



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

# NETWERKHANDLEIDING

HL-2150N  
HL-2170W

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

Kijk op <http://solutions.brother.com> voor antwoorden op veelgestelde vragen (FAQ's) en technische vragen, voor productondersteuning en de meest recente driver-updates en hulpprogramma's.

Opmerking: bepaalde modellen zijn in niet alle landen verkrijgbaar.

# 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 Light en BRAdmin Professional zijn handelsmerken van Brother Industries, Ltd.

UNIX is een wettig gedeponeerd handelsmerk van The Open Group.

Apple en Macintosh zijn wettig gedeponeerde handelsmerken en Safari is een handelsmerk van Apple Inc. HP, Hewlett-Packard, Jetdirect en PCL zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van Hewlett-Packard Company.

Microsoft, Windows en Windows Server zijn handelsmerken van Microsoft Corporation die in de Verenigde Staten en/of andere landen geregistreerd zijn.

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

Java en alle handelsmerken en logo's op basis van Java zijn handelsmerken of wettig gedeponeerde handelsmerken van Sun Microsystems, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.

Firefox is een wettig gedeponeerd handelsmerk van Mozilla Foundation.

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

AOSS is een handelsmerk van Buffalo Inc.

Cisco is een wettig gedeponeerd handelsmerk van Cisco Systems Inc.

Wi-Fi, WPA en WPA2 zijn wettig gedeponeerde handelsmerken en Wi-Fi Protected Setup is een handelsmerk van 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.

©2007 Brother Industries Ltd.

## BELANGRIJKE OPMERKING:

- Dit product is goedgekeurd voor gebruik in alleen het land waar het gekocht is. Gebruik dit product alleen in het land van aankoop; bij gebruik in een ander land kunnen de voorschriften voor draadloze telecommunicatie en elektrische voeding overtreden worden.
- Windows® XP staat in dit document voor Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition en Windows® XP Home Edition.
- Windows Server® 2003 staat in dit document voor Windows Server® 2003 en Windows Server® 2003 x64 Edition.
- Windows Vista® staat in dit document voor alle edities van Windows Vista®.

## Nummers van Brother

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

**In de Verenigde Staten** 1-800-276-7746

**In Canada** 1-877-BROTHER

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

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

**In de Verenigde Staten** Printer Customer Support  
Brother International Corporation 26250 Enterprise Ct. # 250 Lake Forest, CA 92630

**In Canada** Brother International Corporation (Canada), Ltd.  
- Marketing Dept.  
1, rue Hôtel de Ville  
Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

**In Europa** European Product & Service Support  
1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, VK

### ■ Service center locator (VS)

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

### ■ Onderhoudscentra (Canada)

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

## 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

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>1</b>
	Overzicht.....	1
	Netwerkfuncties .....	2
	Afdrukken in een netwerk .....	2
	Beheerprogramma's .....	2
	Typen netwerkverbinding.....	3
	Voorbeeld van netwerkverbinding .....	3
	Voorbeeld van een draadloze netwerkverbinding (HL-2170W):.....	5
	Protocollen.....	6
	TCP/IP-protocollen en functies.....	6
<b>2</b>	<b>De printer voor een netwerk configureren</b>	<b>8</b>
	Overzicht.....	8
	IP-adressen, subnetmaskers en gateways.....	8
	Stap voor stap overzicht .....	9
	Het IP-adres en subnetmasker instellen.....	10
	BRAdmin Light gebruiken om de netwerkprinter te configureren .....	10
	Andere methodes gebruiken om de printer voor een netwerk te configureren.....	11
	De instellingen van de afdrukserver wijzigen.....	12
	BRAdmin Light gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen .....	12
	BRAdmin Professional gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen (alleen voor Windows®).....	13
	Beheer via een webbrowser gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen.....	14
	Andere methoden gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen.....	14
<b>3</b>	<b>De draadloze netwerkinstellingen configureren (voor de HL-2170W)</b>	<b>15</b>
	Overzicht.....	15
	Terminologie en concepten voor draadloos netwerk.....	15
	Stap voor stap overzicht .....	18
	1. Controleer welke netwerkomgeving u hebt.....	20
	Aangesloten op een computer met een toegangspoort in het netwerk (infrastructuurmodus) .....	20
	Aangesloten op een computer die draadloze functies ondersteunt, zonder een toegangspoort in het netwerk (ad-hoc modus).....	20
	2. Controleer hoe uw draadloze netwerk in infrastructuurmodus wordt ingesteld .....	21
	De draadloze netwerkprinter configureren met het installatieprogramma op de cd-rom van Brother ...	21
	Configureren met de automatische draadloze instelmodus (1x drukken) .....	21
	Configureren met de pinmethode van Wi-Fi Protected Setup™ .....	22
	3. Configureer de printer voor een draadloos netwerk .....	23
	De draadloze netwerkprinter configureren met het installatieprogramma op de cd-rom van Brother (aanbevolen) .....	23
	De draadloze netwerkprinter configureren met de automatische draadloze instelmodus (1x drukken) .....	23
	Met de pinmethode van Wi-Fi Protected Setup™ .....	23

<b>4</b>	<b>Draadloze configuratie voor Windows<sup>®</sup> met het installatieprogramma van Brother (voor de HL-2170W)</b>	<b>24</b>
	Configureren in infrastructuurmodus .....	24
	Alvorens de draadloze instellingen te configureren .....	24
	De draadloze instellingen configureren .....	24
	Configureren met de automatische draadloze methode (1x drukken) .....	30
	Configureren in ad-hoc modus .....	35
	Alvorens de draadloze instellingen te configureren .....	35
	De draadloze instellingen configureren .....	35
	De printerdriver installeren .....	43
<b>5</b>	<b>Draadloze configuratie voor Macintosh<sup>®</sup> met het installatieprogramma van Brother (voor de HL-2170W)</b>	<b>46</b>
	Configureren in infrastructuurmodus .....	46
	Alvorens de draadloze instellingen te configureren .....	46
	De draadloze instellingen configureren .....	46
	Configureren met de automatische draadloze methode (1x drukken) .....	52
	Configureren in ad-hoc modus .....	57
	Alvorens de draadloze instellingen te configureren .....	57
	De draadloze instellingen configureren .....	57
	De printerdriver installeren .....	64
<b>6</b>	<b>Draadloze configuratie met de automatische draadloze instelmodus (1x drukken) (voor de HL-2170W)</b>	<b>67</b>
	Overzicht .....	67
	De draadloze printer configureren met de automatische draadloze instelmodus (1x drukken) .....	68
	Bij gebruik van Windows <sup>®</sup> .....	70
	Bij gebruik van Macintosh <sup>®</sup> .....	74
<b>7</b>	<b>Draadloze configuratie met de pinmethode van Wi-Fi Protected Setup<sup>™</sup> (voor de HL-2170W)</b>	<b>78</b>
	Overzicht .....	78
	De draadloze printer configureren met de pinmethode van Wi-Fi Protected Setup <sup>™</sup> .....	78
	Bij gebruik van Windows <sup>®</sup> .....	81
	Bij gebruik van Macintosh <sup>®</sup> .....	85
<b>8</b>	<b>Via een netwerk afdrucken onder Windows<sup>®</sup>: standaard peer-to-peer afdrucken via TCP/IP</b>	<b>89</b>
	Overzicht .....	89
	De standaard TCP/IP-poort configureren .....	89
	Printerdriver is nog niet geïnstalleerd .....	89
	Printerdriver is al geïnstalleerd .....	91
	Andere informatiebronnen .....	91

<b>9</b>	<b>Onder Windows<sup>®</sup> afdrukken via internet</b>	<b>92</b>
	Overzicht.....	92
	Met het IPP-protocol afdrukken onder Windows <sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista <sup>®</sup> en Windows Server <sup>®</sup> 2003.....	92
	Voor Windows Vista <sup>®</sup> .....	92
	Voor Windows <sup>®</sup> 2000/XP en Windows Server <sup>®</sup> 2003.....	94
	Een andere URL specificeren.....	95
	Andere informatiebronnen.....	95
<b>10</b>	<b>Vanaf een Macintosh<sup>®</sup> afdrukken via het netwerk</b>	<b>96</b>
	Overzicht.....	96
	Afdrukken vanaf een Macintosh <sup>®</sup> met gebruikmaking van de eenvoudige netwerkconfiguratie.....	96
	De printerdriver selecteren.....	96
	Andere informatiebronnen.....	97
<b>11</b>	<b>Functies van het bedieningspaneel</b>	<b>98</b>
	Overzicht.....	98
	De pagina met printerinstellingen afdrukken.....	98
	De standaardinstellingen van het netwerk herstellen.....	98
	Het draadloze netwerk in- of uitschakelen (voor de HL-2170W).....	99
<b>12</b>	<b>Beveiligingsmethoden</b>	<b>100</b>
	Overzicht.....	100
	Beveiligingsmethoden voor berichtgeving.....	100
	Berichtgeving met gebruikersverificatie gebruiken.....	101
	De netwerkprinter veilig beheren met BRAdmin Professional (voor Windows <sup>®</sup> ).....	103
<b>13</b>	<b>Beheer via een webbrowser</b>	<b>104</b>
	Overzicht.....	104
	De instellingen van de afdrukserver configureren met Beheer via een webbrowser.....	105
<b>14</b>	<b>De wizard Driver installeren (alleen voor Windows<sup>®</sup>)</b>	<b>106</b>
	Overzicht.....	106
	Aansluitingsmethoden.....	106
	Peer-to-peer.....	106
	Op een netwerk gedeeld.....	107
	Lokale printer (USB).....	107
	Gebruik van de wizard Driver installeren.....	108
	De wizard Driver installeren gebruiken.....	108

---

**15 Problemen oplossen 111**

---

Overzicht.....	111
Algemene problemen.....	111
Problemen met het installeren van de Network Print Software .....	112
Problemen met afdrucken.....	114
Protocol-specifieke problemen .....	115
Problemen met IPP oplossen onder Windows® 2000/XP, Windows Vista® en Windows Server® 2003	115
Problemen met Beheer via een webbrowser oplossen (TCP/IP) .....	115
Problemen met een draadloos netwerk oplossen.....	116
Problemen met draadloze instellingen .....	116
Problemen met draadloze verbinding.....	117

---

**A Appendix 118**

---

Services gebruiken .....	118
Andere manieren om het IP-adres in te stellen (voor geavanceerde gebruikers en beheerders) .....	118
DHCP gebruiken voor het configureren van het IP-adres .....	118
BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres.....	118
RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres .....	119
APIPA gebruiken voor het configureren van het IP-adres.....	120
ARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres .....	120
TELNET-console gebruiken voor het configureren van het IP-adres .....	121
De serversoftware Brother Web BRAdmin voor IIS* gebruiken voor het configureren van het IP-adres.....	122
Installeren wanneer webservices worden gebruikt (voor Windows Vista®).....	122
Installeren wanneer een op het netwerk gedeelde wachtrij of Share wordt gebruikt.....	123

---

**B Appendix 124**

---

Specificaties van de afdrukserver.....	124
Bedraad Ethernetnetwerk.....	124
Draadloos Ethernetnetwerk.....	125
Computervereisten .....	126
Beheerprogramma's .....	126

---

**C Index 127**

---



## Overzicht

Deze printer van Brother heeft een ingebouwde netwerkafdrukserver en kan worden gedeeld op een 10/100 MB bedraad of (alleen de HL-2170W ) IEEE 802.11b/802.11g draadloos Ethernetnetwerk. De afdrukserver biedt afdrukservices voor Windows<sup>®</sup> 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista<sup>®</sup>, Windows Server<sup>®</sup> 2003/ 2003 x64 Edition met ondersteuning van de TCP/IP-protocollen en voor Macintosh OS<sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter met ondersteuning van TCP/IP. Het volgende schema toont de netwerkfuncties en verbindingen die door de verschillende besturingssystemen worden ondersteund.

Besturingssystemen	Windows <sup>®</sup> 2000/XP Windows <sup>®</sup> XP Professional x64 Edition Windows Vista <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2003 Windows Server <sup>®</sup> 2003 x64 Edition	Mac OS <sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter	Mac OS <sup>®</sup> X 10.3 of recenter
10/100 BASE-TX bedraad Ethernet (TCP/IP)	✓	✓	✓
IEEE 802.11b/g draadloos Ethernet (TCP/IP) <sup>1</sup>	✓	✓	✓
Afdrukken	✓	✓	✓
BRAdmin Light	✓	✓	✓
BRAdmin Professional <sup>2</sup>	✓		
Web BRAdmin <sup>2</sup>	✓		
Afdrukken via internet (IPP)	✓		
Statusvenster	✓		✓
De wizard Driver installeren	✓		

<sup>1</sup> IEEE 802.11b/g draadloos Ethernet (TCP/IP) is alleen beschikbaar voor de HL-2170W.

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

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



## Netwerkfuncties

De Brother HL-2100 Series heeft de volgende algemene netwerkfuncties.

### Afdrukken in een netwerk

---

De afdrukserver biedt afdrukservices voor Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> en Windows Server<sup>®</sup> 2003 met ondersteuning van de TCP/IP-protocollen en voor Macintosh met ondersteuning van TCP/IP (Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter).

### Beheerprogramma's

---

#### BRAdmin Light

BRAdmin Light wordt gebruikt voor de voorbereidende installatie van op het netwerk aangesloten apparaten van Brother. Het programma kan tevens worden gebruikt om op uw netwerk te zoeken naar producten van Brother, voor het weergeven van de status en voor het configureren van algemene netwerkinstellingen, zoals het IP-adres. BRAdmin Light is beschikbaar voor Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup>, Windows Server<sup>®</sup> 2003 en Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter. Raadpleeg de met de printer meegeleverde installatiehandleiding voor informatie over het installeren van BRAdmin Light. Wanneer u de printerdriver op de Macintosh<sup>®</sup> installeert, wordt automatisch ook BRAdmin Light geïnstalleerd. Als u de printerdriver al hebt geïnstalleerd, hoeft u dat niet opnieuw te doen.

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

#### BRAdmin Professional (voor Windows<sup>®</sup>)

BRAdmin Professional is een hulpprogramma dat meer geavanceerde functies biedt voor het beheren van op een netwerk aangesloten apparaten van Brother. Het programma kan tevens worden gebruikt om op uw netwerk te zoeken naar producten van Brother, voor het weergeven van de status en voor het configureren van algemene netwerkinstellingen, zoals het IP-adres van een computer waarop Windows<sup>®</sup> draait. BRAdmin Professional heeft meer functies dan BRAdmin Light.

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

#### Web BRAdmin (voor Windows<sup>®</sup>)

Web BRAdmin is een hulpprogramma voor het beheren van op een netwerk aangesloten apparaten van Brother. Het programma kan worden gebruikt om op uw netwerk te zoeken naar producten van Brother, voor het weergeven van de status en voor het configureren van de netwerkinstellingen. In tegenstelling tot BRAdmin Professional, dat alleen voor Windows<sup>®</sup>-systemen is bedoeld, hebt u met een webbrowser die JRE (Java Runtime Environment) ondersteunt vanaf een willekeurige client-pc toegang tot de serversoftware Web BRAdmin. Door de serversoftware Web BRAdmin te installeren op een computer waarop IIS<sup>1</sup> draait, kunnen beheerders met een browser verbinding maken met de Web BRAdmin-server, die daarna met het apparaat zelf zal communiceren.

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

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

## Beheer via een webbrowser

Beheer via een webbrowser is een hulpprogramma voor het beheren van op een netwerk aangesloten apparaten van Brother, dat het protocol HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) gebruikt. Dit programma kan worden gebruikt voor het weergeven van de status van Brother-producten op uw netwerk en voor het via een browser configureren van printer- of netwerkinstellingen.

Raadpleeg *Hoofdstuk 13: Beheer via een webbrowser* voor meer informatie hierover.

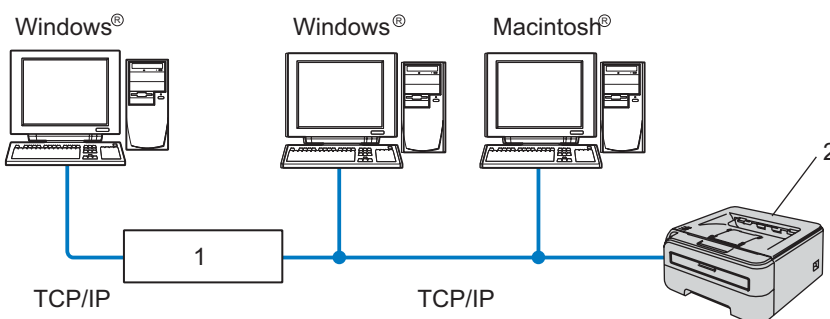
## Typen netwerkverbinding

### Voorbeeld van netwerkverbinding

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

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

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



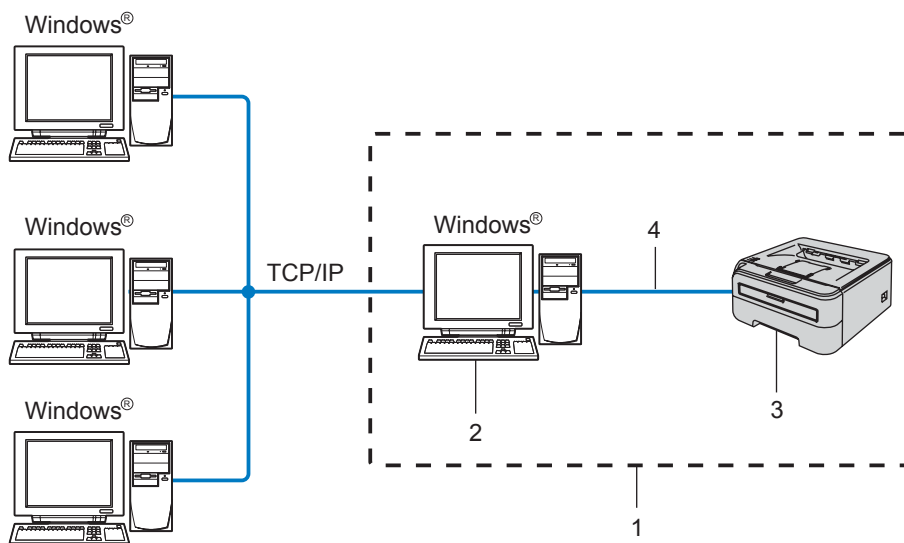
#### 1 Router

#### 2 Netwerkprinter

- 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 4.
- 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 netwerkgeving stuurt elke computer gegevens via een centraal beheerde computer. Een dergelijke computer wordt vaak een 'server' of een 'afdrukserv' genoemd. Hij beheert het afdrucken van alle taken.



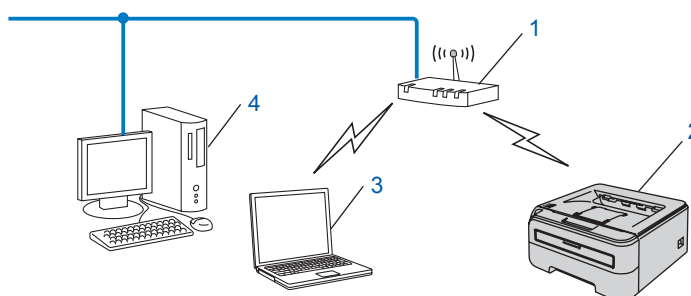
- 1 Op een netwerk gedeeld
- 2 Ook wel 'server' of 'afdrukserv' genoemd
- 3 Printer
- 4 TCP/IP of USB

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

## Voorbeeld van een draadloze netwerkverbinding (HL-2170W):

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

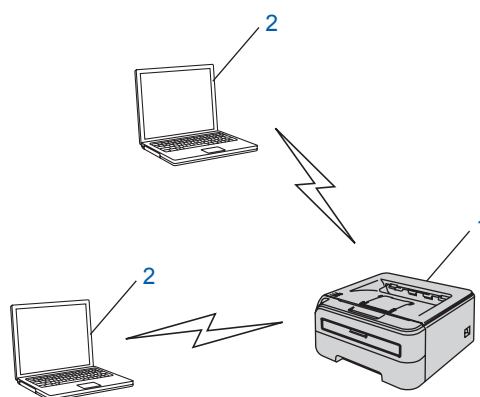
Bij dit type netwerk is een centrale toegangspoort het hart van het netwerk. Deze toegangspoort kan tevens fungeren als bridge of gateway naar een bedraad netwerk. Wanneer de draadloze printer van Brother (uw printer) deel uitmaakt van dit netwerk, ontvangt hij alle afdruktaken via een toegangspoort.



- 1 Toegangspoort
- 2 Draadloze netwerkprinter (uw machine)
- 3 Computer met draadloze functionaliteit op de toegangspoort aangesloten
- 4 Bedrade computer zonder draadloze functionaliteit, via de Ethernetkabel op de toegangspoort aangesloten

### 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.



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

# Protocollen

## TCP/IP-protocollen en functies

---

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

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

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

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

### **Opmerking**

- U kunt de protocolinstellingen configureren met HTTP (webbrowser). Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver configureren met Beheer via een webbrowser* op pagina 105.
  - Raadpleeg *Beveiligingsmethoden voor berichtgeving* op pagina 100 voor meer informatie over beveiligingsfuncties.
- 

## DHCP/BOOTP/RARP

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

### **Opmerking**

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

---

## APIPA

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

## DNS-client

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

## LPR/LPD

Algemeen gebruikte afdrukprotocollen op TCP/IP-netwerken.

## 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<sup>®</sup> X is ingesteld. (Mac OS<sup>®</sup> 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 u aan Microsoft Internet Explorer 6.0<sup>®</sup> (of recenter) of Firefox<sup>®</sup> 1.0 (of recenter) voor Windows<sup>®</sup> en Safari<sup>™</sup> 1.0 voor Macintosh<sup>®</sup> te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wij raden u aan te upgraden naar Safari<sup>™</sup> 1.2 of recenter om JavaScript te activeren. Wanneer een andere webbrowsier wordt gebruikt, dient u te controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 1.1.

## LLTD

Met het protocol Link Layer Topology Discovery (LLTD) kunt u de machine van Brother gemakkelijk vinden op het **Netwerkoverzicht** van Windows Vista<sup>®</sup>. De machine van Brother wordt weergegeven met een duidelijk herkenbaar symbool en de knooppuntnaam. De standaardinstelling voor dit protocol is UIT.

## LLMNR

Als het netwerk geen DNS-server (Domain Name System) heeft, zoekt het LLMNR-protocol (Link-Local Multicast Name Resolution) de naam van andere computers. Als de computer de functie LLMNR Sender ondersteunt, bijvoorbeeld een computer met Windows Vista<sup>®</sup>, dan werkt de functie LLMNR Responder zowel in een IPv4- als een IPv6-omgeving.

## Webservices

Met het protocol Webservices kunt u de printerdriver van Brother onder Windows Vista<sup>®</sup> installeren door in **Start / Netwerk** met de rechtermuisknop op het pictogram van de machine te klikken. (Raadpleeg *Installeren wanneer webservices worden gebruikt (voor Windows Vista<sup>®</sup>)* op pagina 122.) Met webservices kunt u vanaf uw computer bovendien de huidige status van de machine controleren.

## Overzicht

U moet eerst de TCP/IP-instellingen configureren, pas dan kunt u de printer van Brother in een netwerkgeving 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 installatieprogramma van Brother 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.

## 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.
  - 192.168.1.1
  - 192.168.1.2
  - 192.168.1.3

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

Als u een DHCP/BOOTP/RARP-server in uw netwerk hebt (doorgaans een netwerk op basis van UNIX<sup>®</sup>/Linux, Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup>, of Windows Server<sup>®</sup> 2003), 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 118, *BOOTP gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 118 en *RARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres* op pagina 119 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 120 voor meer informatie over APIPA.

Wanneer het APIPA-protocol is uitgeschakeld, is het IP-adres voor een afdrukserver van Brother 192.0.0.192. U kunt dit IP-adres echter gemakkelijk wijzigen, zodat het overeenkomt met de IP-adresgegevens van uw netwerk. Raadpleeg *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 10 voor informatie over het wijzigen van het IP-adres.



## Subnetmasker

Subnetmaskers beperken de netwerkcommunicatie.

■ Bijvoorbeeld: computer 1 kan communiceren met computer 2

- Computer 1  
IP-adres:192.168.1.2  
Subnetmasker:255.255.255.0
- Computer 2  
IP-adres:192.168.1.3  
Subnetmasker:255.255.255.0



### Opmerking

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

In het bovenstaande voorbeeld kunnen we communiceren met alle apparaten die een IP-adres hebben dat begint met 192.168.1.X.

## Gateway (en router)

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

## Stap voor stap overzicht

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

- |                                 |   |                     |
|---------------------------------|---|---------------------|
| ■ Het IP-adres configureren     | → | Raadpleeg pagina 10 |
| ■ Het subnetmasker configureren | → | Raadpleeg pagina 10 |
| ■ De gateway configureren       | → | Raadpleeg pagina 10 |

### 2 Wijzig de instellingen van de afdrukserver.

- |                                 |   |                     |
|---------------------------------|---|---------------------|
| ■ Met BRAdmin Light             | → | Raadpleeg pagina 12 |
| ■ Met BRAdmin Professional      | → | Raadpleeg pagina 13 |
| ■ Met Beheer via een webbrowser | → | Raadpleeg pagina 14 |
| ■ Via andere methodes           | → | Raadpleeg pagina 14 |

# Het IP-adres en subnetmasker instellen

## BRAdmin Light gebruiken om de netwerkprinter te configureren

2

### BRAdmin Light

BRAdmin Light wordt gebruikt voor de voorbereidende installatie van op het netwerk aangesloten apparaten van Brother. Het kan tevens worden gebruikt om in een TCP/IP-omgeving te zoeken naar producten van Brother, voor het weergeven van de status en voor het configureren van algemene netwerkinstellingen, zoals het IP-adres. BRAdmin Light is beschikbaar voor Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup>, Windows Server<sup>®</sup> 2003 en Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter.



#### Opmerking

- Gebruik de versie van BRAdmin Light die staat op de cd-rom die met het product van Brother werd geleverd. U kunt de meest recente versie van Brother BRAdmin Light downloaden van <http://solutions.brother.com>.
- Voor meer geavanceerd printerbeheer gebruikt u de meest recente versie van BRAdmin Professional, die u kunt downloaden van <http://solutions.brother.com>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows<sup>®</sup>.
- Als u persoonlijke firewallsoftware gebruikt (bijv. Windows Firewall), dient u deze uit te schakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrucken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.
- Naam van knooppunt: de knooppuntnaam van elk Brother-apparaat wordt in BRAdmin Light weergegeven. De standaardknooppuntnaam van de netwerkkaart in de printer is BRNxxxxxxxxxxxx voor een bedraad netwerk en BRWxxxxxxxxxxxx voor een draadloos netwerk.
- Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is `access`.

### 1 Start BRAdmin Light.

- Bij gebruik van Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> en Windows Server<sup>®</sup> 2003

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

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

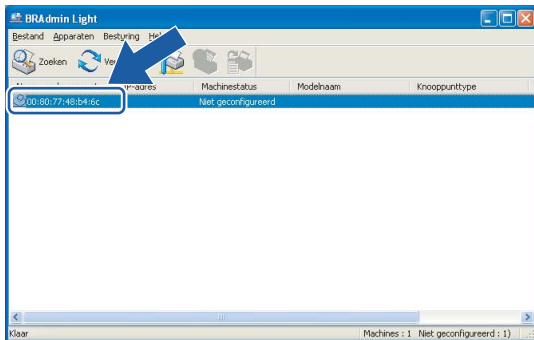
- Bij gebruik van Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter

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

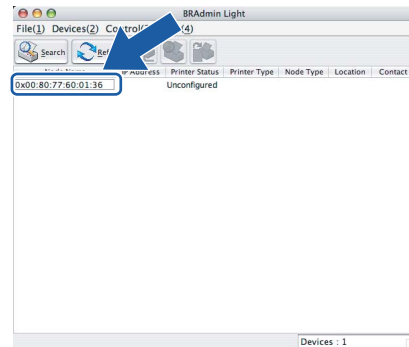
### 2 BRAdmin Light zoekt automatisch naar nieuwe apparaten.

- 3 Dubbelklik op het niet-geconfigureerde apparaat.

### Windows®



### Macintosh®



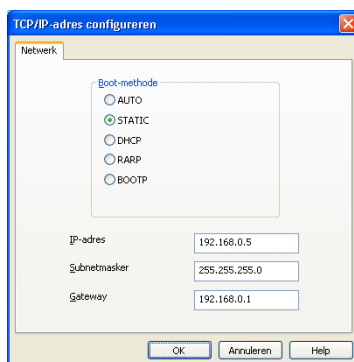
2

### Opmerking

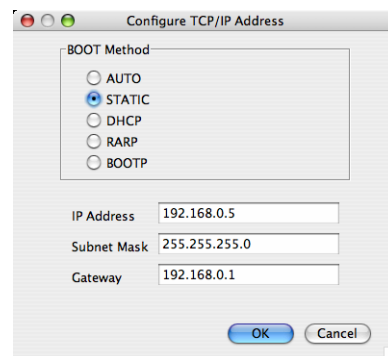
- Als de afdrukserv er is ingesteld op de standaardinstellingen en er geen DHCP/BOOTP/RARP-server wordt gebruikt, wordt het apparaat op het scherm van BRAdmin Light als **niet geconfigureerd** weergegeven.
- U kunt de knooppuntnaam en het Ethernetadres vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 98.

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

### Windows®



### Macintosh®



- 5 Klik op **OK**.

- 6 Als het IP-adres op juiste wijze is geprogrammeerd, zal de afdrukserv er van Brother in de lijst van apparaten staan.

## 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 118.

## De instellingen van de afdrukserver wijzigen



### Opmerking

Op een draadloos netwerk moet u de draadloze instellingen configureren om de printerinstellingen te wijzigen. Raadpleeg *De draadloze netwerkinstellingen configureren (voor de HL-2170W)* op pagina 15.

2

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

- 1 Start BRAdmin Light.
  - Bij gebruik van Windows® 2000/XP, Windows Vista® en Windows Server® 2003  
Klik op **Start / Alle programma's** <sup>1</sup> / **Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**.
  - <sup>1</sup> Programma's bij gebruik van Windows® 2000
  - Bij gebruik van Mac OS® X 10.2.4 of recenter  
Dubbelklik op **Macintosh HD (Startup Disk) / Bibliotheek / Printers / Brother / Utilities** en dan op het bestand **BRAdmin Light.jar**.
- 2 Selecteer de afdrukserver waarvan u de instellingen wilt wijzigen.
- 3 Selecteer **Netwerkconfiguratie** in het menu **Besturing**.
- 4 Voer een wachtwoord in. Het standaardwachtwoord is `access`.
- 5 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.



### Opmerking

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

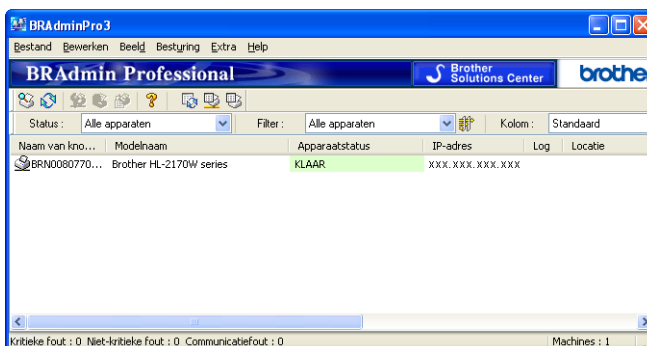
## BRAdmin Professional gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen (alleen voor Windows®)

### **Opmerking**

- Gebruik de meest recente versie van BRAdmin Professional, die u kunt downloaden van <http://solutions.brother.com>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows®.
- Naam van knooppunt: de knooppuntnaam van elk Brother-apparaat wordt in BRAdmin Professional weergegeven. De standaardknooppuntnaam is BRNxxxxxxxxxxxx voor een bedraad netwerk of BRWxxxxxxxxxxxx voor een draadloos netwerk.

- 1 Start BRAdmin Professional (onder Windows® 2000/XP, Windows Vista® of Windows Server® 2003) door te klikken op **Start / Alle programma's<sup>1</sup> / Brother Administrator Utilities / Brother BRAdmin Professional 3 / BRAdmin Professional 3**.

<sup>1</sup> Programma's bij gebruik van Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0, en Windows® 2000



- 2 Selecteer de afdrukserver die u wilt configureren.
- 3 Selecteer in het menu **Besturing** de optie **Apparaat configureren**.
- 4 Voer een wachtwoord in. Het standaardwachtwoord is `access`.
- 5 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.

### **Opmerking**

- Als de afdrukserver is ingesteld op de standaardinstellingen en er geen DHCP/BOOTP/RARP-server wordt gebruikt, wordt het apparaat op het scherm van BRAdmin Professional weergegeven als APIPA.
- U kunt de knooppuntnaam en het Ethernetadres (**Adres van knooppunt**) vinden door de netwerkconfiguratielijst af te drukken. Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 98 voor informatie over het op uw afdrukserver afdrukken van de netwerkconfiguratielijst.

## **Beheer via een 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. Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver configureren met Beheer via een webbrowser* op pagina 105.

2

## **Andere methoden gebruiken om de instellingen van de afdrukserver te wijzigen**

---

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 118.

## Overzicht

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

Wilt u de printer configureren zonder het installatieprogramma van Brother, lees dan dit hoofdstuk om uit te vinden hoe u de draadloze netwerkinstellingen moet configureren. Raadpleeg *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 10 voor informatie over de TCP/IP-instellingen. Raadpleeg *Hoofdstuk 6 voor Draadloze configuratie met de automatische draadloze instelmodus (1x drukken) (voor de HL-2170W)*. Raadpleeg *Hoofdstuk 7 voor Draadloze configuratie met de pinmethode van Wi-Fi Protected Setup™ (voor de HL-2170W)*.



### Opmerking

- Voor optimale resultaten bij normale afdrucken, 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 of muren tussen de twee apparaten en storingssignalen van andere elektronische apparaten kunnen de snelheid van gegevensoverdracht negatief beïnvloeden.

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

- De HL-2170W van Brother kan weliswaar in zowel een bedraad als een draadloos netwerk worden gebruikt, maar u kunt slechts een van deze methoden tegelijk gebruiken.

## 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 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

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



## ■ Kanalen

Draadloze netwerken gebruiken kanalen. Elk draadloos kanaal zit op een andere frequentie. Bij gebruik van een draadloos netwerk kunnen maximaal 14 kanalen worden gebruikt. In vele landen is echter slechts een beperkt aantal kanalen beschikbaar. Raadpleeg *Draadloos Ethernetnetwerk* op pagina 125 voor meer informatie hierover.

## Verificatie en versleuteling

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

### ■ Verificatiemethoden

De 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 wensen, delen een geheime, vooraf gedefinieerde sleutel. De printer van Brother gebruikt de WEP-sleutels als de vooraf gedefinieerde sleutel.

- WPA-PSK/WPA2-PSK

Activeert een Wi-Fi<sup>®</sup> Protected Access Pre-Shared Key (WPA-PSK/WPA2-PSK), waarmee de draadloze printer van Brother met behulp van TKIP voor WPA-PSK of AES voor WPA-PSK en WPA2-PSK (WPA-Personal) verbinding kan maken met toegangspoorten.

- LEAP

Cisco<sup>®</sup> 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 printer van Brother ondersteunt de volgende versleutelingsmethoden:

- Geen

Er wordt geen versleuteling gebruikt.

- WEP

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

- TKIP

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

- AES

AES (Advanced Encryption Standard) is een door Wi-Fi<sup>®</sup> geautoriseerde krachtige versleutingsnorm.

- CKIP

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

#### ■ Netwerksleutel

Voor elke beveiligingsmethode bestaan diverse regels:

- Open systeem/Gedeelde sleutel met WEP

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

64 (40) bits ASCII:	Gebruikt 5 letters. Bijv. WLLAN (hoofdlettergevoelig).
64 (40) bits hexadecimaal:	Gebruikt 10 hexadecimale tekens. Bijv. 71f2234aba
128 (104) bits ASCII:	Gebruikt 13 letters. Bijv. Wirelesscomms (hoofdlettergevoelig).
128 (104) bits hexadecimaal:	Gebruikt 26 hexadecimale tekens. Bijv. 71f2234ab56cd709e5412aa2ba

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

Gebruikt een Pre-Shared Key (PSK) van meer dan 8 en minder dan 63 tekens lang.

- LEAP

Gebruikt een gebruikers-ID en wachtwoord.

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

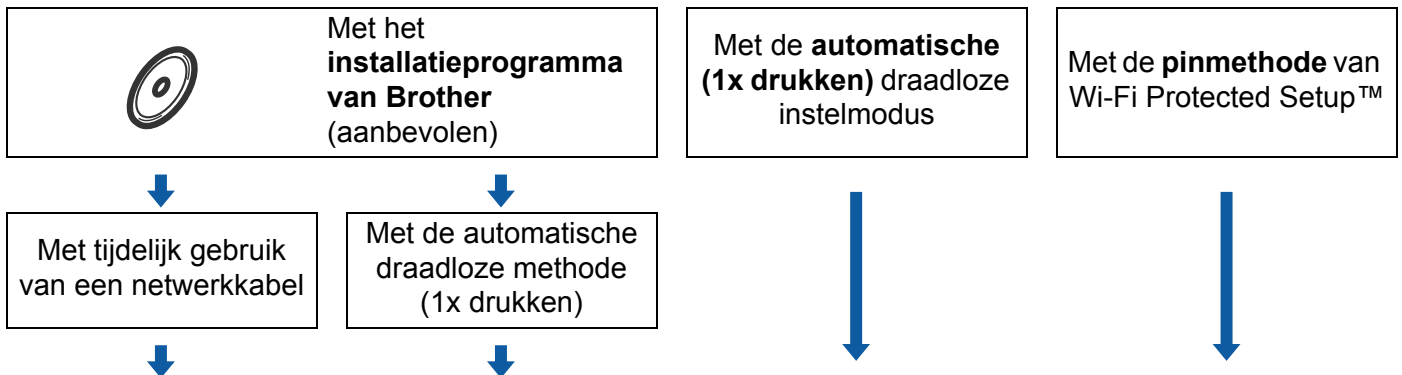
## Stap voor stap overzicht

### Voor infrastructuurmodus

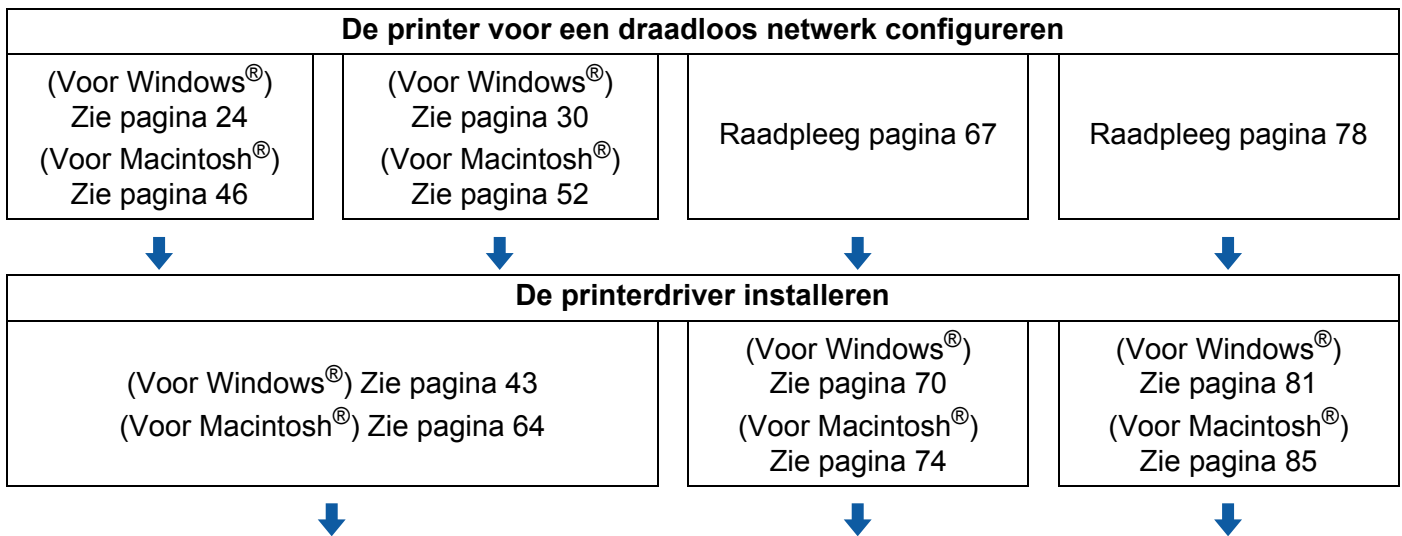
1 Controleer welke netwerkomgeving u hebt. Zie ook pagina 20



2 Controleer hoe uw draadloze netwerk wordt ingesteld. Zie ook pagina 21



3 Configureer de printer voor een draadloos netwerk. Zie ook pagina 23



OK! Configureren van draadloze instellingen en installeren van printerdriver is voltooid.

## Voor de ad-hoc modus

- 1 **Controleer welke netwerkomgeving u hebt.** Zie ook pagina 20

■ **Ad-hoc modus**  
Aangesloten op een draadloze computer  
zonder toegangspoort

of

■ **Infrastructuurmodus** → Zie pagina 18  
Aangesloten op een computer met een  
toegangspoort



- 2 **U dient de draadloze netwerkinstellingen met het installatieprogramma van Brother te configureren.**



Met het **installatieprogramma van Brother**



- 3 **Configureer de printer voor een draadloos netwerk.** Zie ook pagina 23

### De printer voor een draadloos netwerk configureren

(Voor Windows®) Zie pagina 35  
(Voor Macintosh®) Zie pagina 57



### De printerdriver installeren

(Voor Windows®) Zie pagina 43  
(Voor Macintosh®) Zie pagina 64

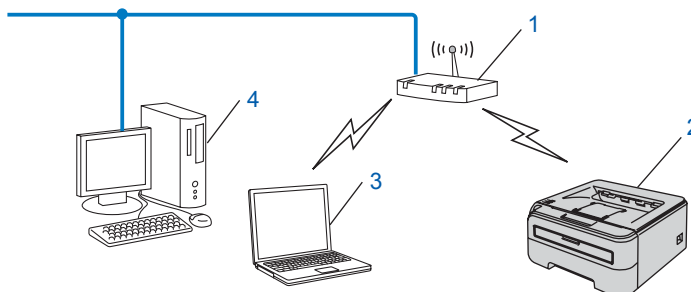


- OK!** Configureren van draadloze instellingen en installeren van printerdriver is voltooid.

# 1. Controleer welke netwerkomgeving u hebt

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

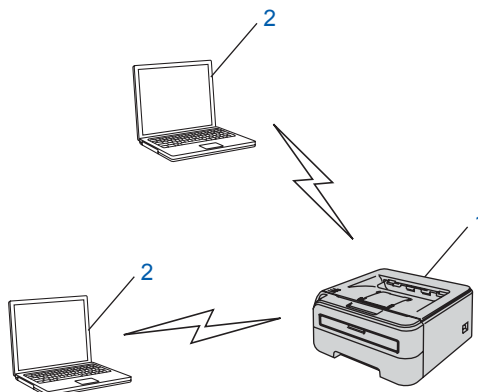
Bij dit type netwerk is een centrale toegangspoort het hart van het netwerk. Deze toegangspoort kan tevens fungeren als bridge of gateway naar een bedraad netwerk. Wanneer de draadloze printer van Brother deel uitmaakt van dit netwerk, ontvangt hij alle afdruktaken via de toegangspoort.



- 1 Toegangspoort
- 2 Draadloze netwerkprinter (uw machine)
- 3 Computer met draadloze functionaliteit op de toegangspoort aangesloten
- 4 Bedrade computer zonder draadloze functionaliteit, via een Ethernetkabel op de toegangspoort aangesloten

## 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.



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

## 2. Controleer hoe uw draadloze netwerk in infrastructuurmodus wordt ingesteld

De draadloze netwerkprinter kan op drie manieren worden geconfigureerd: met het installatieprogramma op de cd-rom van Brother (aanbevolen), met de automatische draadloze instelmodus (1x drukken) of met de pinmethode van Wi-Fi Protected Setup™. De installatieprocedure varieert, afhankelijk van uw netwerkgeving.



### Opmerking

Als u de draadloze instellingen in ad-hoc modus configureert, dient u het installatieprogramma van Brother te gebruiken, dat staat op de cd-rom die met de printer werd geleverd.

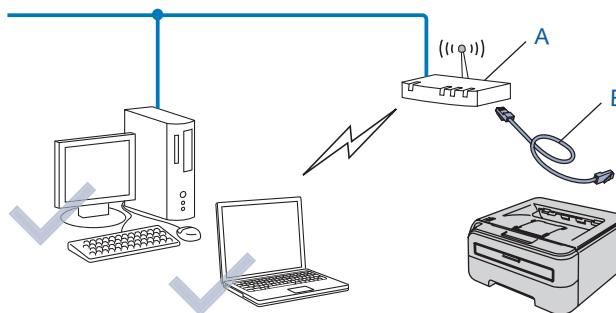
## De draadloze netwerkprinter configureren met het installatieprogramma op de cd-rom van Brother

Wij raden u aan het installatieprogramma van Brother te gebruiken. U vindt dit op de cd-rom die met de printer werd geleverd. Dit programma helpt u de printer op eenvoudige wijze voor het draadloze netwerk te configureren en de netwerksoftware en printerdriver te installeren, die u nodig hebt als u de printer op een draadloos netwerk wilt gebruiken. De instructies op het scherm leiden u door de juiste procedures, zodat u de draadloze netwerkprinter van Brother snel in gebruik kunt nemen. U dient de draadloze netwerkinstellingen te kennen voordat u de installatie gaat uitvoeren.

### Configureren met tijdelijk gebruik van een netwerkkabel

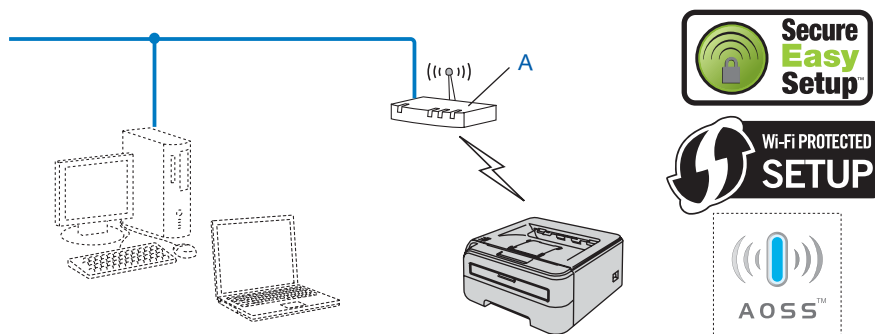
Als er zich op het netwerk van de draadloze toegangspoort (A) van de printer ook een Ethernethub of router bevindt, dan kunt u de hub of router tijdelijk met een Ethernetkabel (B) op de printer aansluiten.

Dit vereenvoudigt het configureren van de printer. U kunt de printer dan op afstand vanaf een computer op het netwerk configureren.



## Configureren met de automatische draadloze instelmodus (1x drukken)

Als uw draadloze toegangspoort (A) SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ (PBC<sup>1</sup>) of AOSS™ ondersteunt, kunt u de printer zonder een computer configureren.

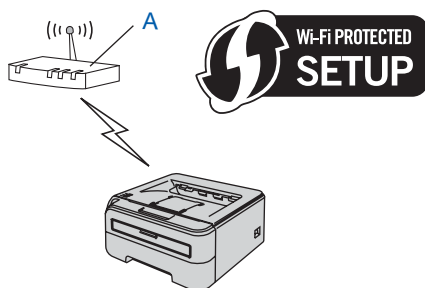


<sup>1</sup> Push Button Configuration

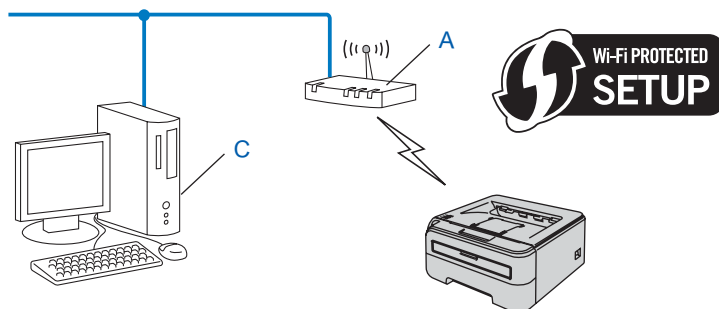
## Configureren met de pinmethode van Wi-Fi Protected Setup™

Als uw draadloze toegangspoort (A) Wi-Fi Protected Setup™ ondersteunt, kunt u ook configureren met de pinmethode van Wi-Fi Protected Setup™.

- Aansluiting als de draadloze toegangspoort (router) (A) ook als registrator <sup>1</sup> fungeert.



- Aansluiting als een ander apparaat (C), bijvoorbeeld een computer, als registrator <sup>1</sup> wordt gebruikt.



<sup>1</sup> Een registrator is een apparaat dat het draadloze LAN beheert.



## 3. Configureer de printer voor een draadloos netwerk

### De draadloze netwerkprinter configureren met het installatieprogramma op de cd-rom van Brother (aanbevolen)

---

Raadpleeg *Draadloze configuratie voor Windows® met het installatieprogramma van Brother (voor de HL-2170W)* in hoofdstuk 4 of *Draadloze configuratie voor Macintosh® met het installatieprogramma van Brother (voor de HL-2170W)* in hoofdstuk 5 voor verdere installatie-instructies.

3

### De draadloze netwerkprinter configureren met de automatische draadloze instelmodus (1x drukken)

---

Raadpleeg *Draadloze configuratie met de automatische draadloze instelmodus (1x drukken) (voor de HL-2170W)* in hoofdstuk 6 voor verdere installatie-instructies.

### Met de pinmethode van Wi-Fi Protected Setup™

---

Raadpleeg *Draadloze configuratie met de pinmethode van Wi-Fi Protected Setup™ (voor de HL-2170W)* in hoofdstuk 7 voor verdere installatie-instructies.

## Configureren in infrastructuurmodus

### Alvorens de draadloze instellingen te configureren

#### BELANGRIJK

- Als u de printer op een netwerk wilt aansluiten, raden wij u aan om eerst contact met uw systeembeheerder op te nemen. U dient de draadloze netwerkinstellingen te kennen voordat u de installatie gaat uitvoeren.
- Als u de draadloze instellingen van de printer reeds geconfigureerd hebt, dient u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver te herstellen (raadpleeg *De standaardinstellingen van het netwerk herstellen* op pagina 98).
- Als u persoonlijke firewallsoftware gebruikt (bijv. Windows Firewall), dient u deze uit te schakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrucken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.
- Tijdens de configuratie moet tijdelijk een Ethernetkabel worden gebruikt.

### De draadloze instellingen configureren

- 1 Zet de computer aan. (U moet met beheerdersbevoegdheden zijn aangemeld.) Sluit alle actieve applicaties alvorens de configuratie uit te voeren.
- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Het eerste scherm wordt automatisch geopend. Selecteer het printermodel en de gewenste taal.
- 3 Klik in het scherm met het menu op **De printerdriver installeren**.



- 4 Klik op **Bij gebruik van een draadloos netwerk**.



 **Opmerking**

Bij gebruik van Windows Vista® klikt u op **Toestaan** wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt geopend.



- 5 Kies **Draadloze installatie en driver installeren (Aanbevolen)** of **Alleen draadloze installatie** en klik op **Volgende**.



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



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



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



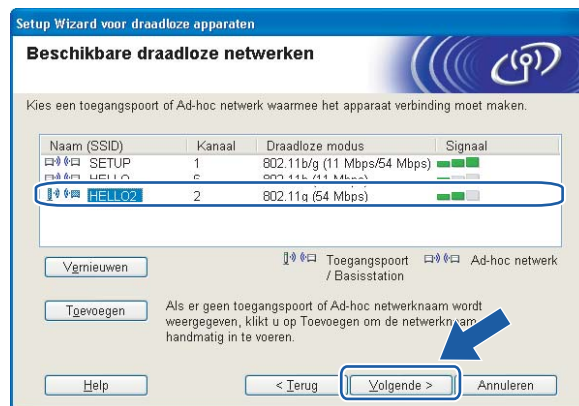
- 9 Selecteer de printer die u wilt configureren en klik op **Volgende**. Is de lijst leeg, controleer dan dat de toegangspoor en de printer aanstaan en klik op **Vernieuwen**.



 **Opmerking**

Standaard is de knooppuntnaam BRNxxxxxxxxxxxx.

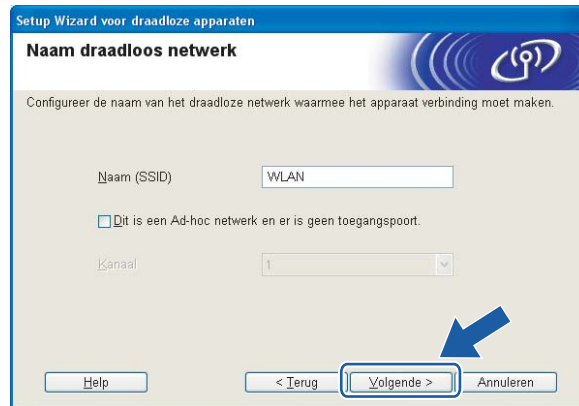
- 10 De wizard zoekt naar draadloze netwerken die voor de printer beschikbaar zijn. Kies de toegangspoor waaraan u de printer wilt koppelen en klik op **Volgende**.



 **Opmerking**

- SETUP is de standaard SSID van de printer. U mag deze SSID niet kiezen.
- Is de lijst leeg, controleer dan of de voeding van de toegangspoor is ingeschakeld en of deze de SSID doorgeeft, en controleer vervolgens of de printer en de toegangspoor zich binnen het bereik voor draadloze communicatie bevinden. Klik vervolgens op **Vernieuwen**.

- Als uw toegangspoort de SSID niet doorgeeft, kunt u deze handmatig toevoegen door op de knop **Toevoegen** te klikken. Volg de instructies voor het invoeren van de **Naam (SSID)** en klik op **Volgende**.



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



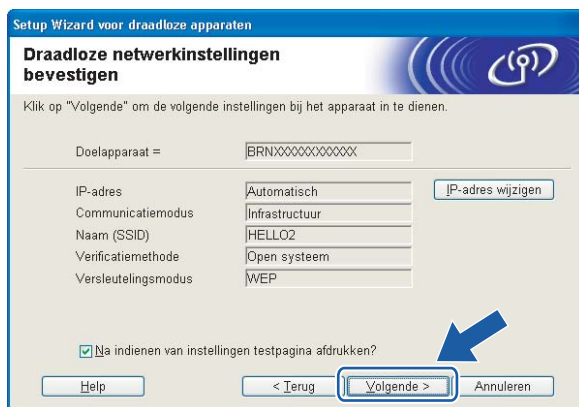
- 12 Als uw netwerk is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, dan wordt het volgende scherm weergegeven. Let er bij het configureren van de draadloze printer van Brother op, dat de configuratie overeenkomt met de instellingen van verificatie en versleuteling die op uw bestaande draadloze netwerk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



### **Opmerking**

- Als u meer sleutels dan alleen WEP-sleutel1 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.
- Als de **Verificatiemethode** is ingesteld op **Open systeem** en de **Versleutelingsmodus** is ingesteld op **WEP**, dan wordt er GEEN foutmelding weergegeven wanneer de verkeerde **Netwerksleutel** wordt opgegeven.

- 13 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.

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



De draadloze installatie is nu voltooid. Als u in stap 5 besloot de printerdriver te installeren, gaat u naar *De printerdriver installeren* op pagina 43.



## Configureren met de automatische draadloze methode (1x drukken)

### BELANGRIJK

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

- 1 Controleer dat het netsnoer is aangesloten.
- 2 Zet de printer aan en wacht totdat de printer in de status Gereed staat.
- 3 Zet de computer aan. (U moet met beheerdersbevoegdheden zijn aangemeld.)  
Sluit alle actieve applicaties alvorens de configuratie uit te voeren.
- 4 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Het eerste scherm wordt automatisch geopend.  
Selecteer het printermodel en de gewenste taal.
- 5 Klik in het scherm met het menu op **De printerdriver installeren**.



6 Klik op **Bij gebruik van een draadloos netwerk**.



 **Opmerking**

Bij gebruik van Windows Vista® klikt u op **Toestaan** wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt geopend.



7 Kies **Draadloze installatie en driver installeren (Aanbevolen)** of **Alleen draadloze installatie** en klik op **Volgende**.



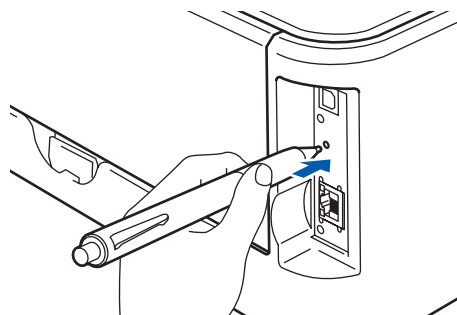
- 8 Selecteer **Automatische installatie (geavanceerd)** en klik op **Volgende**.



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



- 10 Druk de draadloze instelknop aan de achterzijde van de printer zoals aangegeven kort in (minder dan twee seconden). De printer schakelt nu over naar de automatische draadloze instelmodus (1x drukken). Deze functie neemt automatisch waar welke modus uw toegangspoint gebruikt voor het automatisch (1x drukken) configureren (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ of AOSS™) van uw printer.



#### **Opmerking**

























- Gebruik een scherp voorwerp, zoals een balpen, om de knop in te drukken.
- Als u de knop drie seconden of langer indrukt, schakelt de printer over naar de pinmethode van de modus Wi-Fi Protected Setup™. Raadpleeg *De draadloze printer configureren met de pinmethode van Wi-Fi Protected Setup™* op pagina 78.

- 11 De printer start de automatische draadloze instelmodus (1x drukken). De printer zoekt twee minuten lang naar een toegangspoort die SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ of AOSS™ ondersteunt.
- 12 Zet de toegangspoort in de modus SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ of AOSS™, afhankelijk van de modus die hij ondersteunt. Raadpleeg de handleiding die met de toegangspoort geleverd werd.
- 13 Wacht totdat het **Ready**-lampje (de toets **Go**) van de printer aangeeft dat er verbinding is gemaakt. Het **Ready**-lampje blijft vijf minuten lang branden. (Zie de onderstaande tabel.) Deze indicatie geeft aan dat de printer verbinding met de router of toegangspoort heeft gemaakt. U kunt de printer nu op het draadloze netwerk gebruiken.

Als het lampje aangeeft dat het maken van verbinding is mislukt (zie de onderstaande tabel), dan heeft de printer geen verbinding met de router of toegangspoort gekregen. Probeer het vanaf 10 opnieuw. Als dezelfde indicatie opnieuw wordt gegeven, moet u de fabrieksinstellingen van de printer herstellen en het opnieuw proberen. Raadpleeg *De standaardinstellingen van het netwerk herstellen* op pagina 98 voor informatie over het resetten.

Als het lampje een sessie-overlapping aangeeft (zie de onderstaande tabel), dan heeft de printer op het netwerk meer dan twee routers of toegangspoorten waargenomen, waarop Wi-Fi Protected Setup™ of AOSS™ is geactiveerd. Zorg dat Wi-Fi Protected Setup™ of AOSS™ op slechts één router of toegangspoort is geactiveerd en probeer het vanaf 10 opnieuw.

### LED-indicaties in de automatische draadloze instelmodus (1x drukken)

Lampjes	Bezig met zoeken naar toegangspoort <sup>1</sup>	Bezig met maken van verbinding en downloaden van instellingen van toegangspoort <sup>1</sup>	Verbinding gemaakt <sup>2</sup>	Verbinding mislukt <sup>3</sup>	Sessie-overlapping waargenomen <sup>4</sup>		
<b>Toner</b> (Geel)						↔	
<b>Drum</b> (Geel)							
<b>Error</b> (Rood)							
<b>Ready</b> (Blauw)							

- 1 Het lampje knippert (0,2 seconde aan en 0,1 seconde uit).
- 2 Het lampje blijft vijf minuten lang branden.
- 3 Het lampje knippert 30 seconden lang (0,1 seconde aan en 0,1 seconde uit).
- 4 Het lampje knippert tien keer en is dan een halve seconde uit. Dit patroon wordt 20 keer herhaald.

- 14 Klik op **Volgende** of **Voltoeien**.



- OK! De draadloze installatie is nu voltooid. Als u in stap 7 besloot de printerdriver te installeren, gaat u naar de volgende stap.

- 15 Selecteer het vakje om te bevestigen dat u de draadloze instellingen hebt voltooid en klik daarna op **Volgende**.  
Ga naar *De printerdriver installeren* op pagina 43.



## Configureren in ad-hoc modus

### Alvorens de draadloze instellingen te configureren

#### BELANGRIJK

- Als u de draadloze instellingen van de printer reeds geconfigureerd hebt, dient u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver te herstellen (raadpleeg *De standaardinstellingen van het netwerk herstellen* op pagina 98).
- Als u persoonlijke firewallsoftware gebruikt (bijv. Windows Firewall), dient u deze uit te schakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.

4

### De draadloze instellingen configureren

- 1 Zet de computer aan. (U moet met beheerdersbevoegdheden zijn aangemeld.) Sluit alle actieve applicaties alvorens de configuratie uit te voeren.
- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Het eerste scherm wordt automatisch geopend. Selecteer het printermodel en de gewenste taal.
- 3 Klik in het scherm met het menu op **De printerdriver installeren**.

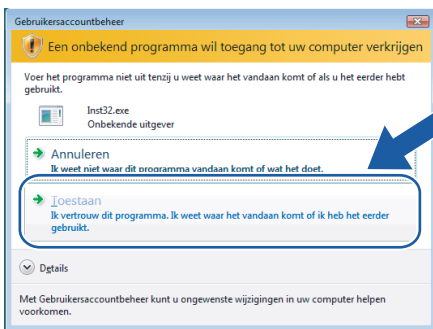


- 4 Klik op **Bij gebruik van een draadloos netwerk**.

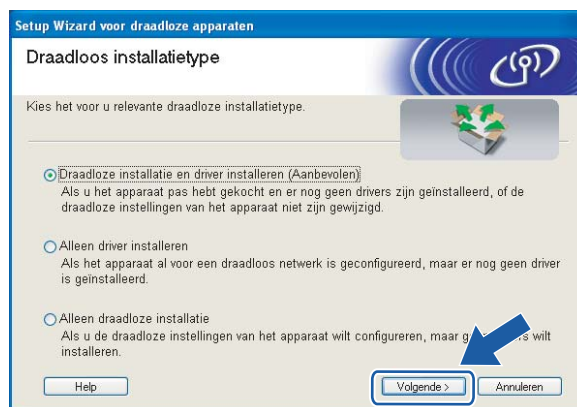


 **Opmerking**

Bij gebruik van Windows Vista® klikt u op **Toestaan** wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt geopend.



- 5 Kies **Draadloze installatie en driver installeren (Aanbevolen)** of **Alleen draadloze installatie** en klik op **Volgende**.



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



- 7 Selecteer **Zonder kabel (geavanceerd)** en klik op **Volgende**.



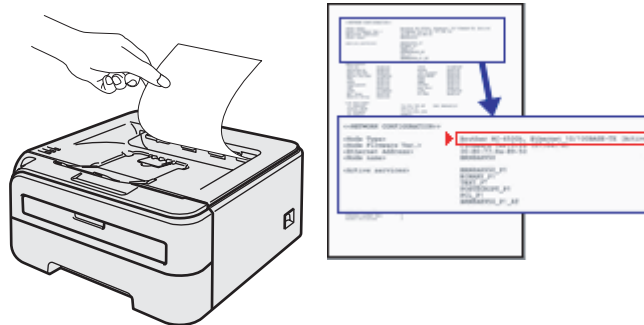
- 8 Lees de **Belangrijke boodschap** om de draadloze interface te activeren. Houd de toets **Go** 10 seconden lang ingedrukt en laat **Go** los wanneer de printer een netwerkconfiguratiepagina afdrukt. Selecteer het vakje nadat u de draadloze instellingen hebt gecontroleerd en klik op **Volgende**.



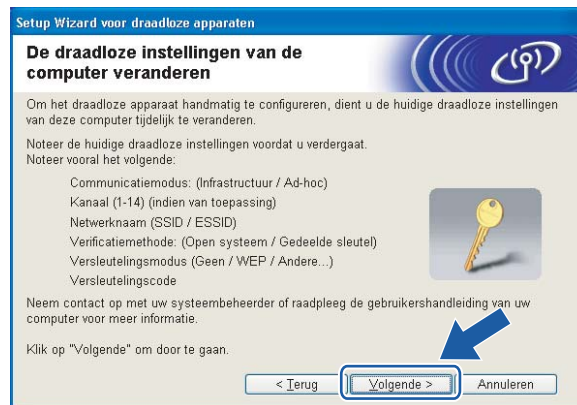


 **Opmerking**

Controleer bij **Node Type** op de netwerkconfiguratiepagina de tekst rechts van **IEEE 802.11b/g** om te zien of de draadloze instelling is geactiveerd. **Active** betekent dat de draadloze instelling is geactiveerd en **Inactive** betekent dat de draadloze instelling niet is geactiveerd. Als de draadloze instelling is uitgeschakeld, dient u **Go** 10 seconden lang ingedrukt te houden.



- 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 van de computer. U hebt deze gegevens nodig om de oorspronkelijke draadloze instellingen van de computer te herstellen. Klik daarna op **Volgende**.



Item	Noteer de huidige draadloze instellingen van de computer
Communicatiemodus: (Infrastructuur / Ad-hoc)	
Kanaal: (1-14)	
Netwerknnaam: (SSID/ESSID)	
Verificatiemethode: (Open systeem / Gedeelde sleutel / WPA/WPA2-PSK / LEAP)	
Versleutelingsmodus: (Geen / WEP / TKIP / AES/ CKIP)	
Sleutel:	

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



### **Opmerking**

- Als u wordt gevraagd de computer opnieuw op te starten nadat de draadloze instellingen zijn gewijzigd, moet u de computer opnieuw opstarten. Keer daarna terug naar stap 2 en ga verder met de installatie, maar sla stap 9 en 10 over.
- Bij gebruik van Windows Vista®:  
Volg de onderstaande stappen voor het tijdelijk wijzigen van de draadloze instellingen op de computer:
  - 1 Klik op **Start** en vervolgens op **Configuratiescherm**.
  - 2 Klik op **Netwerk en internet** en dan op het pictogram **Netwerkcentrum**.
  - 3 Klik op **Verbinding met een netwerk maken**.
  - 4 U ziet de SSID van de draadloze printer in de lijst. Selecteer **SETUP** en klik op **Verbinding maken**.
  - 5 Klik op **Toch verbinding maken** en dan op **Sluiten**.
  - 6 Klik bij **Draadloze netwerkverbinding (SETUP)** op **Status weergeven**.
  - 7 Klik op **Details...** en selecteer **Gegevens van netwerkverbinding**. Het kan een paar minuten duren voordat op uw scherm wordt weergegeven dat het IP-adres is veranderd van 0.0.0.0 in 169.254.x.x (waar x.x een nummer tussen de 1 en 254 is).
- Bij gebruik van Windows® XP SP2:  
Volg de onderstaande stappen voor het tijdelijk wijzigen van de draadloze instellingen op de computer:
  - 1 Klik op **Start** en vervolgens op **Configuratiescherm**.
  - 2 Klik op het pictogram **Netwerk- en internetverbindingen**.
  - 3 Klik op het pictogram **Netwerkverbindingen**.
  - 4 Selecteer **Draadloze netwerkverbinding** en klik met de rechtermuisknop op deze optie. Klik op **Beschikbare draadloze netwerken weergeven**.
  - 5 U ziet de SSID van de draadloze printer in de lijst. Selecteer **SETUP** en klik op **Verbinding maken**.
  - 6 Controleer de status van de **Draadloze netwerkverbinding**. Het kan een paar minuten duren voordat op uw scherm wordt weergegeven dat het IP-adres is veranderd van 0.0.0.0 in 169.254.x.x (waar x.x een nummer tussen de 1 en 254 is).

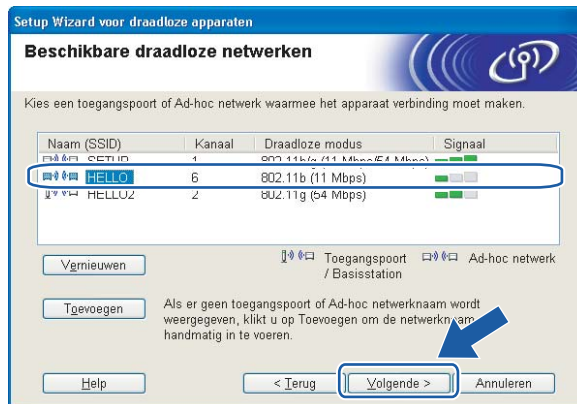
- 11 Selecteer de printer die u wilt configureren en klik op **Volgende**. Is de lijst leeg, controleer dan dat de printer aanstaat en klik op **Vernieuwen**.



### Opmerking

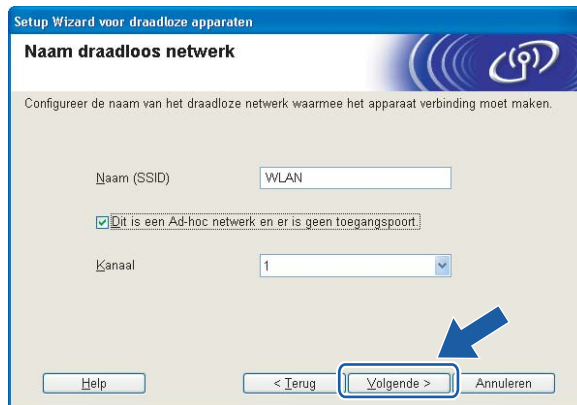
Standaard is de knooppuntnaam BRWxxxxxxxxxxxxx.

- 12 De wizard zoekt naar draadloze netwerken die voor de printer beschikbaar zijn. Kies het ad-hoc netwerk waaraan u de printer wilt koppelen en klik op **Volgende**.



## **Opmerking**

- Als de lijst leeg is, moet u controleren of de printer zich binnen het bereik van draadloze communicatie bevindt. Klik vervolgens op **Vernieuwen**.
- Als er geen ad-hoc doelnetwerk wordt weergegeven, klikt u op **Toevoegen** om dit handmatig toe te voegen. Selecteer **Dit is een Ad-hoc netwerk en er is geen toegangspoort**, geef de **Naam (SSID)** en het **Kanaalnummer** op en klik op **Volgende**.



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



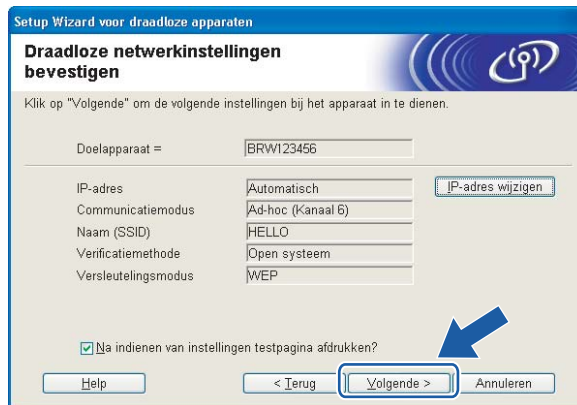
- 14 Als uw netwerk is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, dan wordt het volgende scherm weergegeven. Let er bij het configureren van de draadloze printer van Brother op, dat de configuratie overeenkomt met de instellingen van verificatie en versleuteling die op uw bestaande draadloze netwerk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



## Opmerking

- Als u meer sleutels dan alleen WEP-sleutel1 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.
- Als de **Verificatiemethode** is ingesteld op **Open systeem** en de **Versleutelingsmodus** is ingesteld op **WEP**, dan wordt er GEEN foutmelding weergegeven wanneer de verkeerde **Netwerksleutel** wordt opgegeven.

- 15 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.

- 16 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 het vakje nadat u deze instellingen hebt gecontroleerd en klik daarna op **Volgende** of **Voltoeien**.  
(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 5 besloot de printerdriver te installeren, gaat u naar *De printerdriver installeren* op pagina 43.**

## De printerdriver installeren

### Onjuiste configuratie

Tijdens deze installatie mag u GEEN van de schermen annuleren.

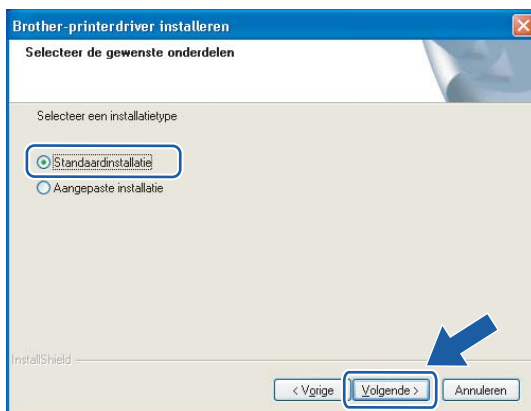
Als uw draadloze instellingen ongeldig zijn, wordt tijdens het installeren van de printerdriver een foutmelding weergegeven en wordt de installatie afgebroken. Bij deze storing dient u terug te gaan naar stap 1 en de draadloze verbinding opnieuw in te stellen.

4

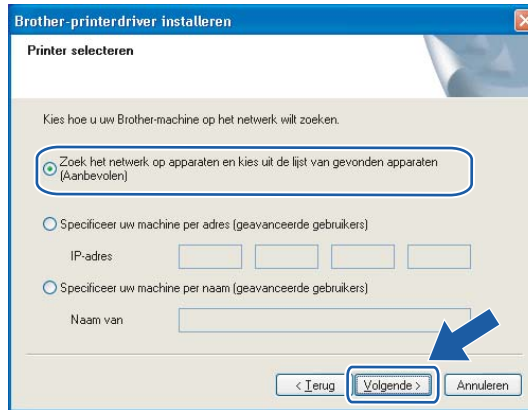
- 1 De driver wordt nu geïnstalleerd. Wanneer het venster met de **Licentieovereenkomst** wordt geopend, klikt u op **Ja** om de licentieovereenkomst te accepteren.



- 2 Kies **Standaardinstallatie** en klik op **Volgende**.



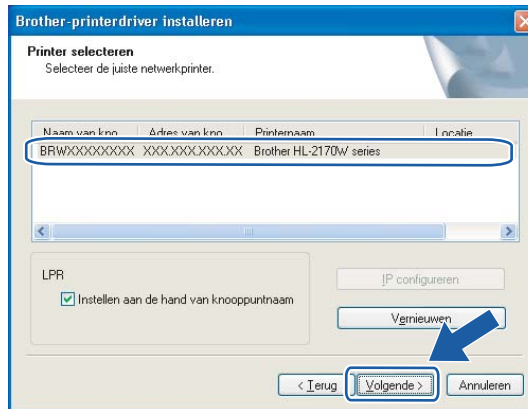
- 3 Selecteer **Zoek het netwerk op apparaten en kies uit de lijst van gevonden apparaten (Aanbevolen)**. U kunt echter ook het IP-adres of de knooppuntnaam van uw printer invoeren. Klik op **Volgende**.



#### Opmerking

U kunt de knooppuntnaam en het Ethernetadres vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 98.

- 4 Selecteer uw printer en klik op **Volgende**.

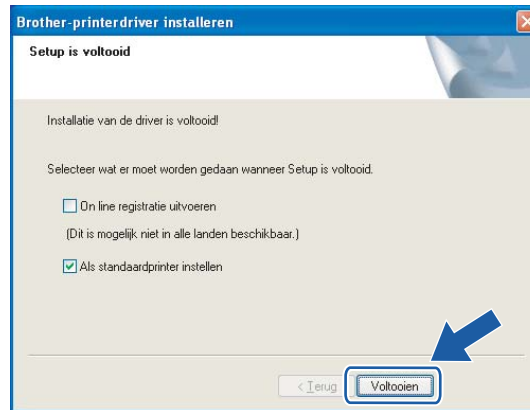


#### Opmerking

Als het lang duurt voordat de printer in de lijst wordt weergegeven (1 minuut of langer), dan moet u op **Vernieuwen** klikken. Als de printer nu nog niet wordt weergegeven, dan moet u de standaardinstellingen van de afdrukserver herstellen (raadpleeg *De standaardinstellingen van het netwerk herstellen* op pagina 98) en de draadloze installatie opnieuw uitvoeren.



5 Klik op **Voltoeien**.



 **Opmerking**

- Selecteer **Online registratie uitvoeren** als u het product online wilt registreren.
- Indien u deze printer niet als standaardprinter wilt gebruiken, deselecteert u **Als standaardprinter instellen**.
- Als u persoonlijke firewallsoftware hebt uitgeschakeld (bijv. Windows Firewall), dient u deze weer in te schakelen.

 **De installatie is nu voltooid.**



# Draadloze configuratie voor Macintosh<sup>®</sup> met het installatieprogramma van Brother (voor de HL-2170W)

## Configureren in infrastructuurmodus

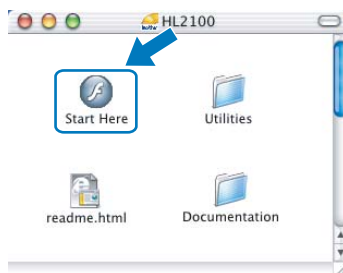
### Alvorens de draadloze instellingen te configureren

#### BELANGRIJK

- Als u de printer op een netwerk wilt aansluiten, raden wij u aan om eerst contact met uw systeembeheerder op te nemen. U dient de draadloze netwerkinstellingen te kennen voordat u de installatie gaat uitvoeren.
- Als u de draadloze instellingen van de printer reeds geconfigureerd hebt, dient u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver te herstellen (raadpleeg *De standaardinstellingen van het netwerk herstellen* op pagina 98).
- Als u een persoonlijke firewall gebruikt, moet u deze voor de installatie tijdelijk uitschakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrucken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.
- Tijdens de configuratie moet tijdelijk een Ethernetkabel worden gebruikt.

### De draadloze instellingen configureren

- 1 Zet de Macintosh<sup>®</sup> aan.
- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Dubbelklik op uw bureaublad op het pictogram van de **HL2100**. Dubbelklik op het pictogram **Start Here**. Selecteer het printermodel en de gewenste taal.



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



- 4 Klik op **Bij gebruik van een draadloos netwerk**.



- 5 Kies **Draadloze installatie en driver installeren (Aanbevolen)** of **Alleen draadloze installatie** en klik op **Volgende**.



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



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



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



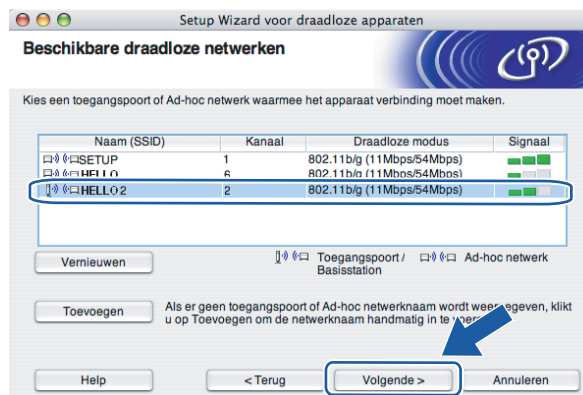
- 9 Selecteer de printer die u wilt configureren en klik op **Volgende**. Is de lijst leeg, controleer dan dat de toegangspoor en de printer aanstaan en klik op **Vernieuwen**.



**Opmerking**

Standaard is de knooppuntnaam BRNxxxxxxxxxxx.

- 10 De wizard zoekt naar draadloze netwerken die voor de printer beschikbaar zijn. Kies de toegangspoor waaraan u de printer wilt koppelen en klik op **Volgende**.



**Opmerking**

- SETUP is de standaard SSID van de printer. U mag deze SSID niet kiezen.
- Is de lijst leeg, controleer dan of de voeding van de toegangspoor is ingeschakeld en of deze de SSID doorgeeft, en controleer vervolgens of de printer en de toegangspoor zich binnen het bereik voor draadloze communicatie bevinden. Klik vervolgens op **Vernieuwen**.

- Als uw toegangspoort de SSID niet doorgeeft, kunt u deze handmatig toevoegen door op de knop **Toevoegen** te klikken. Volg de instructies voor het invoeren van de **Naam (SSID)** en klik op **Volgende**.



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



- 12 Als uw netwerk is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, dan 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. Selecteer de **Verificatiemethode** en **Versleutelingsmodus** in de keuzelijsten van deze vakjes. Geef de **Netwerksleutel** op, voer deze bij **Netwerksleutel bevestigen** nogmaals in en klik op **Volgende**.



### **Opmerking**

- Als u meer sleutels dan alleen WEP-sleutel1 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.
- Als de **Verificatiemethode** is ingesteld op **Open systeem** en de **Versleutelingsmodus** is ingesteld op **WEP**, dan wordt er GEEN foutmelding weergegeven wanneer de verkeerde **Netwerksleutel** wordt opgegeven.

- 13** 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.

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



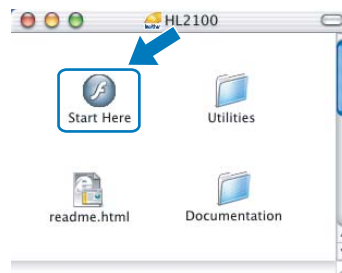
De draadloze installatie is nu voltooid. Als u in stap **5** besloot de printerdriver te installeren, gaat u naar *De printerdriver installeren* op pagina 64.

## Configureren met de automatische draadloze methode (1x drukken)

### BELANGRIJK

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

- 1 Controleer dat het netsnoer is aangesloten.
- 2 Zet de printer aan en wacht totdat de printer in de status Gereed staat.
- 3 Zet de Macintosh® aan.
- 4 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Dubbelklik op uw bureaublad op het pictogram van de **HL2100**. Dubbelklik op het pictogram **Start Here**. Selecteer het printermodel en de gewenste taal.



- 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 driver installeren (Aanbevolen)** of **Alleen draadloze installatie** en klik op **Volgende**.



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

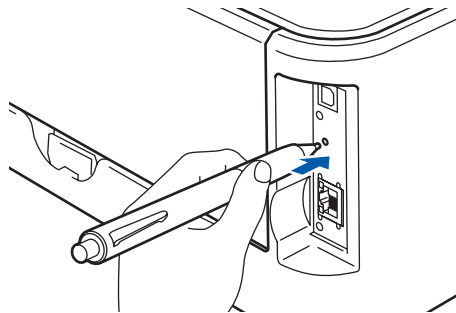




- 9 Lees de melding op uw scherm en klik op **Volgende**.



- 10 Druk de draadloze instelknop aan de achterzijde van de printer zoals aangegeven kort in (minder dan twee seconden). De printer schakelt nu over naar de automatische draadloze instelmodus (1x drukken). Deze functie neemt automatisch waar welke modus uw toegangspoint gebruikt voor het automatisch (1x drukken) configureren (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ of AOSS™) van uw printer.



#### **Opmerking**

- Gebruik een scherp voorwerp, zoals een balpen, om de knop in te drukken.
  - Als u de knop drie seconden of langer indrukt, schakelt de printer over naar de pinmethode van de modus Wi-Fi Protected Setup™. Raadpleeg *De draadloze printer configureren met de pinmethode van Wi-Fi Protected Setup™* op pagina 78.
- 11 De printer start de automatische draadloze instelmodus (1x drukken). De printer zoekt twee minuten lang naar een toegangspoint die SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ of AOSS™ ondersteunt.
- 12 Zet de toegangspoint in de modus SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ of AOSS™, afhankelijk van de modus die hij ondersteunt. Raadpleeg de handleiding die met de toegangspoint geleverd werd.

- 13 Wacht totdat het **Ready**-lampje (de toets **Go**) van de printer aangeeft dat er verbinding is gemaakt. Het **Ready**-lampje blijft vijf minuten lang branden. (Zie de onderstaande tabel.) Deze indicatie geeft aan dat de printer verbinding met de router of toegangspoort heeft gemaakt. U kunt de printer nu op het draadloze netwerk gebruiken.

Als het lampje aangeeft dat het maken van verbinding is mislukt (zie de onderstaande tabel), dan heeft de printer geen verbinding met de router of toegangspoort gekregen. Probeer het vanaf 10 opnieuw. Als dezelfde indicatie opnieuw wordt gegeven, moet u de fabrieksinstellingen van de printer herstellen en het opnieuw proberen. Raadpleeg *De standaardinstellingen van het netwerk herstellen* op pagina 98 voor informatie over het resetten.

Als het lampje een sessie-overlapping aangeeft (zie de onderstaande tabel), dan heeft de printer op het netwerk meer dan twee routers of toegangspoorten waargenomen, waarop Wi-Fi Protected Setup™ of AOSS™ is geactiveerd. Zorg dat Wi-Fi Protected Setup™ of AOSS™ op slechts één router of toegangspoort is geactiveerd en probeer het vanaf 10 opnieuw.

### LED-indicaties in de automatische draadloze instelmodus (1x drukken)

Lampjes	Bezig met zoeken naar toegangspoort <sup>1</sup>	Bezig met maken van verbinding en downloaden van instellingen van toegangspoort <sup>1</sup>	Verbinding gemaakt <sup>2</sup>	Verbinding mislukt <sup>3</sup>	Sessie-overlapping waargenomen <sup>4</sup>		
<b>Toner</b> (Geel)							
<b>Drum</b> (Geel)							
<b>Error</b> (Rood)							
<b>Ready</b> (Blauw)							

<sup>1</sup> Het lampje knippert (0,2 seconde aan en 0,1 seconde uit).

<sup>2</sup> Het lampje blijft vijf minuten lang branden.

<sup>3</sup> Het lampje knippert 30 seconden lang (0,1 seconde aan en 0,1 seconde uit).

<sup>4</sup> Het lampje knippert tien keer en is dan een halve seconde uit. Dit patroon wordt 20 keer herhaald.

- 14 Klik op **Volgende** of **Voltoeien**.



- OK! De draadloze installatie is nu voltooid. Als u in stap 7 besloot de printerdriver te installeren, gaat u naar de volgende stap.

- 15 Selecteer het vakje om te bevestigen dat u de draadloze instellingen hebt voltooid en klik daarna op **Volgende**.  
Ga naar *De printerdriver installeren* op pagina 64.



## Configureren in ad-hoc modus

### Alvorens de draadloze instellingen te configureren

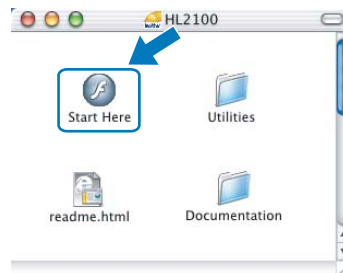
#### BELANGRIJK

- Als u de draadloze instellingen van de printer reeds geconfigureerd hebt, dient u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver te herstellen (raadpleeg *De standaardinstellingen van het netwerk herstellen* op pagina 98).
- Als u een persoonlijke firewall gebruikt, moet u deze voor de installatie tijdelijk uitschakelen. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrukken, moet u de persoonlijke firewall weer activeren.

5

### De draadloze instellingen configureren

- 1 Zet de Macintosh® aan.
- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Dubbelklik op uw bureaublad op het pictogram van de **HL2100**. Dubbelklik op het pictogram **Start Here**. Selecteer het printermodel en de gewenste taal.



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



- 4 Klik op **Bij gebruik van een draadloos netwerk**.



- 5 Kies **Draadloze installatie en driver installeren (Aanbevolen)** of **Alleen draadloze installatie** en klik op **Volgende**.



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



7 Selecteer **Zonder kabel (geavanceerd)** en klik op **Volgende**.

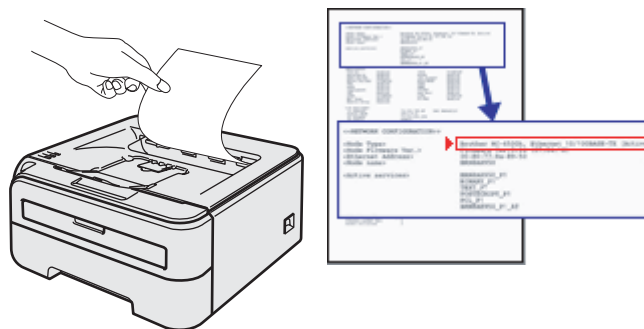


8 Lees de **Belangrijke boodschap** om de draadloze interface te activeren. Houd de toets **Go** 10 seconden lang ingedrukt en laat **Go** los wanneer de printer een netwerkconfiguratiepagina afdrukt. Selecteer het vakje nadat u de draadloze instellingen hebt gecontroleerd en klik op **Volgende**.



 **Opmerking**

Controleer bij **Node Type** op de netwerkconfiguratiepagina de tekst rechts van **IEEE 802.11b/g** om te zien of de draadloze instelling is geactiveerd. **Active** betekent dat de draadloze instelling is geactiveerd en **Inactive** betekent dat de draadloze instelling niet is geactiveerd. Als de draadloze instelling is uitgeschakeld, dient u **Go** 10 seconden lang ingedrukt te houden.



- 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 van de computer. U hebt deze gegevens nodig om de oorspronkelijke draadloze instellingen van de computer te herstellen. Klik daarna op **Volgende**.



Item	Noteer de huidige draadloze instellingen van de computer
Communicatiemodus: (Infrastructuur / Ad-hoc)	
Kanaal: (1-14)	
Netwerknaam: (SSID/ESSID)	
Verificatiemethode: (Open systeem / Gedeelde sleutel / WPA/WPA2-PSK / LEAP)	
Versleutelingsmodus: (Geen / WEP / TKIP / AES/ CKIP)	
Sleutel:	

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



 **Opmerking**

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

- 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 afdrukservet van Brother in het vak **Netwerk**. Selecteer **SETUP**.
- 3 Uw draadloze netwerk is nu verbonden.

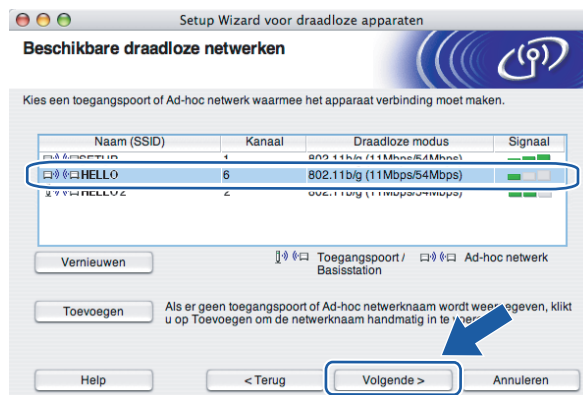
- 11 Selecteer de printer die u wilt configureren en klik op **Volgende**. Is de lijst leeg, controleer dan dat de printer aanstaat en klik op **Vernieuwen**.



 **Opmerking**

Standaard is de knooppuntnaam BRWxxxxxxxxxxxxx.

- 12 De wizard zoekt naar draadloze netwerken die voor de printer beschikbaar zijn. Kies het ad-hoc netwerk waaraan u de printer wilt koppelen en klik op **Volgende**.





## Opmerking

- Als de lijst leeg is, moet u controleren of de printer zich binnen het bereik van draadloze communicatie bevindt. Klik vervolgens op **Vernieuwen**.
- Als er geen ad-hoc doelnetwerk wordt weergegeven, klikt u op **Toevoegen** om dit handmatig toe te voegen. Selecteer **Dit is een Ad-hoc netwerk en er is geen toegangspoort**, geef de **Naam (SSID)** en het **Kanaalnummer** op en klik op **Volgende**.



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



- 14 Als uw netwerk is geconfigureerd voor verificatie en versleuteling, dan 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. Selecteer de **Verificatiemethode** en **Versleutelingsmodus** in de keuzelijsten van deze vakjes. Geef de **Netwerksleutel** op, voer deze bij **Netwerksleutel bevestigen** nogmaals in en klik op **Volgende**.



## Opmerking

- Als u meer sleutels dan alleen WEP-sleutel1 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.
- Als de **Verificatiemethode** is ingesteld op **Open systeem** en de **Versleutelingsmodus** is ingesteld op **WEP**, dan wordt er GEEN foutmelding weergegeven wanneer de verkeerde **Netwerksleutel** wordt opgegeven.

- 15 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.

- 16 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 het vakje nadat u deze instellingen hebt gecontroleerd en klik daarna op **Volgende** of **Voltoeien**.  
(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 5 besloot de printerdriver te installeren, gaat u naar *De printerdriver installeren* op pagina 64.**

## De printerdriver installeren

### ⊘ Onjuiste configuratie

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. Bij deze storing dient u terug te gaan naar stap 1 en de draadloze verbinding opnieuw in te stellen.

- 1 De driver wordt nu geïnstalleerd.  
Volg de instructies op uw computerscherm. Start de Macintosh® vervolgens opnieuw op.

Bij gebruik van Mac OS® X 10.2.4 t/m 10.2.8: Ga door naar stap 4.

Bij gebruik van Mac OS® X 10.3 of recenter: Ga door naar stap 2.

- 2 De software van Brother zoekt naar de printer van Brother. Tijdens het zoeken wordt het volgende scherm weergegeven.



### 📝 Opmerking

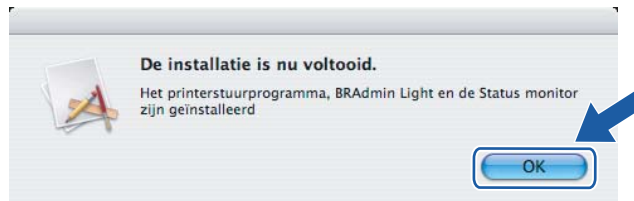
- Als er meer dan een printer beschikbaar is, wordt de volgende lijst weergegeven. Selecteer de printer waarmee u verbinding wilt maken en klik op **OK**.



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

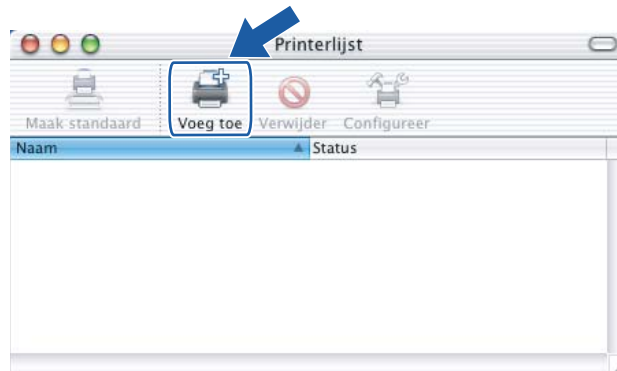
- U kunt het Ethernetadres (MAC-adres) van de printer vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 98.
- Als de printer niet in de lijst wordt weergegeven, dan moet u de standaardinstellingen van de afdrukserver herstellen (raadpleeg *De standaardinstellingen van het netwerk herstellen* op pagina 98) en de draadloze installatie opnieuw uitvoeren.

- 3 Wanneer dit scherm wordt weergegeven, klikt u op **OK**.

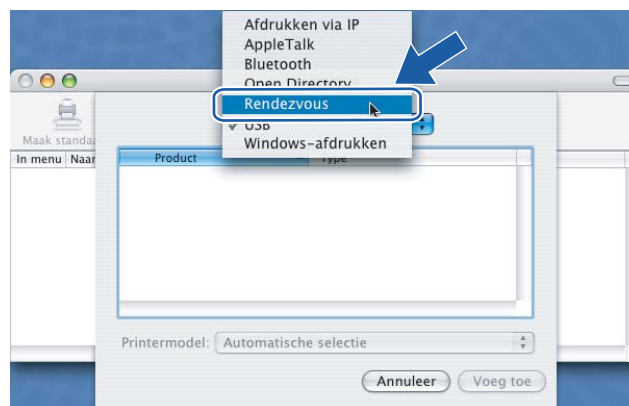


- OK! Bij gebruik van Mac OS® X 10.3 of recenter:  
De installatie is nu voltooid.

- 4 Wanneer dit scherm wordt weergegeven, klikt u op **Voeg toe**.



- 5 Selecteer het volgende.



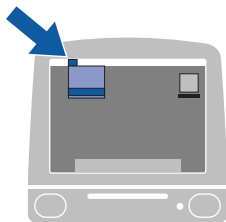
6 Selecteer uw printer en klik op **Voeg toe**.



 **Opmerking**

- Als er meer dan één printer van hetzelfde model op uw netwerk is aangesloten, wordt achter de modelnaam het Ethernetadres (MAC-adres) weergegeven.
- U kunt het Ethernetadres (MAC-adres) van de printer vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 98.
- Als de printer niet in de lijst wordt weergegeven, dan moet u de standaardinstellingen van de afdrukserver herstellen (raadpleeg *De standaardinstellingen van het netwerk herstellen* op pagina 98) en de draadloze installatie opnieuw uitvoeren.

7 Klik op **Afdrukbeheer** en dan op **Stop 'Afdrukbeheer'**.



 **Bij gebruik van Mac OS® X 10.2.4 t/m 10.2.8:  
De installatie is nu voltooid.**

# Draadloze configuratie met de automatische draadloze instelmodus (1x drukken) (voor de HL-2170W)

## Overzicht

Als uw draadloze toegangspoort SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ (PBC<sup>1</sup>) of AOSS™ ondersteunt, kunt u de printer gemakkelijk zonder een computer configureren. Deze printer van Brother heeft een automatische draadloze instelmodus (1x drukken). Deze functie neemt automatisch waar welke modus uw toegangspoort gebruikt voor het automatisch (1x drukken) configureren (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ of AOSS™). U drukt gewoon op een toets op de draadloze LAN-router of toegangspoort en de printer om de draadloze netwerk- en beveiligingsinstellingen te maken. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw draadloze LAN-router of toegangspoort voor informatie over het gebruik van de automatische draadloze instelmodus (1x drukken).

<sup>1</sup> Push Button Configuration

### Opmerking

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

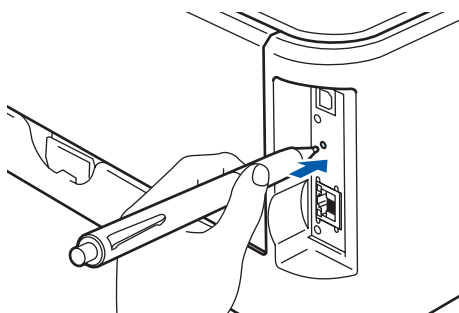


## De draadloze printer configureren met de automatische draadloze instelmodus (1x drukken)

### BELANGRIJK

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

- 1 Druk de draadloze instelknop aan de achterzijde van de printer zoals aangegeven kort in (minder dan twee seconden). De printer schakelt nu over naar de automatische draadloze instelmodus (1x drukken). Deze functie neemt automatisch waar welke modus uw toegangspoort gebruikt voor het automatisch (1x drukken) configureren (SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ of AOSS™) van uw printer.



### Opmerking

- Gebruik een scherp voorwerp, zoals een balpen, om de knop in te drukken.
  - Als u de knop drie seconden of langer indrukt, schakelt de printer over naar de pinmethode van de modus Wi-Fi Protected Setup™. Raadpleeg *De draadloze printer configureren met de pinmethode van Wi-Fi Protected Setup™* op pagina 78.
- 2 De printer start de automatische draadloze instelmodus (1x drukken). De printer zoekt twee minuten lang naar een toegangspoort die SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ of AOSS™ ondersteunt.
  - 3 Zet de toegangspoort in de modus SecureEasySetup™, Wi-Fi Protected Setup™ of AOSS™, afhankelijk van de modus die hij ondersteunt. Raadpleeg de handleiding die met de toegangspoort geleverd werd.

- 4 Wacht totdat het **Ready**-lampje (de toets **Go**) van de printer aangeeft dat er verbinding is gemaakt. Het **Ready**-lampje blijft vijf minuten lang branden. (Zie de onderstaande tabel.) Deze indicatie geeft aan dat de printer verbinding met de router of toegangspoort heeft gemaakt. U kunt de printer nu op het draadloze netwerk gebruiken.

Als het lampje aangeeft dat het maken van verbinding is mislukt (zie de onderstaande tabel), dan heeft de printer geen verbinding met de router of toegangspoort gekregen. Probeer het vanaf ❶ opnieuw. Als dezelfde indicatie opnieuw wordt gegeven, moet u de fabrieksinstellingen van de printer herstellen en het opnieuw proberen. Raadpleeg *De standaardinstellingen van het netwerk herstellen* op pagina 98 voor informatie over het resetten.

Als het lampje een sessie-overlapping aangeeft (zie de onderstaande tabel), dan heeft de printer op het netwerk meer dan twee routers of toegangspoorten waargenomen, waarop Wi-Fi Protected Setup™ of AOSS™ is geactiveerd. Zorg dat Wi-Fi Protected Setup™ of AOSS™ op slechts één router of toegangspoort is geactiveerd en probeer het vanaf ❶ opnieuw.

### LED-indicaties in de automatische draadloze instelmodus (1x drukken)

Lampjes	Bezig met zoeken naar toegangspoort <sup>1</sup>	Bezig met maken van verbinding en downloaden van instellingen van toegangspoort <sup>1</sup>	Verbinding gemaakt <sup>2</sup>	Verbinding mislukt <sup>3</sup>	Sessie-overlapping waargenomen <sup>4</sup>		
<b>Toner</b> (Geel)							
<b>Drum</b> (Geel)							
<b>Error</b> (Rood)							
<b>Ready</b> (Blauw)							

<sup>1</sup> Het lampje knippert (0,2 seconde aan en 0,1 seconde uit).

<sup>2</sup> Het lampje blijft vijf minuten lang branden.

<sup>3</sup> Het lampje knippert 30 seconden lang (0,1 seconde aan en 0,1 seconde uit).

<sup>4</sup> Het lampje knippert tien keer en is dan een halve seconde uit. Dit patroon wordt 20 keer herhaald.



**De draadloze installatie is nu voltooid. Als u de printerdriver wilt installeren, gaat u naar stap ❶ op pagina 70 voor Windows® of naar pagina 74 voor Macintosh®.**



## Bij gebruik van Windows®

### ⊘ Onjuiste configuratie

Tijdens deze installatie mag u GEEN van de schermen annuleren.

- 1 Zet de computer aan. (U moet met beheerdersbevoegdheden zijn aangemeld.)  
Sluit alle actieve applicaties alvorens de configuratie uit te voeren.
- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Het eerste scherm wordt automatisch geopend.  
Selecteer het printermodel en de gewenste taal.
- 3 Klik in het scherm met het menu op **De printerdriver installeren**.

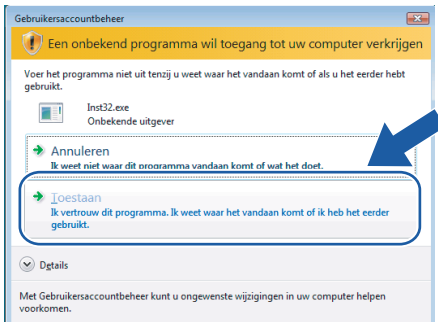


- 4 Klik op **Bij gebruik van een draadloos netwerk**.



 **Opmerking**

Bij gebruik van Windows Vista® klikt u op **Toestaan** wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt geopend.



5 Selecteer **Alleen driver installeren** en klik op de knop **Volgende**.



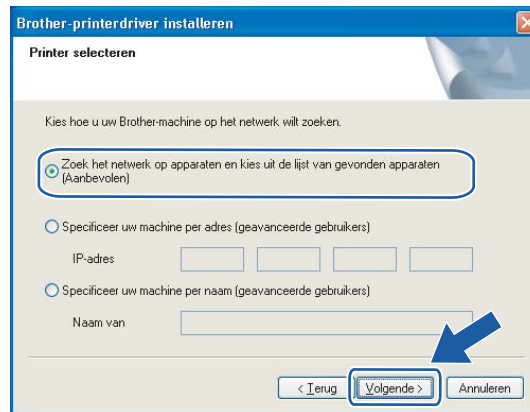
6 Wanneer het venster met de **Licentieovereenkomst** wordt geopend, klikt u op **Ja** om de licentieovereenkomst te accepteren.



- 7 Kies **Standaardinstallatie** en klik op **Volgende**.



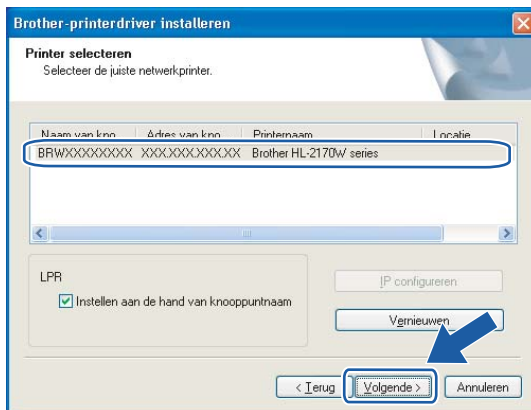
- 8 Selecteer **Zoek het netwerk op apparaten en kies uit de lijst van gevonden apparaten (Aanbevolen)**. U kunt echter ook het IP-adres of de knooppuntnaam van uw printer invoeren. Klik op **Volgende**.



### Opmerking

U kunt de knooppuntnaam en het Ethernetadres vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 98.

- 9 Selecteer uw printer en klik op **Volgende**.

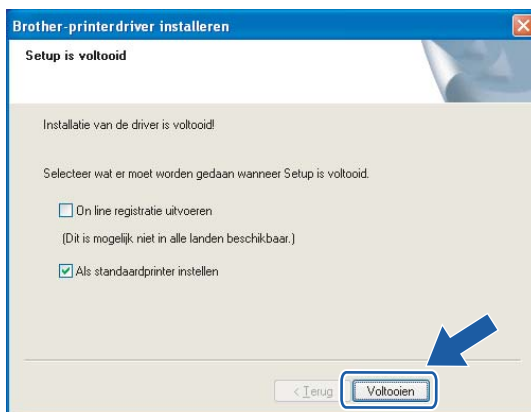


### Opmerking

Als het lang duurt (ongeveer 1 minuut) voordat de printer in de lijst wordt weergegeven, moet u op **Vernieuwen** klikken.

6

- 10 Klik op **Voltoeien**.



### Opmerking

- Selecteer **Online registratie uitvoeren** als u het product online wilt registreren.
- Indien u deze printer niet als standaardprinter wilt gebruiken, deselecteert u **Als standaardprinter instellen**.



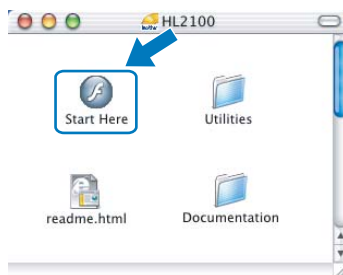
**De installatie is nu voltooid.**

## Bij gebruik van Macintosh®

### ⊘ Onjuiste configuratie

Tijdens deze installatie mag u GEEN van de schermen annuleren.

- 1 Zet de Macintosh® aan.
- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Dubbelklik op uw bureaublad op het pictogram van de **HL2100**. Dubbelklik op het pictogram **Start Here**. Selecteer het printermodel en de gewenste taal.



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



- 4 Klik op **Bij gebruik van een draadloos netwerk**.



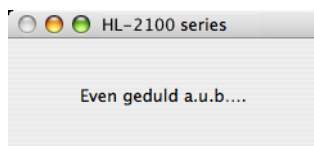
- 5 Selecteer **Alleen driver installeren** en klik op de knop **Volgende**. Volg de instructies op uw computerscherm. Start de Macintosh® vervolgens opnieuw op.



Bij gebruik van Mac OS® X 10.2.4 t/m 10.2.8: Ga door naar stap 8.

Bij gebruik van Mac OS® X 10.3 of recenter: Ga door naar stap 6.

- 6 De software van Brother zoekt naar de printer van Brother. Tijdens het zoeken wordt het volgende scherm weergegeven.



### Opmerking

- Als er meer dan een printer beschikbaar is, wordt de volgende lijst weergegeven. Selecteer de printer waarmee u verbinding wilt maken en klik op **OK**.



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

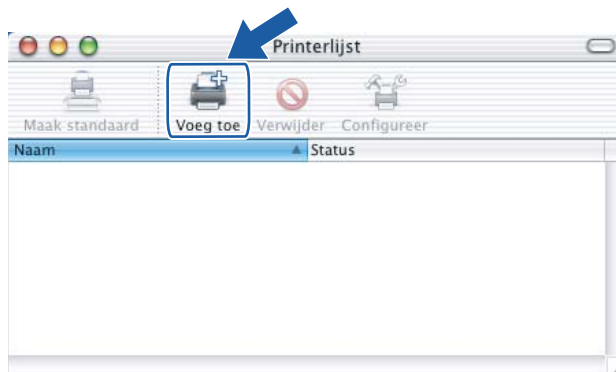
- U kunt het Ethernetadres (MAC-adres) van de printer vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 98.

- 7 Wanneer dit scherm wordt weergegeven, klikt u op **OK**.

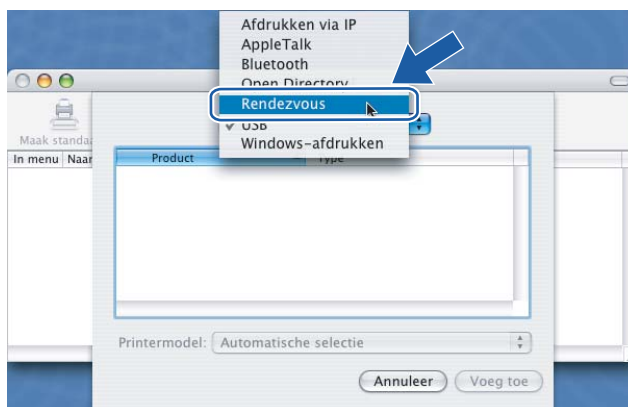


- OK! Bij gebruik van Mac OS® X 10.3 of recenter:  
De installatie is nu voltooid.

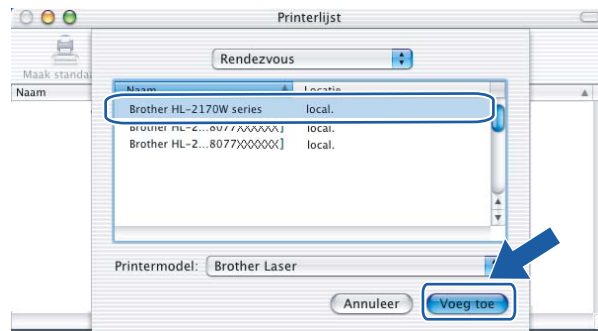
- 8 Wanneer dit scherm wordt weergegeven, klikt u op **Voeg toe**.



- 9 Selecteer het volgende.



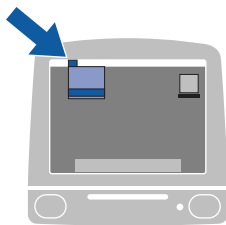
- 10 Selecteer uw printer en klik op **Voeg toe**.




 **Opmerking**

- Als er meer dan één printer van hetzelfde model op uw netwerk is aangesloten, wordt achter de modelnaam het Ethernetadres (MAC-adres) weergegeven.
- U kunt het Ethernetadres (MAC-adres) van de printer vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 98.

- 11 Klik op **Afdrukbeheer** en dan op **Stop 'Afdrukbeheer'**.



-  **Bij gebruik van Mac OS® X 10.2.4 t/m 10.2.8:**  
De installatie is nu voltooid.



# Draadloze configuratie met de pinmethode van Wi-Fi Protected Setup™ (voor de HL-2170W)

## Overzicht

Als uw draadloze toegangspoort Wi-Fi Protected Setup™ (pinmethode) ondersteunt, kunt u de printer gemakkelijk zonder een computer configureren. De pinmethode (persoonlijk identificatienummer) is een van de verbindingsmethodes die de Wi-Fi Alliance heeft ontwikkeld. Voor het maken van de draadloze netwerk- en beveiligingsinstellingen, voert u bij de registrator (een apparaat dat het draadloze LAN beheert) gewoon een pincode in, die door een ingeschrevene (uw printer) is gemaakt. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw draadloze LAN-router of toegangspoort voor informatie over het gebruik van de modus Wi-Fi Protected Setup™.

### **Opmerking**

Routers of toegangspoorten die Wi-Fi Protected Setup™ ondersteunen, hebben het hieronder afgebeelde symbool.

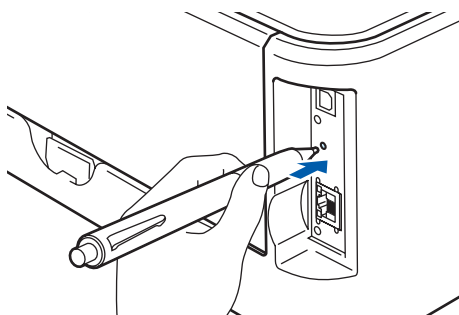


## De draadloze printer configureren met de pinmethode van Wi-Fi Protected Setup™

### BELANGRIJK

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

- 1 Druk de draadloze instelknop aan de achterzijde van de printer zoals aangegeven langer dan drie seconden in.



### **Opmerking**

Gebruik een scherp voorwerp, zoals een balpen, om de knop in te drukken.

- 2 De printer drukt een papiertje met een achtcijferige pincode af en zoekt ongeveer vijf minuten lang naar een toegangspoort.
- 3 Typ in de browser van een van de computers op uw netwerk `http://toegangspoort_ip_adres/`. (Waar `toegangspoort_ip_adres` het IP-adres is van het apparaat dat als registrator <sup>1</sup> wordt gebruikt.) Ga naar de pagina met WPS-instellingen (Wi-Fi Protected Setup), geef bij de registrator de afgedrukte pincode op en volg de instructies op het scherm.

<sup>1</sup> De registrator is doorgaans de toegangspoort of router.



#### Opmerking

De pagina met instellingen kan variëren, afhankelijk van het toegangspoort- of routermerk. Raadpleeg de handleiding van uw toegangspoort of router.

Gebruikt u een computer met Windows Vista® als registrator, dan dient u de onderstaande instructies te volgen.



#### Opmerking

Wanneer u een computer met Windows Vista® als registrator wilt gebruiken, dient u deze eerst bij uw netwerk te registreren. Raadpleeg de handleiding van uw toegangspoort of router.

- 1 Klik op **Start** en dan op **Netwerk**.
- 2 Klik op **Apparaat aan het draadloos netwerk toevoegen**.
- 3 Selecteer uw printer en klik op **Volgende**.
- 4 Geef de afgedrukte pincode op en klik op **Volgende**.
- 5 Kies het netwerk waarmee u verbinding wilt maken en klik op **Volgende**.
- 6 Klik op **Sluiten**.

- 4 Wacht totdat het **Ready**-lampje (de toets Go) van de printer aangeeft dat er verbinding is gemaakt. (Zie de onderstaande tabel.) Deze indicatie geeft aan dat de printer verbinding met de toegangspoort of router heeft gemaakt. U kunt de printer nu op het draadloze netwerk gebruiken.

Als het lampje aangeeft dat het maken van verbinding is mislukt (zie de onderstaande tabel), dan heeft de printer geen verbinding met de router of toegangspoort gekregen. Probeer het vanaf ❶ opnieuw. Als dezelfde indicatie opnieuw wordt gegeven, moet u de fabrieksinstellingen van de printer herstellen en het opnieuw proberen. Raadpleeg *De standaardinstellingen van het netwerk herstellen* op pagina 98 voor informatie over het resetten.

#### LED-indicaties in de automatische draadloze instelmodus (1x drukken)

Lampjes	Bezig met zoeken naar toegangspoort <sup>1</sup>	Bezig met maken van verbinding en downloaden van instellingen van toegangspoort <sup>1</sup>	Verbinding gemaakt <sup>2</sup>	Verbinding mislukt <sup>3</sup>
<b>Toner</b> (Geel)				
<b>Drum</b> (Geel)				
<b>Error</b> (Rood)				
<b>Ready</b> (Blauw)				

<sup>1</sup> Het lampje knippert (0,2 seconde aan en 0,1 seconde uit).

<sup>2</sup> Het lampje blijft vijf minuten lang branden.

<sup>3</sup> Het lampje knippert 30 seconden lang (0,1 seconde aan en 0,1 seconde uit).

- OK!** De draadloze installatie is nu voltooid. Als u de printerdriver wilt installeren, gaat u naar stap ❶ op pagina 81 voor Windows® of naar pagina 85 voor Macintosh®.

## Bij gebruik van Windows®

### ⊘ Onjuiste configuratie

Tijdens deze installatie mag u GEEN van de schermen annuleren.

- 1 Zet de computer aan. (U moet met beheerdersbevoegdheden zijn aangemeld.)  
Sluit alle actieve applicaties alvorens de configuratie uit te voeren.
- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Het eerste scherm wordt automatisch geopend.  
Selecteer het printermodel en de gewenste taal.
- 3 Klik in het scherm met het menu op **De printerdriver installeren**.

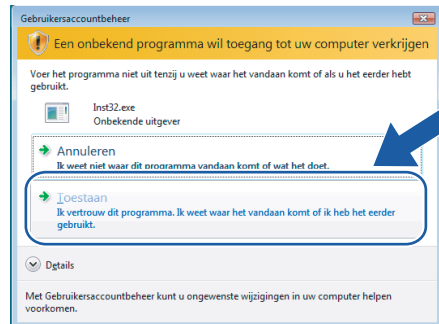


- 4 Klik op **Bij gebruik van een draadloos netwerk**.



 **Opmerking**

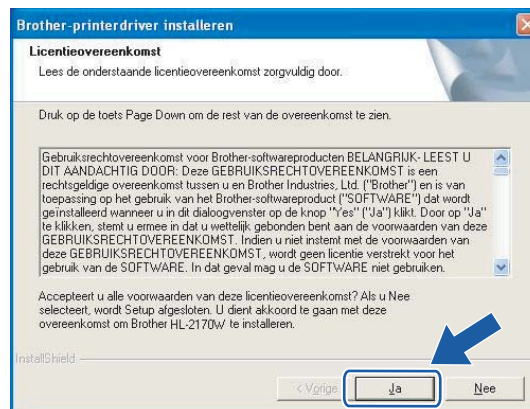
Bij gebruik van Windows Vista® klikt u op **Toestaan** wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt geopend.



**5** Selecteer **Alleen driver installeren** en klik op de knop **Volgende**.



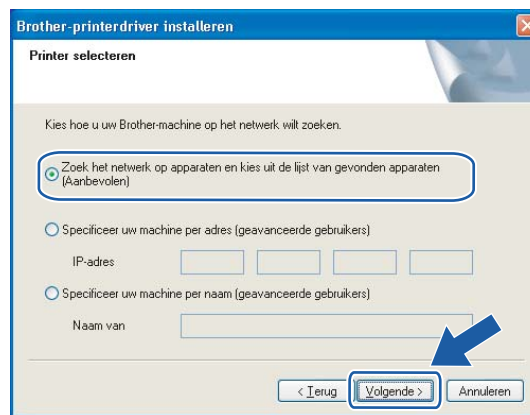
**6** Wanneer het venster met de **Licentieovereenkomst** wordt geopend, klikt u op **Ja** om de licentieovereenkomst te accepteren.



- 7 Kies **Standaardinstallatie** en klik op **Volgende**.



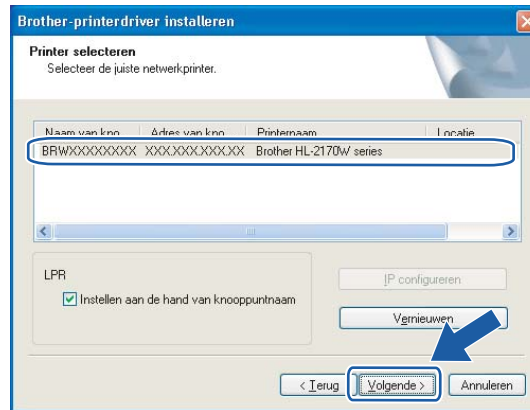
- 8 Selecteer **Zoek het netwerk op apparaten en kies uit de lijst van gevonden apparaten (Aanbevolen)**. U kunt echter ook het IP-adres of de knooppuntnaam van uw printer invoeren. Klik op **Volgende**.



 **Opmerking**

U kunt de knooppuntnaam en het Ethernetadres vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 98.

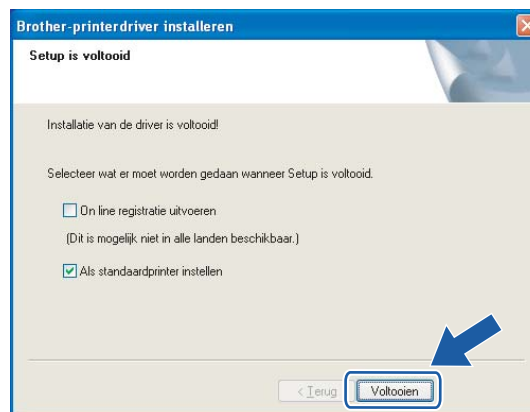
- 9 Selecteer uw printer en klik op **Volgende**.



 **Opmerking**

Als het lang duurt (ongeveer 1 minuut) voordat de printer in de lijst wordt weergegeven, moet u op **Vernieuwen** klikken.

- 10 Klik op **Voltoeien**.



 **Opmerking**

- Selecteer **Online registratie uitvoeren** als u het product online wilt registreren.
- Indien u deze printer niet als standaardprinter wilt gebruiken, deselecteert u **Als standaardprinter instellen**.

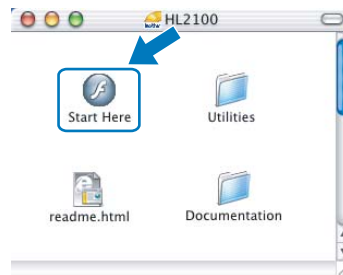
-  **De installatie is nu voltooid.**

## Bij gebruik van Macintosh®

### ⊘ Onjuiste configuratie

Tijdens deze installatie mag u GEEN van de schermen annuleren.

- 1 Zet de Macintosh® aan.
- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Dubbelklik op uw bureaublad op het pictogram van de **HL2100**. Dubbelklik op het pictogram **Start Here**. Selecteer het printermodel en de gewenste taal.



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



- 4 Klik op **Bij gebruik van een draadloos netwerk**.





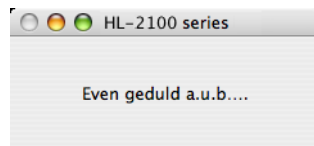
- 5 Selecteer **Alleen driver installeren** en klik op de knop **Volgende**. Volg de instructies op uw computerscherm. Start de Macintosh® vervolgens opnieuw op.



Bij gebruik van Mac OS® X 10.2.4 t/m 10.2.8: Ga door naar stap 8.

Bij gebruik van Mac OS® X 10.3 of recentere: Ga door naar stap 6.

- 6 De software van Brother zoekt naar de printer van Brother. Tijdens het zoeken wordt het volgende scherm weergegeven.



### **Opmerking**

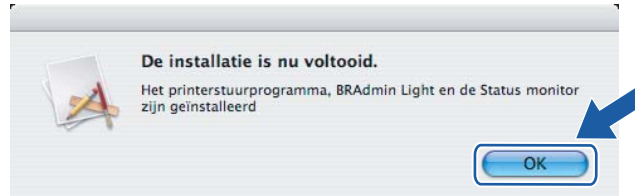
- Als er meer dan een printer beschikbaar is, wordt de volgende lijst weergegeven. Selecteer de printer waarmee u verbinding wilt maken en klik op **OK**.



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

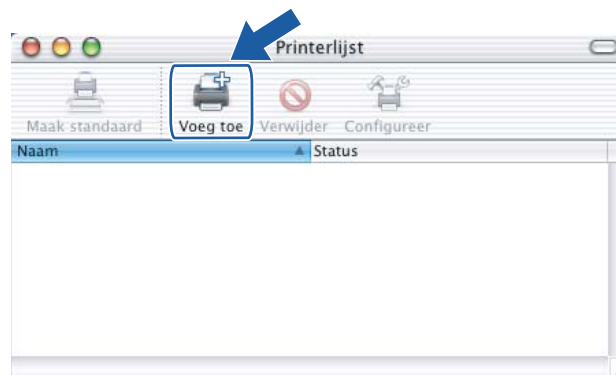
- U kunt het Ethernetadres (MAC-adres) van de printer vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 98.

- 7 Wanneer dit scherm wordt weergegeven, klikt u op **OK**.

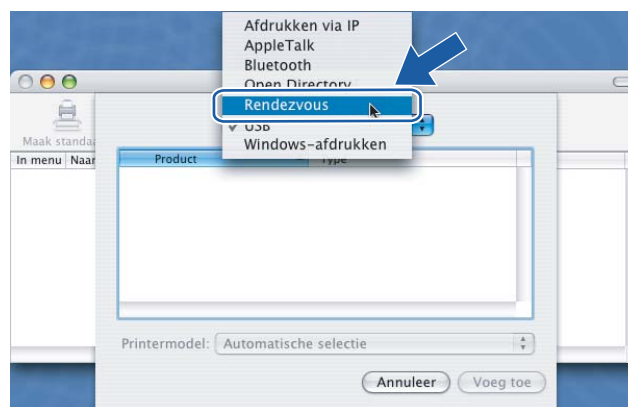


- OK! Bij gebruik van Mac OS® X 10.3 of recenter:  
De installatie is nu voltooid.

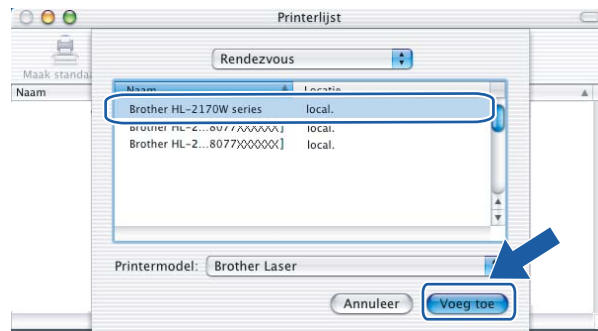
- 8 Wanneer dit scherm wordt weergegeven, klikt u op **Voeg toe**.



- 9 Selecteer het volgende.



- 10 Selecteer uw printer en klik op **Voeg toe**.

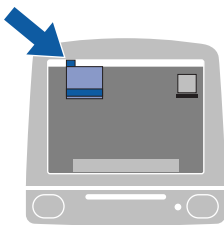



 **Opmerking**

- Als er meer dan één printer van hetzelfde model op uw netwerk is aangesloten, wordt achter de modelnaam het Ethernetadres (MAC-adres) weergegeven.
- U kunt het Ethernetadres (MAC-adres) van de printer vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 98.

7

- 11 Klik op **Afdrukbeheer** en dan op **Stop 'Afdrukbeheer'**.



-  **Bij gebruik van Mac OS® X 10.2.4 t/m 10.2.8:**  
De installatie is nu voltooid.

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

## Overzicht

Als u de printer op een netwerk wilt aansluiten, volgt u de stappen in de installatiehandleiding. Wij raden u aan het installatieprogramma van Brother te gebruiken. U vindt dit op de cd-rom die met de printer werd geleverd. 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 configuratie van de netwerkprinter te voltooien. De instructies op het scherm leiden u door de juiste procedures, zodat u de netwerkprinter van Brother snel kunt gaan gebruiken.

Als u Windows<sup>®</sup> gebruikt en de printer zonder het installatieprogramma van Brother wilt installeren, dient u het TCP/IP-protocol in een peer-to-peer omgeving te gebruiken. Volg de instructies in dit hoofdstuk. Dit hoofdstuk legt uit hoe u de netwerksoftware en de printerdriver moet installeren, die u nodig hebt om deze netwerkprinter te gebruiken.



### Opmerking

- Zorg dat u een IP-adres op de printer hebt geconfigureerd alvorens u de instructies in dit hoofdstuk uitvoert. Raadpleeg eerst *Hoofdstuk 2* als u het IP-adres wilt configureren.
- Controleer dat de hostcomputer en de printer zich ofwel op hetzelfde subnet bevinden, of dat de router foutloos is geconfigureerd, zodat gegevensuitwisseling tussen deze twee apparaten mogelijk is.
- Het standaardwachtwoord voor afdrukservers van Brother is `access`.

## De standaard TCP/IP-poort configureren

### Printerdriver is nog niet geïnstalleerd

#### Voor Windows Vista<sup>®</sup>

- 1 klik op **Start**, kies **Configuratiescherm**, selecteer **Hardware en geluiden** en dan **Printers**.
- 2 Klik op **Een printer toevoegen**.
- 3 Selecteer **Een lokale printer toevoegen**.
- 4 Vervolgens dient u de juiste poort te selecteren waarmee afdrukken over het netwerk mogelijk is. Selecteer **Een nieuwe poort maken**, kies **Standard TCP/IP Port** in de keuzelijst en klik op **Volgende**.
- 5 Selecteer **TCP/IP-apparaat** in de keuzelijst van **Type apparaat**. Typ het IP-adres of de knooppuntnaam die u wilt configureren. De wizard vult de poortnaam automatisch voor u in. Klik daarna op **Volgende**.
- 6 Windows Vista<sup>®</sup> 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 dialoogvenster met een foutmelding.

- 7 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 **Bladeren** om naar de cd-rom te bladeren.
  - 8 Selecteer bijvoorbeeld de map "X:\install\dut\PCL\win2kxpvista<sup>1</sup>" (waar X de letter is die het betreffende station aanduidt). Klik op **Openen**.
- <sup>1</sup> De map "winpx64vista64" bij gebruik van 64-bits OS
- 9 Geef een naam op en klik op **Volgende**.



#### Opmerking

- Wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt geopend, klikt u op **Doorgaan**.
- Als de printerdriver die u wilt installeren niet over een digitaal certificaat beschikt, verschijnt er een waarschuwing. Klik op **Dit stuurprogramma toch installeren** om de installatie voort te zetten.

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

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

- 1 Voor Windows® XP en Windows Server® 2003: klik op **Start** en selecteer **Printers en faxapparaten**. Voor Windows® 2000: klik op **Start**, selecteer **Instellingen** en dan **Printers**.
- 2 Voor Windows® XP en Windows Server® 2003: klik op **Printer toevoegen**. De **Wizard Printer toevoegen** wordt opgestart.  
Voor Windows® 2000: dubbelklik op het pictogram **Printer toevoegen** om de wizard **Printer toevoegen** te starten.
- 3 Klik op **Volgende** wanneer het **welkomstschermb van de wizard** wordt weergegeven.
- 4 Selecteer de optie **Lokale printer**, schakel de optie **Plug & play printer automatisch waarnemen** uit en klik op **Volgende**.
- 5 Vervolgens dient u de juiste poort te selecteren waarmee afdrucken over het netwerk mogelijk is. Selecteer **Een nieuwe poort maken**, kies **Standard TCP/IP Port** in de keuzelijst en klik op **Volgende**.
- 6 De **wizard Standaard TCP/IP-poort toevoegen** verschijnt. Klik op **Volgende**.
- 7 Typ het IP-adres of de knooppuntnaam die u wilt configureren. De wizard vult de poortnaam automatisch voor u in. Klik daarna op **Volgende**.
- 8 Windows® 2000/XP of Windows Server® 2003 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 dialoogvenster met een foutmelding.
- 9 Klik op **Voltooien** om de wizard te voltooien.
- 10 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 **Bladeren** om naar de cd-rom te bladeren.
- 11 Selecteer bijvoorbeeld de map "X:\install\dut\PCL\win2kxpvista<sup>1</sup>" (waar X de letter is die het betreffende station aanduidt). Klik op **Openen**.

<sup>1</sup> De map "winpx64vista64" bij gebruik van 64-bits OS

- 12 Geef een naam op en klik op **Volgende**.
- 13 Volg de instructies in de wizard en klik tot slot op **Voltooien** om de wizard af te sluiten.

## Printerdriver is al geïnstalleerd

---

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

- 1 Voor Windows Vista®:  
klik op **Start**, kies **Configuratiescherm**, selecteer **Hardware en geluiden** en dan **Printers**.  
Voor Windows® XP en Windows Server® 2003:  
klik op **Start** en selecteer **Printers en faxapparaten**.  
Voor Windows® 2000:  
klik op **Start**, selecteer **Instellingen** en dan **Printers**.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op de printerdriver die u wilt configureren en selecteer **Eigenschappen**.
- 3 Klik op het tabblad **Poorten** en klik op **Poort toevoegen**.
- 4 Selecteer de poort die u wilt gebruiken. Doorgaans is dit de **Standaard TCP/IP-poort**. Klik vervolgens op de knop **Nieuwe poort...**
- 5 De wizard **Standaard TCP/IP-poort toevoegen** wordt gestart.
- 6 Voer het IP-adres van uw netwerprinter in. Klik op **Volgende**.
- 7 Klik op **Voltooien**.
- 8 Sluit het dialoogvenster **Printerpoorten** en **Eigenschappen**.

## Andere informatiebronnen

Raadpleeg *De printer voor een netwerk configureren* op pagina 8 voor informatie over het configureren van het IP-adres van de printer.

## Overzicht

Onder Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> en Windows Server<sup>®</sup> 2003 kan via TCP/IP worden afgedrukt met gebruikmaking van de software voor het via IPP afdrukken over netwerken, die in Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> en Windows Server<sup>®</sup> 2003 is ingebouwd.

### **Opmerking**

- Zorg dat u een IP-adres op de printer hebt geconfigureerd alvorens u de instructies in dit hoofdstuk uitvoert. Raadpleeg eerst *Hoofdstuk 2* als u het IP-adres wilt configureren.
- Controleer dat de hostcomputer en de printer zich ofwel op hetzelfde subnet bevinden, of dat de router foutloos is geconfigureerd, zodat gegevensuitwisseling tussen deze twee apparaten mogelijk is.
- Het standaardwachtwoord voor afdrukserver van Brother is `access`.

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


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

### Voor Windows Vista<sup>®</sup>

- 1 klik op **Start**, kies **Configuratiescherm**, selecteer **Hardware en geluiden** en dan **Printers**.
- 2 Klik op **Een printer toevoegen**.
- 3 Selecteer **Netwerkprinter, draadloze printer of Bluetooth-printer toevoegen**.
- 4 Klik op **De printer die ik wil gebruiken, staat niet in de lijst**.
- 5 Selecteer **Een gedeelde printer op naam selecteren** en voer in het URL-veld het volgende in:  
`http://printer_ip_adres:631/ipp` (waar `printer_ip_adres` het IP-adres of de knooppuntnaam is).

### **Opmerking**

Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren. Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP als NetBIOS ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en is standaard BRNxxxxxxxxxxxx voor een bedraad netwerk of BRWxxxxxxxxxxxx voor een draadloos netwerk.

- 6 Zodra u op **Volgende** klikt, maakt Windows Vista® de verbinding met de opgegeven URL.
- Als de printerdriver reeds geïnstalleerd is:
    - 1 Het printerselectiescherm wordt weergegeven in de wizard **Printer toevoegen**. Klik op **OK**.  
Als de geschikte printerdriver al is geïnstalleerd op uw pc, zal Windows Vista® automatisch deze driver gebruiken. In dat geval vraagt het programma u of u de huidige driver wilt instellen als standaardprinter, waarna de installatie van de driver voltooid wordt. U kunt nu gaan afdrukken.
    - 2 Ga naar 11.
  - Als de printerdriver NIET geïnstalleerd is:  
Een van de voordelen van het afdrukken via het IPP-protocol is, dat dit de modelnaam van de printer identificeert wanneer u ermee communiceert. Als de communicatie goed is verlopen, wordt automatisch de modelnaam van de printer weergegeven. Dit betekent dat u Windows Vista® niet hoeft te laten weten welk type printerdriver er gebruikt moet worden.  
Ga naar 7.
- 7 Als uw printer niet in de lijst met ondersteunde printers staat, klikt u op **Bladeren**. U wordt gevraagd het schijfje te plaatsen.
- 8 Klik op **Bladeren** en selecteer de gewenste printerdriver van Brother, die op de cd-rom of de gedeelde netwerkschijf staat.  
Selecteer bijvoorbeeld de map "X:\install\dut\PCL\win2kxpvista<sup>1</sup>" (waar X de letter is die het betreffende station aanduidt). Klik op **Openen**.
- <sup>1</sup> De map "winpx64vista64" bij gebruik van 64-bits OS
- 9 Klik op **OK**.
- 10 Geef de modelnaam van de printer op. Klik op **OK**.
-  **Opmerking**
- Wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt geopend, klikt u op **Doorgaan**.
  - Als de printerdriver die u wilt installeren niet over een digitaal certificaat beschikt, verschijnt er een waarschuwing. Klik op **Dit stuurprogramma toch installeren** om de installatie voort te zetten. De wizard **Printer toevoegen** wordt voortgezet.
- 11 Het scherm **Geef een naam voor de printer op** wordt weergegeven in de wizard **Printer toevoegen**. Selecteer het vakje **Als standaardprinter instellen** als u deze printer als de standaardprinter wilt gebruiken en klik op **Volgende**.
- 12 Klik op **Testpagina afdrukken** om de printeraansluiting te testen en daarna klik op **Voltooien**. De printer is nu geconfigureerd en klaar om af te drukken.



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

- 1 Voor Windows® XP en Windows Server® 2003: klik op **Start** en selecteer **Printers en faxapparaten**.  
Voor Windows® 2000: klik op **Start**, selecteer **Instellingen** en dan **Printers**.
- 2 Voor Windows® XP en Windows Server® 2003: klik op **Printer toevoegen**. De **Wizard Printer toevoegen** wordt opgestart.  
Voor Windows® 2000: dubbelklik op het pictogram **Printer toevoegen** om de wizard **Printer toevoegen** te starten.
- 3 Klik op **Volgende** wanneer het **welkomtscherm van de wizard** wordt weergegeven.
- 4 Selecteer **Netwerkprinter**.  
Voor Windows® XP en Windows Server® 2003: 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 en Windows Server® 2003: selecteer **Verbinding maken met een printer op het Internet of in uw thuis- of bedrijfsnetwerk** en voer in het URL-veld het volgende in:  
`http://printer_ip_adres:631/ipp` (waar `printer_ip_adres` het IP-adres of de knooppuntnaam 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 knooppuntnaam is).



### Opmerking

Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren. Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP als NetBIOS ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en is standaard BRNxxxxxxxxxxxx voor een bedraad netwerk of BRWxxxxxxxxxxxx voor een draadloos netwerk.

- 7 Zodra u op **Volgende** klikt, maakt Windows® 2000/XP of Windows Server® 2003 de verbinding met de opgegeven URL.
  - Als de printerdriver reeds geïnstalleerd is:
    - 1 Het printerselectiescherm wordt weergegeven in de **Wizard Printer toevoegen**.  
Als de geschikte printerdriver al is geïnstalleerd op uw computer, zal Windows® 2000/XP of Windows Server® 2003 automatisch deze driver gebruiken. In dat geval vraagt het programma u of u de huidige driver wilt instellen als standaardprinter, waarna de installatie van de driver voltooid wordt. U kunt nu gaan afdrukken.
    - 2 Ga naar 12.
  - Als de printerdriver NIET geïnstalleerd is:
 

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

Ga naar 8.

- 8 De driver wordt nu automatisch geïnstalleerd.



### Opmerking

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

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

- 9 Voor Windows® XP en Windows Server® 2003: Klik op **Bladeren**. U wordt gevraagd het schijfje te plaatsen.  
Voor Windows® 2000: Klik op **OK** wanneer het scherm **Schijf plaatsen** wordt weergegeven.
- 10 Klik op **Bladeren** en selecteer de gewenste printerdriver van Brother, die op de cd-rom of de gedeelde netwerkschijf staat.  
Selecteer bijvoorbeeld de map “X:\install\dut\PCL\win2kxpvista<sup>1</sup>” (waar X de letter is die het betreffende station aanduidt). Klik op **Openen**.
- <sup>1</sup> De map “winpx64vista64” bij gebruik van 64-bits OS
- 11 Klik op **OK**.
- 12 Selecteer **Ja** als u deze printer als de standaardprinter wilt gebruiken. Klik op **Volgende**.
- 13 Klik op **Voltooien**; de printer is nu klaar om af te drukken. Druk een testpagina af om de verbinding met de printer te controleren.

## Een andere URL specificeren

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

http://printer\_ip\_adres:631/ipp

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

http://printer\_ip\_adres:631/ipp/port1

Deze optie biedt compatibiliteit met HP® Jetdirect®.

http://printer\_ip\_adres:631/

Als u de URL bent vergeten, voert u gewoon de bovenstaande tekst in (http://printer\_ip\_adres/), dan kan de printer nog steeds gegevens ontvangen en verwerken.

(Waar printer\_ip\_adres het IP-adres of de knooppuntnaam is.)

## Andere informatiebronnen

Raadpleeg *De printer voor een netwerk configureren* op pagina 8 voor informatie over het configureren van het IP-adres van de printer.

## Overzicht

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u vanaf een Macintosh<sup>®</sup> op een netwerk kunt afdrukken met gebruikmaking van de eenvoudige netwerkconfiguratie op Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 of recenter.

## Afdrukken vanaf een Macintosh<sup>®</sup> met gebruikmaking van de eenvoudige netwerkconfiguratie

Met Mac OS<sup>®</sup> X 10.2 introduceerde Apple<sup>®</sup> de eenvoudige netwerkconfiguratie.

Met de eenvoudige netwerkconfiguratie van Mac OS<sup>®</sup> 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. U dient eerst de printerdriver te installeren, pas dan kunt u de eenvoudige netwerkconfiguratie gebruiken. Raadpleeg de meegeleverde installatiehandleiding voor informatie over het installeren van de printerdriver.

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

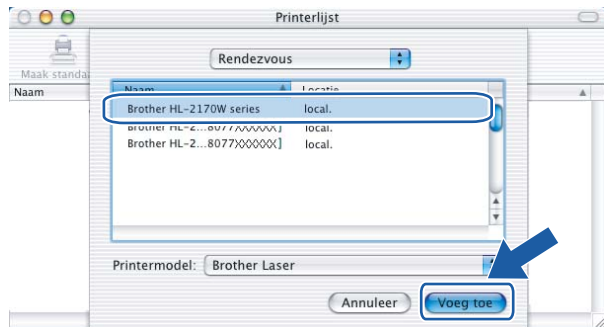
### De printerdriver selecteren

- 1 Selecteer **Programma's** in het menu **Ga**.
- 2 Open de map **Utilities**.
- 3 Dubbelklik op het pictogram van het hulpprogramma **Printerconfiguratie**.  
(Bij gebruik van Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.x klikt u op het **Print Center**.)
- 4 Klik op **Voeg toe**.  
Voor Mac OS<sup>®</sup> X 10.2.4 t/m 10.3.x : ga naar de volgende stap.  
Voor Mac OS<sup>®</sup> X 10.4: ga naar stap 6.
- 5 Selecteer het volgende.

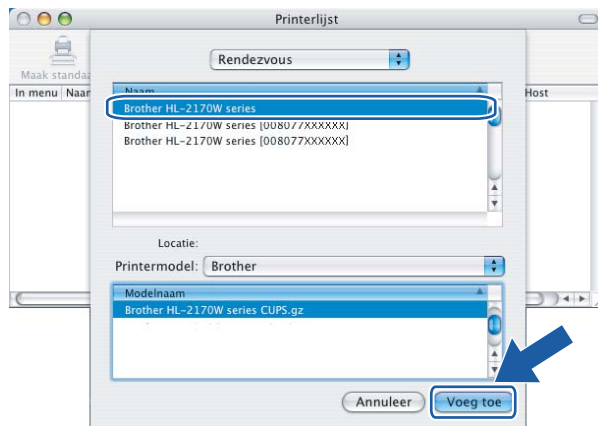


6 Selecteer uw printer en klik op **Voeg toe**. De printer is klaar voor gebruik.

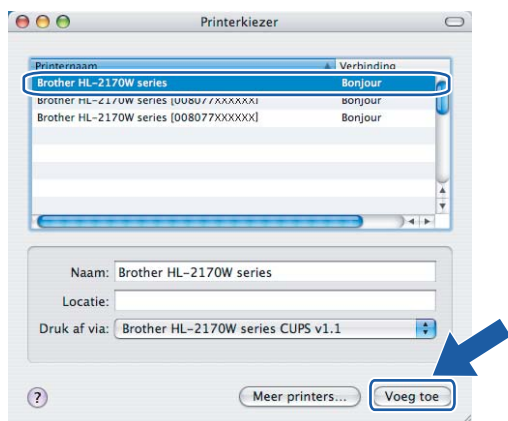
(Mac OS® X 10.2.x)



(Mac OS® X 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4.x)



## Andere informatiebronnen

Raadpleeg *De printer voor een netwerk configureren* op pagina 8 voor informatie over het configureren van het IP-adres van de printer.

## Overzicht

Met de toets **Go** op het bedieningspaneel kunt u het volgende doen:

### De pagina met printerinstellingen afdrukken

Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 98 voor informatie over het afdrukken van de pagina met printerinstellingen.

### De standaardinstellingen van het netwerk herstellen

Raadpleeg *De standaardinstellingen van het netwerk herstellen* op pagina 98 voor informatie over het herstellen van de standaardnetwerkinstellingen.

### Het draadloze netwerk in- of uitschakelen (voor de HL-2170W)

Raadpleeg *Het draadloze netwerk in- of uitschakelen (voor de HL-2170W)* op pagina 99 voor informatie over het in- of uitschakelen van het draadloze netwerk.

## 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 BRNxxxxxxxxxxxx voor een bedraad netwerk en BRWxxxxxxxxxxxx voor een draadloos netwerk.

De pagina met printerinstellingen is een afgedrukt rapport met een lijst van alle huidige printerinstellingen, ook de netwerkinstellingen van de afdrukservers. U kunt de pagina met printerinstellingen afdrukken door de toets **Go** op de printer in te drukken.

- 1 Controleer dat de voorklep gesloten is 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 binnen twee seconden drie keer op **Go**. De printer zal een pagina met de huidige printerinstellingen afdrukken.

## De standaardinstellingen van het netwerk herstellen

Als u de standaardinstellingen van de afdrukservers wilt herstellen (alle informatie wordt gereset, zoals het wachtwoord en het IP-adres), volgt u de onderstaande stappen.

- 1 Zet de printer uit.
- 2 Controleer dat de voorklep gesloten is en dat de stekker in het stopcontact zit.
- 3 Houd **Go** ingedrukt terwijl u de printer aanzet. Houd **Go** ingedrukt totdat de lampjes **Toner**, **Drum** en **Error** branden. Laat de toets **Go** los. Controleer dat alle lampjes uitgaan.

- 4 Druk zeven keer op **Go**. Controleer dat alle lampjes gaan branden; dit betekent dat de standaardinstellingen van de afdrukserver zijn hersteld.

#### **Opmerking**

U kunt de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstellen met de applicatie BRAdmin of Beheer via een webbrowser. Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver wijzigen* op pagina 12 voor meer informatie hierover.

## Het draadloze netwerk in- of uitschakelen (voor de HL-2170W)

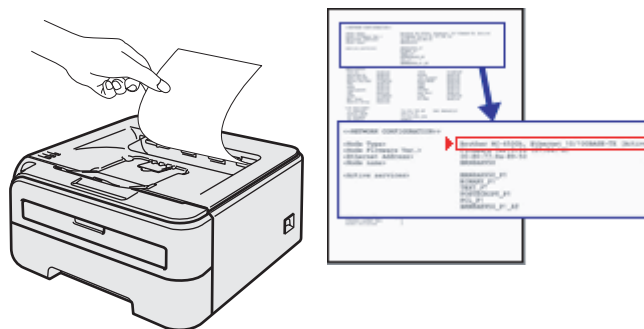
Volg de onderstaande stappen om het draadloze netwerk in of uit te schakelen:

- 1 Controleer dat het netsnoer is aangesloten.
- 2 Zet de printer aan en wacht totdat de printer in de status Gereed staat.
- 3 Houd de toets **Go** tien seconden ingedrukt. Laat **Go** los wanneer de printer een netwerkconfiguratiepagina met de huidige netwerkinstellingen afdrukt.

#### **Opmerking**

Als u **Go** binnen tien seconden loslaat, schakelt de printer over naar de herprintmodus.

- 4 Controleer bij **Node Type** de tekst rechts van **IEEE 802.11b/g**. **Active** betekent dat de draadloze instelling is geactiveerd en **Inactive** betekent dat de draadloze instelling niet is geactiveerd.



#### **Opmerking**

Voor het in- of uitschakelen van het draadloze netwerk kunt u BRAdmin of beheer via een webbrowser gebruiken. Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver wijzigen* op pagina 12 voor meer informatie hierover.

## Overzicht

In dit hoofdstuk wordt uitleg gegeven over de beveiligingsmethoden van deze printer en hoe u deze moet configureren. U leert tevens de netwerkprinter veilig te beheren.

### Beveiligingsmethoden voor berichtgeving

---

De printer van Brother ondersteunt de volgende beveiligingsmethoden voor berichtgeving.

#### **POP voor SMTP**

Een gebruikersverificatiemethode voor het via een client verzenden van e-mail. De client krijgt toestemming om de SMTP-server te gebruiken door toegang te krijgen tot de POP3-server alvorens de e-mail te verzenden.

#### **SMTP-VERIF (SMTP-verificatie)**

SMTP-VERIF is een uitbreiding van SMTP (het internetprotocol voor het verzenden van e-mail) en omvat tevens een verificatiemethode, die verzekert dat de ware identiteit van de afzender bekend is.

#### **APOP (Authenticated Post Office Protocol)**

APOP is een uitbreiding van POP3 (het internetprotocol voor het ontvangen van e-mail) en omvat een verificatiemethode, die het wachtwoord versleutelt wanneer de client e-mail ontvangt.

## Berichtgeving met gebruikersverificatie gebruiken

Als u de berichtgevingsfunctie wilt gebruiken via een veilige SMTP-server die gebruikersverificatie vereist, dan moet u POP voor SMTP of SMTP-VERIF gebruiken. Deze methoden voorkomen dat onbevoegden toegang tot de mailserver krijgen. Voor het configureren van de instellingen kunt u Beheer via een webbrowser, BRAdmin Professional of Web BRAdmin gebruiken.



### Opmerking

De instellingen van POP3/SMTP-verificatie moeten overeenkomen met die van een van de e-mailservers. Vraag uw netwerkbeheerder of internetprovider om de juiste configuratie alvorens deze functie te gebruiken.

De POP3/SMTP-instellingen configureren met Beheer via een webbrowser.

- 1 Start uw webbrowser.
- 2 Typ `http://printer_ip_adres/` in uw browser. (Waar `printer_ip_adres` het IP-adres of de knooppuntnaam is.)
  - Bijvoorbeeld:  
`http://192.168.1.2/` (als het IP-adres van de printer 192.168.1.2 is)



### Opmerking

Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren. Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP als NetBIOS ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en is standaard BRNxxxxxxxxxxx voor een bedraad netwerk of BRWxxxxxxxxxxx voor een draadloos netwerk.

- 3 Klik op **Netwerkconfiguratie**.
- 4 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in.



### Opmerking

De standaardnaam voor de beheerder is `admin` (hoofdlettergevoelig) en het standaardwachtwoord is `access`.

- 5 Klik op **Protocol configureren**.
- 6 Controleer dat voor POP3/SMTP de instelling **Activeren** is geselecteerd en klik op **Geavanceerde instelling** van **POP3/SMTP**.



- 7 Op deze pagina kunt u de instellingen van **POP3/SMTP** configureren.



### Opmerking

- U kunt het SMTP-poortnummer ook met Beheer via een webbrowser wijzigen. Dit komt van pas wanneer uw ISP (Internet Service Provider) de service “Outbound Port 25 Blocking (OP25B)” implementeert, en u niet de SMTP-server van uw ISP gebruikt. Wanneer u in plaats van het SMTP-poortnummer een specifiek, door uw SMTP-server toegewezen nummer gebruikt (bijvoorbeeld poort 587), kunt u via uw SMTP-server toch nog e-mail versturen. U dient bij **Verificatiemethode SMTP-server** tevens de optie **SMTP-VERIF** te selecteren om verificatie van de SMTP-server te activeren.
- U kunt zowel POP voor SMTP als SMTP-VERIF gebruiken, maar wij raden u aan SMTP-VERIF te kiezen.
- Als u POP voor SMTP als de SMTP-serververificatiemethode kiest, dan moet u de POP3-instellingen configureren. U kunt ook de methode APOP gebruiken.
- Raadpleeg de helptekst in Beheer via een webbrowser voor nadere informatie.
- U kunt bevestigen of de e-mailinstellingen juist zijn, door na het configureren een test-e-mail te verzenden.

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

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

## De netwerkprinter veilig beheren met BRAdmin Professional (voor Windows<sup>®</sup>)

Als u het programma BRAdmin Professional veilig wilt gebruiken, dient u de onderstaande stappen te volgen.

- Wij raden u met klem aan de meest recente versie van BRAdmin Professional of Web BRAdmin te gebruiken, die u kunt downloaden van <http://solutions.brother.com>. Als u een oudere versie van BRAdmin<sup>1</sup> gebruikt om de apparaten van Brother te beheren, is de gebruikersverificatie niet veilig.
- Als u wilt voorkomen dat oudere versies van BRAdmin<sup>1</sup> toegang tot de printer krijgen, dan moet u Beheer via een webbrowser gebruiken en de toegang door oudere versies van BRAdmin<sup>1</sup> uitschakelen in de **Geavanceerde instelling** van **SNMP** op de pagina **Protocol configureren**. Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver configureren met Beheer via een webbrowser* op pagina 105.
- Schakel de protocollen TELNET, FTP en TFTP uit. Toegang tot de machine via deze protocollen is niet veilig. Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver configureren met Beheer via een webbrowser* op pagina 105 voor informatie over het configureren van de protocolinstellingen.
- Als u een gemengde groep van oudere afdrukserver<sup>2</sup> en de nieuwe NC-6600h- of NC-7400w-afdrukserver met BRAdmin Professional beheert, dan raden wij u aan om in elke groep een ander wachtwoord te gebruiken.

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

<sup>2</sup> NC-2000 Series, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

## Overzicht

Wanneer u de printer wilt beheren met HTTP (Hyper Text Transfer Protocol), kunt u een standaard webbrowser gebruiken. Met een browser kunt u de volgende gegevens van printers op uw netwerk opvragen:

- De printerstatus en gegevens over de configuratie en het onderhoud weergeven
- De softwareversie van de printer en de afdrukserver weergeven
- De printerinstellingen wijzigen
- De instellingen van de afdrukserver wijzigen
- De testpagina, pagina met printerinstellingen en de configuratiepagina afdrukken
- De standaardinstellingen van de printer herstellen
- De standaardinstellingen van het netwerk herstellen

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



### Opmerking

- Raadpleeg *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 10 om meer aan de weet te komen over het configureren van het IP-adres op uw printer.
- Op de meeste platforms kunt u een browser gebruiken, dus u kunt de printer bijvoorbeeld ook via een Macintosh® en Unix® beheren.
- U kunt echter ook BRAdmin gebruiken om de printer en de netwerkconfiguratie te beheren.

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

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

### Opmerking

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

- 1 Start uw browser.
- 2 Typ `http://printer_ip_adres/` in uw browser. (Waar `printer_ip_adres` het IP-adres of de knooppuntnaam is.)
  - Bijvoorbeeld:  
`http://192.168.1.2/` (als het IP-adres van de printer 192.168.1.2 is)

### Opmerking

- Als u het HOSTS-bestand op uw computer hebt bijgewerkt of een domeinnaamsysteem gebruikt, dan mag u hier ook de DNS-naam van de afdrukserver invoeren. Aangezien de afdrukserver zowel TCP/IP als NetBIOS ondersteunt, mag u ook de NetBIOS-naam van de afdrukserver invoeren. De NetBIOS-naam kunt u vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. De toegewezen NetBIOS-naam bestaat uit de eerste 15 tekens van de knooppuntnaam en is standaard BRNxxxxxxxxxxx voor een bedraad netwerk of BRWxxxxxxxxxxx voor een draadloos netwerk.
- Bij gebruik van Macintosh<sup>®</sup> kunt u de machine via een browser beheren door in het **statusvenster** gewoon op het symbool van de machine te klikken.

- 3 Klik op **Netwerkconfiguratie**.
- 4 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in.

### Opmerking

Beheer via een webbrowser biedt twee toegangsniveaus met wachtwoord. Gebruikers hebben toegang tot de **Printerinstellingen**. De standaardnaam voor de gebruikers is `user` (hoofdlettergevoelig) en het standaardwachtwoord is `access`. Beheerders hebben toegang tot alle instellingen. De standaardnaam voor de beheerder is `admin` (hoofdlettergevoelig) en het standaardwachtwoord is `access`.

- 5 Klik op **OK**.
- 6 U kunt de instellingen van de afdrukserver nu wijzigen.

## Overzicht

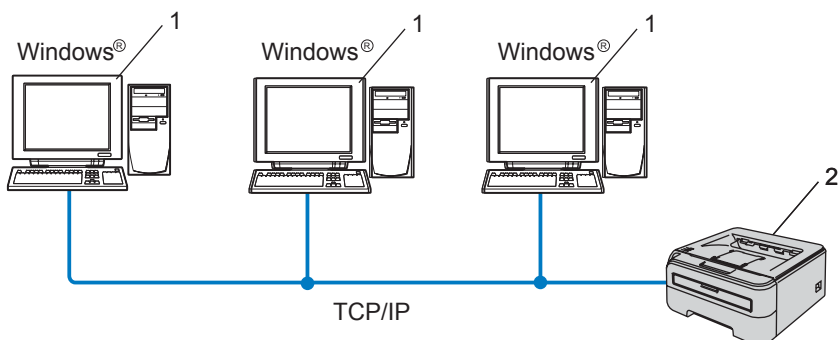
De wizard Driver installeren kan worden gebruikt om de installatie van lokaal of op een netwerk aangesloten printers te vereenvoudigen of zelfs geheel automatisch uit te voeren. De wizard Driver installeren kan tevens worden gebruikt voor het maken van zichzelf uitpakkende uitvoerbare bestanden die,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

## Aansluitingsmethoden

De wizard Driver installeren ondersteunt drie aansluitingsmethoden.

### Peer-to-peer

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

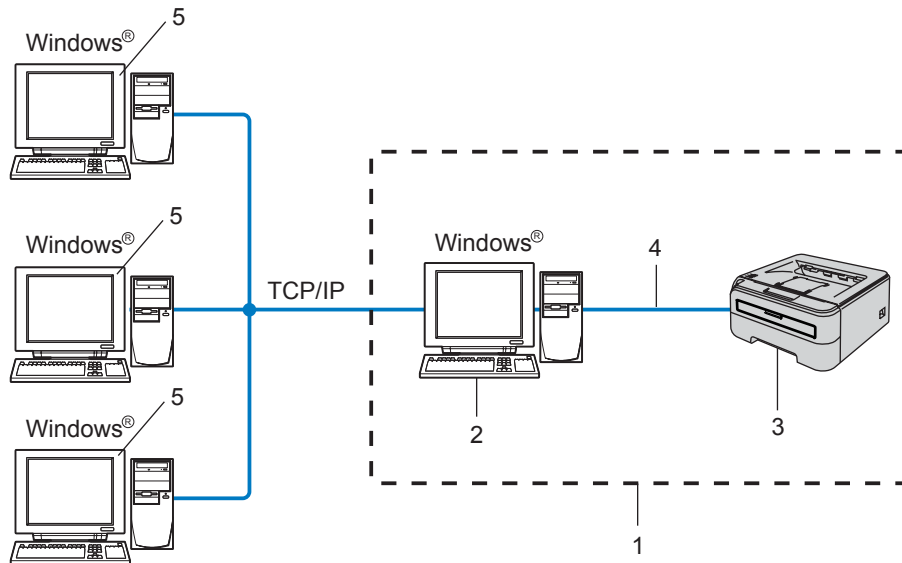


1 Client-computer

2 Netwerkprinter

## Op een netwerk gedeeld

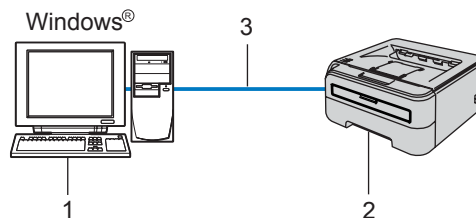
Het apparaat is aangesloten op een netwerk en voor het beheren van afdruktaken wordt een centrale wachtrij gebruikt.



- 1 Op een netwerk gedeeld
- 2 Afdrukserver
- 3 Netwerkprinter
- 4 TCP/IP of USB
- 5 Client-computer

## Lokale printer (USB)

Het apparaat is met een USB-kabel op de computer aangesloten.



- 1 Client-computer
- 2 Printer
- 3 USB

## Gebruik van de wizard Driver installeren

- 1 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Het eerste scherm wordt automatisch geopend.
- 2 Selecteer het printermodel en de taal. Klik daarna op **Andere drivers of programma's installeren**.
- 3 Selecteer het installatieprogramma **De wizard Driver installeren**.



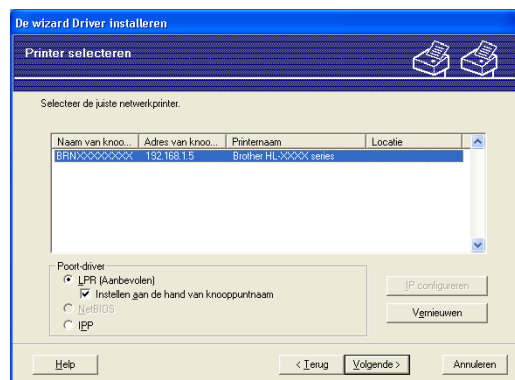
### Opmerking

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

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

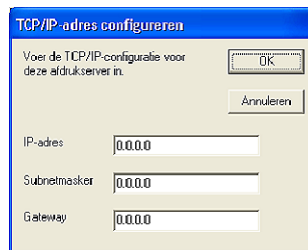
## De wizard Driver installeren gebruiken

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



## ■ Het IP-adres instellen

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



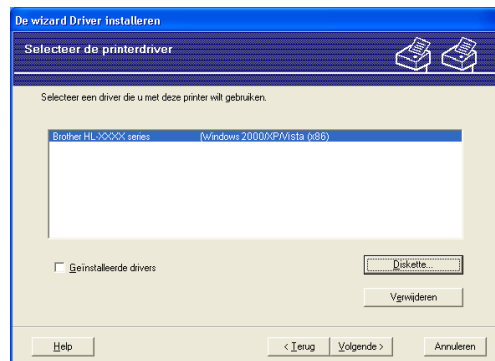
5 Selecteer de printerdriver die u wilt installeren.

- Als de printerdriver die u wilt gebruiken op uw computer is geïnstalleerd:

Selecteer het vak **Geïnstalleerde drivers**, selecteer de printer die u wilt installeren en klik op **Volgende**.

- Als de driver die u wilt gebruiken niet op uw computer is geïnstalleerd:

Klik op **Diskette** en geef het pad van de printerdriver op.



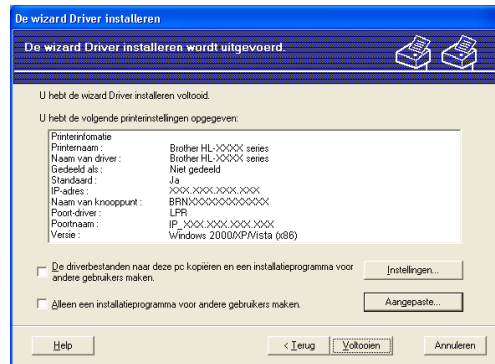
6 Klik op **Volgende** nadat u de juiste driver hebt geselecteerd.

7 Selecteer **Ja** als u de interactieve Help-functie wilt installeren en klik op **Volgende**.





- 8 Er wordt een scherm met een overzicht geopend. Bevestig de instellingen van de driver.



### ■ Een uitvoerbaar bestand maken

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

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

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

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

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



### Opmerking

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

- 9 Klik op **Voltoeien**. De driver wordt automatisch op uw computer geïnstalleerd.

## 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: <http://solutions.brother.com>

Dit hoofdstuk is als volgt ingedeeld:

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

## Algemene problemen

### CD-ROM is geplaatst, maar wordt niet automatisch gestart

Als uw computer geen autorun ondersteunt, wordt het menu niet automatisch geopend nadat u de cd-rom hebt geplaatst. In dat geval dient u het bestand **Start.exe** in de hoofddirectory van de cd-rom uit te voeren.

### Mijn computer kan de printer/afdrukserver niet vinden

#### Ik kan geen verbinding maken met de printer/afdrukserver

#### Mijn printer/afdrukserver staat niet in het venster van BRAdmin Light of BRAdmin Professional

- Voor Windows®

De instellingen van de firewall op uw computer 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 Vista®:

- 1 Klik op **Start** en op **Configuratiescherm**, selecteer **Netwerk en internet**, **Windows Firewall** en klik op **Instellingen wijzigen**.
- 2 Wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt geopend, doet u het volgende.
  - Gebruikers met beheerdersbevoegdheden: klik op **Doorgaan**.
  - Gebruikers zonder beheerdersbevoegdheden: voer het beheerderswachtwoord in en klik op **OK**.
- 3 Klik op het tabblad **Algemeen**. Controleer dat **Uit (niet aanbevolen)** is geselecteerd.
- 4 Klik op **OK**.



#### Opmerking

Vergeet niet om uw firewall weer te activeren nadat de software van Brother is geïnstalleerd.

### Bij gebruik van Windows® XP SP2

- 1 Klik op **Start**, kies **Instellingen** en selecteer **Configuratiescherm**.
- 2 Dubbelklik op **Windows Firewall**.
- 3 Klik op het tabblad **Algemeen**. Controleer dat **Uit (niet aanbevolen)** is geselecteerd.
- 4 Klik op **OK**.



#### Opmerking

Vergeet niet om uw firewall weer te activeren nadat de software van Brother is geïnstalleerd.

#### ■ Voor Macintosh®

Selecteer de printer opnieuw in de applicatie DeviceSelector, die u vindt onder **Macintosh HD** (Startup Disk)/**Bibliotheek/Printers/Brother/Utilities**.

## Problemen met het installeren van de Network Print Software

### De afdrukserver van Brother wordt niet gevonden tijdens het installeren van de Network Print Software of de printerdriver

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

#### Controleer het volgende:

- 1 Controleer dat de printer aanstaat, online is en klaar staat om af te drukken.
- 2 **Bij gebruik van een bedraad netwerk:**  
Controleer of er LED's branden of knipperen. Afdrukserver van Brother hebben twee LED's op de achterklep van de printer. De onderste groene LED toont de status van de verbinding/activiteit (Ontvangen/Verzenden). De bovenste oranje LED geeft de snelheid aan.
  - Geen lampje: als de onderste LED uit is, heeft de afdrukserver geen verbinding met het netwerk.
  - De onderste LED is groen: de LED voor verbinding/activiteit is groen als de afdrukserver verbinding heeft met een Ethernetnetwerk.
  - De bovenste LED is oranje: de LED voor snelheid is oranje als de afdrukserver verbinding heeft met een 100BASE-TX Fast Ethernetnetwerk.
  - De bovenste LED is uit: de LED voor snelheid is uit als de afdrukserver verbinding heeft met een 10BASE-T Ethernetnetwerk.
- 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 juiste IP-adres voor de afdrukserver is ingesteld en dat geen andere knooppunten op het netwerk dit IP-adres gebruiken. Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 98 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 opdrachtprompt van het hostbesturingssysteem met de volgende opdracht:

```
ping ipadres
```

waar `ipadres` het IP-adres van de afdrukserver is (nadat het IP-adres is ingesteld, kan het soms twee minuten duren voordat de afdrukserver zijn IP-adres heeft geladen).
  - Voor Macintosh®
    - 1 Selecteer **Programma's** in het menu **Ga**.
    - 2 Open de map **Utilities**.
    - 3 Dubbelklik op het pictogram **Terminal**.
    - 4 Ping de afdrukserver via het venster van de Terminal.

```
ping ipadres
```

waar `ipadres` het IP-adres van de afdrukserver is (nadat het IP-adres is ingesteld, kan het soms twee minuten duren voordat de afdrukserver zijn IP-adres heeft geladen).
- 5 Als u stap 1 t/m 4 hierboven geprobeerd hebt en het probleem niet verholpen is, moet u de standaardinstellingen van de afdrukserver herstellen en de voorbereidende installatie opnieuw uitvoeren. Raadpleeg *De standaardinstellingen van het netwerk herstellen* op pagina 98 voor nadere informatie over het herstellen van de standaardinstellingen.
- 6 (Voor Windows®) Mislukt de installatie, dan belet de firewall op uw computer wellicht dat de benodigde netwerkverbinding met de printer wordt gemaakt. In dat geval moet u de firewall op uw computer uitschakelen en de drivers opnieuw installeren. Controleer na het installeren van de drivers dat u kunt afdrukken, en activeer vervolgens de firewall weer. Raadpleeg *Voor Windows®* op pagina 111 voor informatie over het uitschakelen van de firewall.

## Problemen met afdrucken

### De taak wordt niet afgedrukt

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

- 1 Controleer dat de printer aanstaat, online 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 juiste IP-adres voor de afdrukserver is ingesteld en dat geen andere knooppunten op het netwerk dit IP-adres gebruiken.
- 3 Controleer als volgt of de afdrukserver op uw netwerk wordt herkend:
  - Voor Windows®
    - 1 Ping de afdrukserver via de opdrachtprompt van het hostbesturingssysteem met de volgende opdracht:  
`ping ipadres`  
 waar `ipadres` het IP-adres van de afdrukserver is (nadat het IP-adres is ingesteld, kan het soms twee minuten duren voordat de afdrukserver zijn IP-adres heeft geladen).
    - 2 Als u een goede respons ontvangt, gaat u door naar problemen met IPP oplossen onder Windows® 2000/XP, Windows Vista® en Windows Server® 2003. Anders gaat u nu naar 4.
  - Voor Macintosh®
    - 1 Selecteer **Programma's** in het menu **Ga**.
    - 2 Open de map **Utilities**.
    - 3 Dubbelklik op het pictogram **Terminal**.
    - 4 Ping de afdrukserver via het venster van de Terminal.  
`ping ipadres`  
 waar `ipadres` het IP-adres van de afdrukserver is (nadat het IP-adres is ingesteld, kan het soms twee minuten duren voordat de afdrukserver zijn IP-adres heeft geladen).
- 4 Als u stap 1 t/m 3 hierboven geprobeerd hebt en het probleem niet verholpen is, moet u de standaardinstellingen van de afdrukserver herstellen en de voorbereidende installatie opnieuw uitvoeren. Raadpleeg *De standaardinstellingen van het netwerk herstellen* op pagina 98 voor nadere informatie over het herstellen van de standaardinstellingen.

### Fout tijdens het afdrucken

Als u probeert af te drukken terwijl andere gebruikers grote taken afdrucken (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.

## Protocol-specifieke problemen

### Problemen met IPP oplossen onder Windows<sup>®</sup> 2000/XP, Windows Vista<sup>®</sup> en Windows Server<sup>®</sup> 2003

---

#### Ik wil als poortnummer niet het nummer 631 gebruiken.

Als u poort 631 gebruikt voor afdrucken via IPP, kan het zijn dat de firewall uw afdrukgegevens niet laat passeren. Gebruik in dat geval een ander poortnummer (poort 80), of configureer de firewall zodat deze wel gegevens doorlaat via poort 631.

Om een IPP-afdruktaak via poort 80 (de standaard HTTP-poort) naar een printer te sturen, voert u de volgende opdracht in bij het configureren van uw Windows<sup>®</sup> 2000/XP-, Windows Vista<sup>®</sup>- of Windows Server<sup>®</sup> 2003-systeem.

```
http://ip_adres/ipp
```

#### De optie Meer informatie verkrijgen werkt niet in Windows<sup>®</sup> 2000

Als u de volgende URL gebruikt:

```
http://ip_adres:631/ipp,
```

werkt de optie **Meer informatie verkrijgen** in Windows<sup>®</sup> 2000 niet. Om de optie **Meer informatie verkrijgen** te kunnen gebruiken, dient u de volgende URL te gebruiken:

```
http://ip_adres
```

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

### Problemen met Beheer via een webbrowser oplossen (TCP/IP)

---

- 1 Als u via uw webbrowser geen verbinding kunt krijgen met de afdrukserver, dan is het raadzaam om de proxy-instellingen van uw browser te controleren. Ga naar de optie Exceptions en typ daar zo nodig het IP-adres van de afdrukserver. Zo voorkomt u dat uw computer verbinding probeert te krijgen met uw ISP of proxy-server wanneer u de status van de afdrukserver wilt controleren.
- 2 Controleer dat u een geschikte browser gebruikt. Wij raden u aan Microsoft Internet Explorer 6.0<sup>®</sup> (of recenter) of Firefox<sup>®</sup> 1.0 (of recenter) voor Windows<sup>®</sup> en Safari<sup>™</sup> 1.0 voor Macintosh<sup>®</sup> te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wij raden u aan te upgraden naar Safari<sup>™</sup> 1.2 of recenter om JavaScript te activeren.

# Problemen met een draadloos netwerk oplossen

## Problemen met draadloze instellingen

---

**De afdrukserver van Brother wordt niet gevonden tijdens het installeren met behulp van het installatieprogramma op de cd-rom van Brother.**

- 1 Controleer dat de printer aanstaat, online is en klaar staat om af te drukken.
- 2 Zet de machine dichterbij de toegangspoort of router en probeer het opnieuw.
- 3 Herstel de standaardinstellingen door de afdrukserver te resetten en probeer het opnieuw. Raadpleeg *De standaardinstellingen van het netwerk herstellen* op pagina 98 voor nadere informatie over het herstellen van de standaardinstellingen.

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

Bij gebruik van Windows® 2000, Mac OS® X 10.2.4 of recenter, of als uw computer met een netwerkkabel op het draadloze netwerk is aangesloten, is het raadzaam om de printer tijdelijk met een netwerkkabel op de toegangspoort, router of hub aan te sluiten. U moet ook de netwerkinstelling van de printer tijdelijk wijzigen in 'LAN met kabel'. De netwerkinstelling van de printer wordt automatisch of tijdens de installatie gewijzigd in draadloos LAN.

### **Voor Windows®:**

*Configureren in infrastructuurmodus* op pagina 24

*Configureren met de automatische draadloze methode (1x drukken)* op pagina 30

*Configureren in ad-hoc modus* op pagina 35

### **Voor Macintosh®:**

*Configureren in infrastructuurmodus* op pagina 46

*Configureren met de automatische draadloze methode (1x drukken)* op pagina 52

*Configureren in ad-hoc modus* op pagina 57

## Problemen met draadloze verbinding

---

### **De draadloze netwerkverbinding wordt soms uitgeschakeld.**

De status van de draadloze netwerkverbinding ondervindt invloed van de omgeving waar de printer van Brother en andere draadloze apparaten zijn opgesteld. De volgende omstandigheden kunnen problemen met de verbinding veroorzaken:

- Er staat een wand met betonnen of metalen rand tussen de machine van Brother en de toegangspoort of router.
- Er bevinden zich elektrische apparaten als televisies, computerapparatuur, magnetrons, intercoms, mobiele telefoons en hun batterijladers en voedingsadapters in de buurt van het netwerk.
- Er bevindt zich een zender of hoogspanningsdraad in de buurt van het netwerk.
- Er wordt een tl-licht aan- of uitgezet.



## Services gebruiken

Een service is een bron die beschikbaar is voor computers die willen afdrucken op de afdrukserver van Brother. De afdrukserver van Brother biedt de volgende voorgedefinieerde services (voer de opdracht SHOW SERVICE uit op de remote console van de Brother-afdrukserver om een lijst van beschikbare services op te vragen). Typ `HELP` bij de opdrachtprompt voor een overzicht van ondersteunde opdrachten.

Service (voorbeeld)	Definitie
BINARY_P1	TCP/IP binair, NetBIOS-service
TEXT_P1	Tekstservice van TCP/IP (voegt aan het einde van elke regel een regelterugloop toe)
PCL_P1	PCL <sup>®</sup> -service (zet de P JL-compatibele printer in PCL <sup>®</sup> -modus)

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

Raadpleeg *Het IP-adres en subnetmasker instellen* op pagina 10 voor informatie over het configureren van uw netwerkprinter met BRAdmin Light of Beheer via 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 method in te stellen op statisch, zodat de afdrukserver een statisch IP-adres heeft. Zo wordt voorkomen dat de afdrukserver probeert om een IP-adres van een van deze systemen te krijgen. Voor het wijzigen van de boot-methode kunt u BRAdmin of beheer via een webbrowser gebruiken.

### 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<sup>®</sup>-systemen hebben templates in het bestand `bootptab` die u als voorbeeld kunt gebruiken). Een voorbeeld van een doorsnee `/etc/bootptab` ingang is:

```
BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

en:

```
BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.168.1.2:
```

Bepaalde implementaties van BOOTP-hostsoftware reageren alleen op BOOTP-verzoeken als u in het configuratiebestand een download-bestandsnaam hebt opgenomen. In dat geval maakt u gewoon een leeg bestand op de host en specificeert u de bestandsnaam en zijn pad in het configuratiebestand.

Net als bij `rarp`, zal de afdrukserver zijn IP-adres bij de BOOTP-server opvragen zodra de printer wordt 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 BRN008077310107
```

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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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 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. U kunt het APIPA-protocol uitschakelen met BRAdmin of Beheer via een webbrowser. Raadpleeg *De instellingen van de afdrukserver wijzigen* op pagina 12 voor meer informatie hierover.

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

## ARP gebruiken voor het configureren van het IP-adres

Als u BRAdmin niet kunt gebruiken en het netwerk geen DHCP-server gebruikt, kunt u ook de opdracht ARP gebruiken. De ARP-opdracht is beschikbaar op Windows<sup>®</sup>-systemen waarop TCP/IP is geïnstalleerd, en op UNIX<sup>®</sup>-systemen. Als u ARP wilt gebruiken, voert u de onderstaande opdracht in:

```
arp -s ipadres ethernetadres
ping ipadres
```

waar `ethernetadres` het Ethernetadres (MAC-adres) van de afdrukserver is, en `ipadres` het IP-adres van de afdrukserver. Bijvoorbeeld:

### Windows<sup>®</sup>-systemen

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

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

### UNIX<sup>®</sup>/Linux-systemen

Op UNIX<sup>®</sup>- en Linux-systemen moet u doorgaans een dubbele punt ":" plaatsen tussen ieder teken van het Ethernetadres.

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

### Opmerking

Om de opdracht `arp -s` te kunnen gebruiken, dient u zich op hetzelfde Ethernetsegment te bevinden (met andere woorden, er mag zich geen router bevinden tussen de 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 Beheer via een webbrowser of TELNET (met de opdracht SET IP ADDRESS) te gebruiken, of moet u de standaardinstellingen van de afdrukserver herstellen (waarna u de opdracht ARP weer kunt gebruiken).

## TELNET-console gebruiken voor het configureren van het IP-adres

U kunt ook de opdracht TELNET gebruiken om het IP-adres te wijzigen.

TELNET biedt een doeltreffende methode om het IP-adres van de printer te wijzigen. Er moet echter reeds een geldig IP-adres in de afdrukserver zijn geprogrammeerd.

Typ `TELNET ip-adres` bij de opdrachtprompt van de systeemprompt, waar `ip-adres` 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<sup>1</sup> draait, kunnen beheerders met een webbrowser verbinding maken met de Web BRAdmin-server, die daarna met het apparaat zelf zal communiceren. In tegenstelling tot BRAdmin Professional, dat alleen voor Windows®-systemen is bedoeld, hebt u met een browser die Java ondersteunt vanaf een willekeurige client toegang tot Web BRAdmin.

Deze software staat niet op de cd-rom die met het product van Brother werd geleverd.

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

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

## Installeren wanneer webservicenames worden gebruikt (voor Windows Vista®)

### Opmerking

Controleer dat de hostcomputer en de afdrucker zich ofwel op hetzelfde subnet bevinden, of dat de router foutloos is geconfigureerd, zodat gegevensuitwisseling tussen deze twee apparaten mogelijk is.

- 1 Klik op **Start** en kies **Netwerk**.
- 2 De webservicenaam van de machine wordt naast het printersymbool weergegeven. Klik met de rechtermuisknop op de machine die u wilt installeren.

### Opmerking

De webservicenaam voor de machine van Brother is de modelnaam en het Ethernetadres van de machine (bv. Brother HL-XXXX series [XXXXXXXXXXXX]).

- 3 Klik in het keuzemenu op **Installeren**.
- 4 Wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt geopend, doet u het volgende.
  - Gebruikers met beheerdersbevoegdheden: klik op **Doorgaan**.
  - Gebruikers zonder beheerdersbevoegdheden: voer het beheerderswachtwoord in en klik op **OK**.
- 5 Selecteer **Stuurprogramma zoeken en installeren**.
- 6 Plaats de cd-rom van Brother.
- 7 Selecteer op uw computer de optie **Niet online zoeken** en dan **Op mijn computer naar stuurprogramma's zoeken**.
- 8 Selecteer het cd-rom-station en dan de map `install \ dut \ PCL \ win2kxpvista`.
- 9 Klik op **Volgende** om de installatie te starten.

## Installeren wanneer een op het netwerk gedeelde wachtrij of Share wordt gebruikt



### Opmerking

Als u verbinding gaat maken met een over het netwerk gedeelde printer, is het raadzaam uw systeembeheerder eerst om de wachtrijnaam of gedeelde printernaam te vragen.

### De driver installeren en de juiste printerwachtrij of Share name selecteren

- 1 Zet de computer aan. (U moet met beheerdersbevoegdheden zijn aangemeld.) Sluit alle actieve applicaties alvorens de configuratie uit te voeren.
- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in uw cd-rom-station. Het eerste scherm wordt automatisch geopend. Selecteer het printermodel en de gewenste taal.
- 3 Klik in het scherm met het menu op **De printerdriver installeren**.



### Opmerking

Selecteer het pictogram **De printerdriver installeren** voor uw regio.

- 4 Klik op **Bij gebruik van de netwerkkabel**.



### Opmerking

Bij gebruik van Windows Vista<sup>®</sup> klikt u op **Doorgaan** wanneer het scherm **Gebruikersaccountbeheer** wordt geopend.

- 5 Wanneer het venster met de **Licentieovereenkomst** wordt geopend, klikt u op **Ja** om de licentieovereenkomst te accepteren.
- 6 Selecteer **Op netwerk gedeelde printer** en klik op de knop **Volgende**.
- 7 Selecteer de wachtrij voor uw printer en klik op de knop **OK**.



### Opmerking

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

- 8 Klik op **Voltooien**.



### Opmerking

- Selecteer **Online registratie uitvoeren** als u het product online wilt registreren.
- Indien u deze printer niet als standaardprinter wilt gebruiken, deselecteert u **Als standaardprinter instellen**.



**De installatie is nu voltooid.**

## Specificaties van de afdrukserver

### Bedraad Ethernetnetwerk

<b>Type netwerknoppunt</b>	NC-6600h	
<b>Ondersteunde besturingssystemen</b>	Windows® 2000/XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003, 2003 x64 Edition, Mac OS® X 10.2.4 of recenter	
<b>Ondersteunde protocollen</b>	TCP/IP: IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP Server, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP Server, TFTP client and server, SMTP Client, APOP, ICMP, LLTD responder, LLMNR responder, Web Services
	TCP/IP: IPv6 <sup>1</sup>	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP Server, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP Server, TFTP client and server, SMTP Client, APOP, ICMPv6, LLTD responder, LLMNR responder, Web Services
<b>Netwerktype</b>	10/100BASE-TX Ethernetnetwerk	
<b>Afdrukken in een netwerk</b>	Afdrukken via TCP/IP onder Windows® 2000/XP, Windows Vista® en Windows Server® 2003 Afdrukken onder Mac OS® X 10.2.4 of recenter	

<sup>1</sup> Kijk op <http://solutions.brother.com> voor meer informatie over het IPv6-protocol.

## Draadloos Ethernetnetwerk

<b>Type netwerknoppunt</b>	NC-7400w	
<b>Ondersteunde besturingssystemen</b>	Windows® 2000/XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003, 2003 x64 Edition, Mac OS® X 10.2.4 of recenter	
<b>Ondersteunde protocollen</b>	TCP/IP: IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP Server, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP Server, TFTP client and server, SMTP Client, APOP, ICMP, LLTD responder, LLMNR responder, Web Services
	TCP/IP: IPv6 <sup>1</sup>	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP Server, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP Server, TFTP client and server, SMTP Client, APOP, ICMPv6, LLTD responder, LLMNR responder, Web Services
<b>Netwerktipe</b>	IEEE 802.11b/g draadloos	
<b>Frequentie</b>	2412-2472 MHz	
<b>RF kanalen</b>	VS/Canada	1-11
	Europa/Oceanië	1-13
	Japan	802.11b: 1-14, 802.11g: 1-13
<b>Communicatiemodus</b>	Infrastructuur, Ad-hoc (alleen 802.11b)	
<b>Snelheid van gegevens</b>	802.11b	11/5,5/2/1 Mbps
	802.11g	54/48/36/24/18/12/11/9/6/5,5/2/1 Mbps
<b>Verbindingsafstand</b>	70 m bij de laagste gegevenssnelheid (De afstand varieert, afhankelijk van de omgeving en de locatie van andere apparatuur.)	
<b>Netwerkbeveiliging</b>	SSID/ESSID, 128 (104) / 64 (40) bit WEP, WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES), LEAP (CKIP)	
<b>Afdrukken in een netwerk</b>	Afdrukken via TCP/IP onder Windows® 2000/XP, Windows Vista® en Windows Server® 2003	
	Afdrukken onder Mac OS® X 10.2.4 of recenter	

<sup>1</sup> Kijk op <http://solutions.brother.com> voor meer informatie over het IPv6-protocol.



## Computervereisten

Computerplatform en versie besturingssysteem		Minimumsnelheid processor	Minimum RAM	Aanbevolen RAM	Beschikbare schijfruimte
<b>Windows®-besturings-systeem</b>	Windows® 2000 Professional	Intel® Pentium® II of soortgelijk	64 MB	256 MB	50 MB
	Windows® XP Home Edition		128 MB		
	Windows® XP Professional				
	Windows® XP Professional x64 Edition	64-bits (Intel®64 of AMD64) ondersteunde CPU	256 MB	512 MB	
	Windows Vista®	Intel® Pentium® 4 of soortgelijk 64-bits (Intel®64 of AMD64) ondersteunde CPU	512 MB	1 GB	
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III of soortgelijk	256 MB	512 MB	
	Windows Server® 2003 x64 Edition	64-bits (Intel®64 of AMD64) ondersteunde CPU			
<b>Macintosh®-besturings-systeem</b> <sup>1</sup>	Mac OS® X 10.2.4 - 10.4.3	PowerPC G4/G5, PowerPC G3 350 MHz	128 MB	256 MB	80 MB
	Mac OS® X 10.4.4 of recenter	PowerPC G4/G5, Intel® Core™-processor	512 MB	1 GB	

<sup>1</sup> Er worden geen USB-poorten van derden ondersteund.

## Beheerprogramma's

BRAdmin Light	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition
	Mac OS® X 10.2.4 of recenter
BRAdmin Professional <sup>1</sup>	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition
Web BRAdmin <sup>1</sup>	Windows NT® 4.0, Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional/XP Professional x64 Edition, Windows Vista®, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition

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

**A**

Ad-hoc modus .....	5, 20, 35, 57
AES .....	16
Afdrukken over het netwerk .....	104
Afdrukken vanaf een Macintosh .....	96
Afdrukken via een netwerk .....	89
Afdrukken via internet .....	92
Afdrukken via TCP/IP .....	89
AOSS .....	21, 30, 52, 67
APIPA .....	6, 120
APOP .....	100
ARP .....	120
Automatische draadloze instelmodus (1x drukken) ..	21, 67
Automatische draadloze methode (1x drukken) ..	30, 52

**B**

Bedieningspaneel .....	98
Beheer via een webbrowser .....	3, 14, 104
Beveiligingsmethode .....	100
BINARY_P1 .....	118
BOOTP .....	6, 118
BRAdmin Light .....	2, 10, 12, 126
BRAdmin Professional .....	2, 13, 103, 126
Brother Solutions Center .....	10, 13

**C**

CKIP .....	17
Computervereisten .....	126

**D**

DHCP .....	6, 118
DNS-client .....	6
Domein .....	92, 94, 101, 105
Draadloos netwerk .....	20, 99, 116

**F**

Fabrieksinstellingen .....	98
----------------------------	----

**G**

Gateway .....	9
Gedeelde sleutel .....	16

**H**

Handelsmerken .....	i
HTTP .....	7, 104
Hyper Text Transfer Protocol .....	14, 105

**I**

Infrastructuurmodus .....	5, 20, 24, 46
Installatieprogramma van Brother .....	21
Instellingen van afdrukserver .....	12
IP-adres .....	8
IPP .....	7, 92, 115
ISS .....	122

**K**

Kanalen .....	16
---------------	----

**L**

LEAP .....	16
LED's (afdrukserver) .....	112
LLMNR .....	7
LLTD .....	7
LPR/LPD .....	6

**M**

mDNS .....	7
------------	---

**N**

Netwerk, gedeelde printer .....	4, 123
Netwerksleutel .....	17

**O**

Open systeem .....	16
Oudere versie van BRAdmin .....	103

**P**

Pagina met printerinstellingen .....	98
PBC .....	21, 67
PCL_P1 .....	118
Peer-to-peer .....	3
Ping .....	113, 114
Pinmethode .....	22, 78
POP voor SMTP .....	100, 101
Port9100 .....	6

Problemen oplossen .....	111
Protocol .....	6

## R

---

RARP .....	6, 119
RFC 1001 .....	8, 118
Router .....	9

## S

---

SecureEasySetup .....	21, 30, 52, 67
Service .....	118
SMTP-client .....	6
SMTP-VERIF .....	100, 101
SNMP .....	7
Specificaties .....	124
SSID .....	15
Subnetmasker .....	9

## T

---

TCP/IP .....	6
TELNET .....	7, 121
TEXT_P1 .....	118
TKIP .....	16

## V

---

Verificatie .....	16
Versleuteling .....	16

## W

---

Wachtwoord .....	89, 92
Web BRAdmin .....	2, 122, 126
Webserver .....	7
Webservices .....	7, 122
WEP .....	16
Wi-Fi Protected Setup .....	21, 22, 30, 52, 67, 78
Wizard Driver installeren .....	106
WPA-PSK/WPA2-PSK .....	16

## X

---

x64 Edition .....	ii, 1
-------------------	-------