driver wordt geïnstalleerd.

- 1 Controleer of de printer aanstaat.
- 2 Zet uw Macintosh[®] aan.
- **3** Plaats de meegeleverde cd-rom in het cd-rom-station en dubbelklik op uw bureaublad op het pictogram van de HL-5200.
- **4** Dubbelklik op het pictogram **Start Here OSX**. Als het scherm met de taalkeuze wordt weergegeven, selecteert u de gewenste taal.



10

5 Klik in het scherm met het menu op **De printerdriver** installeren.

6 Klik op Bij gebruik van een draadloos netwerk.

7 Kies Draadloze installatie en installatie driver en klik op Volgende.

8 Kies Automatisch (aanbevolen) en klik op Volgende.

00	HL5200:Start Here OSX
t	
Но	Hoofdmenu
	T Voorbereidende installatie
	De printerdriver installeren Installeer de printerdriver nadat de voorbereidende installatie
	Documentate Social Social Social Social
0	HL5200:Start Here OSX
Но	tmenu >> De printerdriver instaleren
	De printerdriver installeren
	Bij gebruk van de USB-kabel
	Bi gebruik van de netwerkkabel
	network
00 Dra	Setup Wizard voor draadloze apparaten
Kies	et voor u relevante draadloze installatietype.
) Alleen driver installeren Als het apparaat al voor een draadloos netwerk is geconfigureerd, maar er nog geen driver is omissallerdt.
ſ	Draadloze installatie en driver installeren Als u her apparaat pas hebt gekocht en er nog geen drivers zijn geinstalleerd, of de draadloze instellinger na het apparaan tei zijn gewijzigd.
) Alleen draadloze installatie Als u de draadloze instellingen van het apparaat wilt configureren, maar geen drivers wilt installeren.
0	
0	Crewy Wigenez Annuclein
00	Setup Wizard voor draadloze apparaten
Hoe	it u de or an de draxfloze installionen van het anareat configureron?
l	Automatsch naanbevoien) Deze optie tracht het aantal stappen in de wizard tot een minimum te beperken door bepaa Istappen waar mogelijk automatisch uit te voeren.
	r nanomasug (geavanceerd) De instellingen van de pc en het apparaat stap-voor-stap configureren.
	b Het draxelloze apparat configureren met de functie SecureEasySetup(tm) van de toegangspoort.

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

10 Als u een draadloze computer gebruikt, kies dan Deze pc heeft draadloze functies en controleer dat Ik gebruik een toegangspoort in infrastructuurmodus niet is geselecteerd. Klik op Volgende.

Als u een bedrade computer gebruikt, kiest u **De pc maakt via een netwerkkabel verbinding met het netwerk**, waarna u de draadloze instellingen via het bedieningspaneel moet configureren. Klik op **Volgende** en volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Raadpleeg *Het menu NETWERK van het bedieningspaneel gebruiken om de draadloze netwerkprinter te configureren (in infrastructuurmodus)* op pagina 3-6. Ga als u klaar bent door naar *De printerdriver installeren* op pagina 10-19.

U dient de draadloze instellingen van de Macintosh[®] tijdelijk te wijzigen. Volg de instructies op uw computerscherm. Vergeet niet om alle instellingen te noteren, zoals de SSID of het kanaal op de Macintosh[®]. U zult deze instellingen later waarschijnlijk willen herstellen.



Item	Noteer de huidige draadloze instellingen van de computer
Communicatiemodus: (Infrastructuur / Ad-hoc)	
Kanaal: (1-14)	
Netwerknaam: (SSID/ESSID)	
Verificatiemethode: (Open systeem/Gedeelde sleutel)	
Versleuteling: (Geen/WEP/Anders)	
Sleutel:	

11 Om te kunnen communiceren met de niet-geconfigureerde draadloze printer, moet u de draadloze instellingen van de Macintosh[®] wijzigen in de standaardinstellingen van de printer die op het scherm worden weergegeven. Selecteer gecontroleerd en bevestigd, en klik op Volgende.



Opmerking

- Raadpleeg de handleiding van uw netwerkinterface of Macintosh[®] voor informatie over het wijzigen van de draadloze instellingen.
- Volg de onderstaande stappen voor het wijzigen van de draadloze instellingen op de Macintosh[®]:

1 Klik op het statuspictogram AirPort en selecteer Open Internetverbinding...

2 Klik op het tabblad Netwerk om de draadloze apparaten weer te geven. U ziet de draadloze afdrukserver van Brother in het vak **Netwerk**. Selecteer **SETUP**.

3 Uw draadloze netwerk is nu verbonden.

4 Als er op het netwerk meer dan een draadloze

de printer die u wilt configureren en klik op

Volgende.

printer beschikbaar is, wordt de volgende lijst weergegeven. Is de lijst leeg, controleer dan dat de

printer aanstaat en klik op Vernieuwen. Selecteer



Status:	Niet gekoppeld aan een netwerk Status niet beschikbaar.	
	AirPort	0
Overzicht	AirPort VPN	
	AirPort: Aan Schakel AirPort uit Netwerk: SETUP	
	Signaalniveau: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	Basisstation–ID: 🗹 Toon AirPort-status in menubalk	
Status:	Computer-naar-computer Status niet beschikbaar	_

Maak netwerk				
	aan			
Gebruik storing	gsonderdr	ukking		
Open Internetv	erbinding.	🕅)	
00	AirPort	t		0
Overzicht RirPort VPN				
AirPort:	Aan	Schake	AirPort uit	
Netwerk Signaalniveau	✓ Er is geen ne Andere	etwerk geselec	teerd	
Basisstation-D	SETUP Maak netwer	rk aan	N. N. N.	
Status: Niet gekoppeld aa Status niet beschil	n een netwerk kbaar.			-

ŝ

AirPort: ingeschakeld Schakel AirPort uit ?

A 💌 Wed

Opmerking

De standaardknooppuntnaam van de netwerkkaart in de printer is "BRW_xxxxxx" ("xxxxxx" zijn de laatste zes cijfers van het Ethernetadres).

5 De wizard zoekt naar draadloze netwerken die voor de printer beschikbaar zijn. Als er meer dan een draadloos netwerk beschikbaar is, wordt de volgende lijst weergegeven. Kies het Ad-hoc netwerk waaraan u de printer wilt koppelen en klik op **Volgende**.

Als er geen Ad-hoc draadloos netwerk beschikbaar is, moet u een nieuw draadloos netwerk maken. Ga door naar stap *8*.



Opmerking

- Als er geen ad-hoc doelnetwerk 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 printer zich binnen het bereik van draadloze communicatie bevindt. Klik vervolgens op Vernieuwen.



6 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 door naar stap *9*.



7 Als uw netwerk is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, wordt het volgende scherm weergegeven. Let er bij het configureren van de draadloze printer van Brother op, dat de configuratie overeenkomt met de instellingen van verificatie en versleuteling die op uw bestaande draadloze netwerk worden gebruikt. Kies 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 versleuteling van uw netwerk niet kent, moet u de netwerkbeheerder om deze gegevens vragen.
- 8 Geef een nieuwe SSID op en kies 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 versleuteling van uw netwerk niet kent, moet u de netwerkbeheerder om deze gegevens vragen.

9 Klik op Volgende. De instellingen worden naar de printer gestuurd. De instellingen blijven ongewijzigd als u op Annuleren klikt.



Opmerking

Als u het IP-adres van de printer handmatig wilt wijzigen, klikt u op **IP-adres wijzigen** en geeft u de benodigde IP-instellingen voor uw netwerk op. Nadat u de instellingen hebt geselecteerd, klikt u op **Volgende**. De wizard zal nu naar beschikbare draadloze netwerken zoeken.

10 Om te communiceren met het geconfigureerde draadloze apparaat, moet u de Macintosh[®] met dezelfde draadloze instellingen configureren. Wijzig de instellingen op de Macintosh[®], zodat deze hetzelfde zijn als de draadloze instellingen op dit scherm. Selecteer gecontroleerd en bevestigd, en klik op Volgende.

(De instellingen in dit scherm zijn slechts een voorbeeld. Uw eigen instellingen zullen anders zijn.)





De draadloze installatie is nu voltooid. Als u in *stap* 7 de drivers wilt installeren, gaat u naar *De printerdriver installeren* op pagina 10-19.

De printerdriver installeren

🚫 Onjuiste installatie

- Tijdens deze installatie mag u GEEN van de schermen annuleren.
- Als uw draadloze instellingen ongeldig zijn, wordt tijdens het installeren van de printerdriver een foutmelding weergegeven en wordt de installatie afgebroken. Ga door naar stap 1 als u deze melding krijgt en stel de draadloze verbinding opnieuw in.
- 11 De driver wordt nu geïnstalleerd. Volg de instructies op uw scherm en start de Macintosh[®] opnieuw op. (Niet beschikbaar als u in *stap* 7 Alleen driver installeren kiest.)

12 Klik op Ga en dan op Programma's.

13 Dubbelklik op de map Hulpprogramma's.

14 Dubbelklik op de Printerconfiguratie.



◓◓◓ ◀▸◗<mark>▯</mark>≣▥▯◮▾ Hulpprogramma's Q (i) NetInfo-beheer rkhulpprogramma ie-assiste 5 ODBC-beheer Systeemprofiel 1 Terminal VoiceOver Utility van 23 geselecteerd, 4.25 GB beschikbaa

Tekstedito

Opmerking

Bij gebruik van Mac OS[®] X 10.2.x opent u Afdrukbeheer.

15 Klik op Voeg toe.

Bij gebruik van Mac OS® X 10.2.4 t/m 10.3: Ga door naar stap 16 Bij gebruik van Mac OS[®] X 10.4; Ga door naar stap 18.



Finder Archief Wijzig Weergave Ga Venster Help

75 Safari

8 🗳 Systeemyoorkeure



10

16 Selecteer het volgende (bij gebruik van Mac OS[®] X 10.2.4 t/m 10.3).

17 Kies Brother HL-5280DW series en klik op Voeg toe. Ga door naar stap *19*.

18 Kies Brother HL-5280DW series en klik op Voeg toe.



Opmerking

Als er meer dan één printer van hetzelfde model (HL-5280DW) op uw netwerk is aangesloten, wordt achter de modelnaam het Ethernetadres (MAC-adres) weergegeven.

19 Bij gebruik van Mac OS[®] X 10.3 of recenter: Klik op **Printerconfiguratie** en dan op **Stop Printerconfiguratie**.

Bij gebruik van Mac OS[®] X 10.2.x: Klik op **Afdrukbeheer** en dan op **Stop 'Afdrukbeheer**'.



10



De installatie is nu voltooid.

Appendix A

Services gebruiken

Een service is een bron die beschikbaar is voor computers die willen afdrukken 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)
POSTSCRIPT_P1	PostScript [®] -service (zet de PJL-compatibele printer in PostScript [®] -modus)
PCL_P1	PCL [®] -service (zet de PJL-compatibele printer in PCL [®] -modus)
BRN_xxxxxx_P1_AT	LPD PostScript [®] -service voor Mac OS [®] 8.6 of recenter

Waar xxxxxx de laatste zes cijfers van het Ethernetadres of het bedrade netwerk zijn (bijvoorbeeld, BRN_310107_P1).

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

Raadpleeg *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 2-3 voor informatie over het configureren van uw netwerkprinter met BRAdmin Professional of een webbrowser.

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-methode 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 NETWERK van het bedieningspaneel van de printer, BRAdmin Professional of 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_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2 en: BRN_310107: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; hiertoe maakt u gewoon een leeg bestand op de host en specificeert u dit bestand 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 opgestart.

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:

00:80:77:31:01:07 BRN_310107

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 printer doen. Raadpleeg *Het APIPA-protocol uitschakelen* op pagina 8-12 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 opdracht ARP 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

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

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

Opmerking

Om de opdracht arp -s te kunnen gebruiken, dient u zich op hetzelfde Ethernetsegment te bevinden (met andere woorden, er mag zich geen router bevinden tussen de afdrukserver en het besturingssysteem). 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 afdrukserver van Brother een IP-adres van een van deze systemen ontvangen. In dat geval hoeft u de opdracht ARP niet te gebruiken. De opdracht ARP werkt slechts één keer. Nadat u de opdracht ARP hebt gebruikt om het IP-adres van de Brother-afdrukserver te configureren, kunt u de opdracht ARP om veiligheidsredenen niet meer gebruiken om dat adres te wijzigen. De afdrukserver zal alle pogingen tot wijziging van het IP-adres negeren. Als u het IP-adres weer wilt wijzigen, dient u uw webbrowser of TELNET (met de opdracht SET IP ADDRESS) te gebruiken, of moet u de afdrukserver terugstellen op de standaardinstellingen (waarna u de opdracht ARP weer kunt gebruiken).

Om de afdrukserver te configureren en de verbinding te controleren, dient u de opdracht ping-ipadres in te voeren, waar ipadres het IP-adres van de afdrukserver is. Bijvoorbeeld: ping 192.189.207.2.

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 printer te wijzigen. Er moet echter reeds een geldig IP-adres in de afdrukserver zijn geprogrammeerd.

Typ TELNET ipadres op de opdrachtregel van de systeemprompt, waar ipadres het IP-adres van afdrukserver is. Druk zodra er verbinding is gemaakt op Return of Enter om de prompt "#" op te roepen en voer het wachtwoord access in (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 afdrukserver 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 afdrukserver wilt toewijzen (vraag uw netwerkbeheerder welk subnetmasker u kunt gebruiken). Bijvoorbeeld:

Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0

Als u geen subnetten gebruikt, moet u een van de onderstaande subnetmaskers gebruiken:

255.0.0.0 voor klasse A netwerken

255.255.0.0 voor klasse B netwerken

255.255.255.0 voor klasse C netwerken

Het netwerktype kan worden aangeduid met de linkergroep cijfers in uw IP-adres. De waarde van deze groep kan variëren van 1 t/m 127 voor klasse A netwerken (bijvoorbeeld 13.27.7.1), 128 t/m 191 voor klasse B netwerken (bijvoorbeeld 128.10.1.30), en 192 t/m 255 voor klasse C netwerken (bijvoorbeeld 192.186.1.4).

Als u een gateway (router) 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 CTR-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 IIS* 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.

Ga naar <u>http://solutions.brother.com/webbradmin</u> voor meer informatie over deze software en om deze te downloaden.

IIS* = Internet Information Server 4.0, 5.0 of 5.1

Specificaties van de afdrukserver

Bedraad Ethernetnetwerk

B

Netwerkknooppuntnaam	NC-6400h		
Ondersteunde besturingssystemen	Windows [®] 95/98/M Mac OS [®] 9.1 t/m 9	e, Windows NT [®] 4.0, Windows [®] 2000/XP .2, Mac OS [®] X 10.2.4 of recenter	
Ondersteunde protocollen	TCP/IP: IPv4	APR, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS Name Resolution, DNS Resolver, mDNS. LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMB Print, IPP, FTP Server, Telnet, SNMP, HTTP, TFTP, SMTP Client	
	TCP/IP: IPv6 ¹	NDP, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP Server, Telnet, SNMP, HTTP, TFTP, SMTP Client	
Netwerktype	10/100BASE-TX Et	hernetnetwerk	
Afdrukken in een netwerk	Afdrukken via Windows [®] 95/98/Me peer-to-peer Afdrukken via Windows NT [®] 4.0 en Windows [®] 2000/XP TCP/IP Afdrukken via Macintosh [®]		
Vereisten voor de computer (voor drivers, BRAdmin Professional, peer-to-peer software enz.)	Minimumsnelheid processor	486/66 MHz of hoger voor Windows [®] 98/98 Intel [®] Pentium [®] 150 MHz of hoger voor Windows [®] Me Intel [®] Pentium [®] 75 MHz of hoger voor Windows NT [®] 4.0 Intel [®] Pentium [®] 133 MHz of hoger voor Windows [®] 2000 Intel [®] Pentium [®] 300 MHz of hoger voor Windows [®] XP Intel [®] Pentium [®] 4 met Intel [®] EM64T, Intel [®] Xeron [™] met Intel [®] EM64T, AMD Opteron [™] , AMD Athlon [™] 64 of hoger voor Windows [®] XP Professional x64 Edition ²	
	Minimum RAM	8 MB of meer voor Windows [®] 95/98 32 MB of meer voor Windows [®] Me 16 MB of meer voor Windows NT [®] 4.0 64 MB of meer voor Windows [®] 2000 128 MB of meer voor Windows [®] XP 256 MB of meer voor Windows [®] XP Professional x64 Edition	
	Aanbevolen RAM	16 MB of meer voor Windows [®] 95/98 64 MB of meer voor Windows [®] Me 32 MB of meer voor Windows NT [®] 4.0 128 MB of meer voor Windows [®] 2000 128 MB of meer voor Windows [®] XP 256 MB of meer voor Windows [®] XP Professional x64 Edition	
Verbinding met een	Computer	Power Macintosh [®] met Ethernet	
Macintosh	RAM	32 MB of meer (64 MB of meer aanbevolen) voor Mac $OS^{\textcircled{R}}$ 9.1 t/m 9.2 128 MB of meer (160 MB of meer aanbevolen) voor Mac $OS^{\textcircled{R}}$ X 10.2.4 of recenter	
	Besturingssysteem	Mac OS [®] 9.1 t/m 9.2. Mac OS [®] X 10.2.4 of recenter	

Appendix B

Beheerprogramma's	BRAdmin Professional	Windows [®] 95/98/Me, Windows NT [®] 4.0, Windows [®] 2000/XP
	BRAdmin Light	Mac OS® X 10.2.4 of recenter
	Web BRAdmin ³	Windows [®] 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows [®] XP Professional

Kijk op <u>http://solutions.brother.com</u> voor meer informatie over het IPv6-protocol.
 Download de printerdriver voor Windows[®] XP Professional x64 Edition vanaf <u>http://solutions.brother.com</u>.
 U kunt Web BRAdmin downloaden van <u>http://solutions.brother.com</u>.
Draadloos Ethernetnetwerk

Netwerkknooppuntnaam	NC-7200w	
Ondersteunde besturingssystemen	Windows [®] 98/Me, Windows NT [®] 4.0, Windows [®] 2000/XP Mac OS [®] X 10.2.4 of recenter	
Ondersteunde protocollen	TCP/IP: IPv4	APR, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS Name Resolution, DNS Resolver, mDNS. LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMB Print, IPP, FTP Server, Telnet, SNMP, HTTP, TFTP, SMTP Client
	TCP/IP: IPv6	NDP, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP Server, Telnet, SNMP, HTTP, TFTP, SMTP Client
Netwerktype	IEEE 802.11b/g draadlo	005
Frequentie	2412-2472 MHz	
RF kanalen	VS/Canada	1-11
	Europa/Oceanië	1-13
	Japan	1-14
Communicatiemodus	Infrastructuur, Ad-hoc 802.11	
Snelheid van gegevens	802.11b	11/5,5/2/1 Mbps
	802.11g	54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps
Verbindingsafstand	70 m bij 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-PSK (TKIP/AES), LEAP
Afdrukken in een netwerk	Afdrukken via Windows [®] 95/98/Me peer-to-peer Afdrukken via Windows NT [®] 4.0 en Windows [®] 2000/XP TCP/IP Afdrukken vanaf een Macintosh [®] (Mac OS [®] 10.2.4 of recenter met ondersteuning van TCP/IP)	
Vereisten voor de computer (voor drivers, BRAdmin	Minimumsnelheid processor	Pentium [®] II of soortgelijk voor Windows [®] 98/Me, Windows NT [®] 4.0, Windows [®] 2000/XP
Professional, peer-to-peer software enz.)	Minimum RAM	24 MB voor Windows [®] 98/Me 32 MB voor Windows [®] 2000 64 MB voor Windows [®] XP
	Aanbevolen RAM	32 MB voor Windows [®] 98/98SE/Me 64 MB voor Windows [®] 2000 128 MB voor Windows [®] XP
Verbinding met een Macintosh [®]	Computer	Power Macintosh [®] met draadloze ondersteuning (AirPort)
	Minimumsnelheid processor	Alle basismodellen voldoen aan de minimumvereisten.
	Minimum RAM	128 MB voor Mac OS [®] X 10.2.4 of recenter
	Aanbevolen RAM	160 MB voor Mac OS [®] X 10.2.4 of recenter

Appendix B

Beheerprogramma's	BRAdmin Professional	Windows [®] 98/Me, Windows NT [®] 4.0, Windows [®] 2000/XP
	BRAdmin Light	Mac OS [®] X 10.2.4 of recenter
	Web BRAdmin ¹	Windows [®] 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows [®] XP Professional

1. U kunt Web BRAdmin downloaden van http://solutions.brother.com.

Index

Α

Ad-hoc modus	. 1-6
Afdrukken in een netwerk4-1	, 5-1
Afdrukken onder Windows 95/98/Me	. 4-5
Afdrukken vanaf Windows NT 4.0	. 4-3
Afdrukken via internet	. 6-1
Afdrukken via Macintosh	. 7-1
Afdrukken via TCP/IP	. 4-1
Afdrukken via Windows 2000/XP	. 4-1
APIPA 1-8, 8-12,	A-3
ARP	.A-3
Automatisch installatieprogramma	. 3-1

В

Bedieningspaneel	3-13, 8-1
BINARY_P1	A-1
BOOTP	1-8, A-2
BRAdmin Light	7-3
BRAdmin Professional 2-3,	2-5, 3-12, 5-2
Brother LPR-poort	4-5, 4-7
Brother NetBIOS Port Monitor	5-1, 5-4
Brother Peer to Peer Print	
Brother Solutions Center	.2-3, 3-12, 7-3

D

DHCP	1-8, A-1
DNS-client	
Domein	2-6, 3-13, 4-4, 4-6,
	. 5-1, 5-2, 5-3, 6-2, 9-7
DOS	
Draadloos netwerk	
draadloze	

Е

Eenvoudige netwerkconfiguratie7-1, 9-3

F

Fabrieksinstellingen8-11

G

Gateway	2	2-3
Gedeelde sleutel		3-2

Н

Handelsmerken	i
HTTP	1-9, 2-6, 3-13
Hyper Text Transfer Protocol	2-6, 3-13

IIS	A-5
Infrastructuurmodus	
Installatiehandleiding	3-1
Instellingen van afdrukserver	2-5, 3-12
IP-adres	2-1
IPP	1-9, 6-1, 9-8

Κ

Kanaal3-

L

LED (afdrukserver)	
LPR/LPD	

Μ

Mac OS 9	 7-1
Mac OS X	 7-1
mDNS	 1-9

Ν

NetBIOS	9-7
NetBIOS/IP	1-8
Netwerkomgeving	5-1
Netwerksleutel	3-3

0

Op een netwerk gedeelde printer	1-5
Open systeem	3-2

Ρ

Pagina met printerinstellingen	8-11
PCL_P1	A-1
Peer-to-Peer	1-4, 9-7
Peer-to-peer afdrukken via NetBIOS	5-1
Ping	9-4, 9-5
Port9100	1-9

Index

Protocol1-8

R

RARP	1-8, A-2
RFC 1001	2-2, A-1
Router	2-3

S

Server Message Block	5-1
Service	A-1
SMB	5-1
SMTP-client	1-9
SNMP	1-9
Specificaties	B-1
SSID (Service Set Identifier)	3-1
Subnetmasker	2-2

Т

TCP/IP	
TELNET	1-9, 5-3, A-4
TEXT_P1	A-1
TKIP (Temporary Key	
Integrity Protocol)	

V

Verificatie	3-2
Versleuteling	3-2

W

.4-1, 5-1, 6-1
Á-5
3-13, 5-3, 7-3
) 3-3
5-1, 5-2
5-1, 6-1, 9-8
5-1, 9-7
5-1, 6-1, 9-8