



Ingebouwde multiprotocol Ethernetafdrukserver en draadloze Ethernetafdrukserver

NETWERKHANDLEIDING



Deze gebruikershandleiding voor het netwerk biedt nuttige informatie over bedrade en draadloze netwerkinstellingen en beveiligingsinstellingen met behulp van uw Brother machine. Tevens kunt u ondersteunde protocolinformatie en gedetailleerde tips voor het oplossen van problemen vinden.

Voor basisinformatie van het netwerk en de uitgebreide netwerkfuncties van de Brother machine raadpleegt u de *Verklarende woordenlijst Netwerk*.

Voor de laatste handleiding gaat u naar het Brother Solutions Center op (<http://solutions.brother.com/>). In het Brother Solutions Center kunt u tevens de meest recente drivers en hulpprogramma's voor de machine ophalen, veelgestelde vragen, tips voor het oplossen van problemen, of speciale informatie over het afdrukken met deze printers lezen.

Definities van opmerkingen

In deze handleiding worden de volgende aanduidingen gebruikt:

 BELANGRIJK	<u>BELANGRIJK</u> geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan, die kan leiden tot de dood of ernstig letsel.
 Opmerking	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.

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 Server[®] 2008 staat in dit document voor Windows Server[®] 2008 en Windows Server[®] 2008 R2.
- Windows Vista[®] in dit document staat voor alle edities van Windows Vista[®].
- Windows[®] 7 staat in dit document voor alle edities van Windows[®] 7.
- Bepaalde modellen zijn in niet alle landen verkrijgbaar.
- De afbeeldingen in deze handleiding tonen de HL-2270DW.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
	Netwerkfuncties	1
	Andere netwerkfuncties	2
2	De netwerkinstellingen van deze machine wijzigen	3
	Hoe u de netwerkinstellingen van deze machine wijzigt (IP-adres, subnetmasker en gateway).....	3
	Het hulpmiddel BRAdmin Light gebruiken	3
	Overige beheerprogramma's	6
	Beheer via een webbrowser	6
	Hulpprogramma BRAdmin Professional 3 (Windows®).....	6
	Web BRAdmin (Windows®) (Niet beschikbaar voor HL-2135W).....	7
	BRPrint Auditor (Windows®).....	7
3	De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor HL-2135W en HL-2270DW)	8
	Overzicht.....	8
	Schema, stap voor stap configureren van een draadloos netwerk.....	9
	Voor infrastructuurmodus	9
	Voor de ad-hocmodus	10
	Controleren welke netwerkomgeving u heeft.....	11
	Aangesloten op een computer met een WLAN-toegangspoort/router in het netwerk (infrastructuurmodus)	11
	Aangesloten op een computer die draadloze functies ondersteunt, zonder een WLAN- toegangspoort/router in het netwerk (ad-hocmodus).....	11
	Controleer welke installatiemethode voor draadloze netwerkomgeving u heeft.....	12
	Configureren met behulp van het installatieprogramma van Brother op de cd-rom om deze machine te configureren voor een draadloos netwerk.....	12
	Configureren met behulp van de 1x go-toets automatische draadloze instelmodus om uw machine te configureren voor een draadloos netwerk (uitsluitend infrastructuurmodus)	13
	Configureren met de PIN Method van Wi-Fi Protected Setup om uw machine te configureren voor een draadloos netwerk (uitsluitend infrastructuurmodus).....	14
	De machine configureren voor een draadloos netwerk (voor infrastructuurmodus en Ad-hocmodus)	15
	Het Brother-installatieprogramma op de cd-rom gebruiken om de machine voor een draadloos netwerk te configureren.....	15
	Configureren met behulp van de 1x go-toets automatische draadloze instelmodus om uw machine te configureren voor een draadloos netwerk.....	15
	Met de PIN Method van Wi-Fi Protected Setup.....	18
4	Draadloze configuratie met het installatieprogramma van Brother (voor HL-2135W en HL-2270DW)	21
	Alvorens de draadloze instellingen te configureren	21
	De draadloze instellingen configureren	22

5	Instellen via het bedieningspaneel	25
	Overzicht.....	25
	Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen	26
	De pagina met printerinstellingen afdrukken	27
	Het draadloze netwerk in- of uitschakelen (voor HL-2135W en HL-2270DW)	28
	Het WLAN rapport afdrukken (voor HL-2135W en HL-2270DW)	29
6	Beheer via een webbrowser	30
	Overzicht.....	30
	De instellingen van het apparaat configureren met Beheer via een webbrowser.....	31
7	Beveiligingsfuncties	32
	Overzicht.....	32
	Een e-mail beveiligd verzenden.....	33
	Configuratiebeheer via een webbrowser	33
	Een e-mail met gebruikersverificatie verzenden.....	33
	Beveiligd beheer met BRAdmin Professional 3 (voor Windows®).....	35
	Als u het programma BRAdmin Professional 3 veilig wilt gebruiken, volg dan onderstaande stappen.....	35
8	Problemen oplossen	36
	Overzicht.....	36
	Uw probleem identificeren	36
A	Appendix A	43
	Ondersteunde protocollen en veiligheidsfuncties	43
B	Index	44

Netwerkfuncties

Deze Brother machine kan met behulp van de interne netwerk-afdrukserver gezamenlijk worden gebruikt op een 10/100 MB bedraad of IEEE 802.11b/g draadloos Ethernet netwerk. De afdrukserver ondersteunt diverse functies en verbindingsmethoden, afhankelijk van het besturingssysteem dat u gebruikt op een netwerk dat TCP/IP ondersteunt. Het volgende schema toont de netwerkfuncties en verbindingen die door de verschillende besturingssystemen worden ondersteund.



Opmerking

Weliswaar kunt u de Brother-machine in zowel een bedraad als een draadloos netwerk gebruiken, maar u kunt op een bepaald moment slechts één van deze methoden gebruiken.

Besturingssystemen	Windows® 2000/XP Windows Vista® Windows® 7	Windows Server® 2003/2008	Mac OS X 10.4.11 - 10.6.x
Afdrukken	✓	✓	✓
BRAdmin Light Raadpleeg pagina 3.	✓	✓	✓
BRAdmin Professional 3 ¹ Raadpleeg pagina 6.	✓	✓	
Web BRAdmin ^{1 2} Raadpleeg pagina 7.	✓	✓	
Beheer via een webbrowser (webbrowser) Raadpleeg pagina 30.	✓	✓	✓
Status Monitor Raadpleeg de <i>gebruikershandleiding</i> .	✓	✓	✓
Wizard Driver installeren	✓	✓	
Verticaal koppelen Raadpleeg de <i>Verklarende woordenlijst Netwerk</i> .	✓ ³		

¹ U kunt BRAdmin Professional 3 en Web BRAdmin ophalen op <http://solutions.brother.com/>.

² Niet beschikbaar voor HL-2135W.

³ Uitsluitend Windows® 7.

Andere netwerkfuncties

Beveiliging

Deze machine van Brother gebruikt enkele van de allernieuwste netwerkbeveiligings- en versleutelingsprotocollen die beschikbaar zijn. (Zie *Beveiligingsfuncties* op pagina 32.)

Hoe u de netwerkinstellingen van deze machine wijzigt (IP-adres, subnetmasker en gateway)

Het hulpmiddel BRAdmin Light gebruiken

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.

De BRAdmin Light installeren

■ Windows®

- 1 Controleer dat de machine AAN staat.
- 2 Zet de computer aan. Sluit alle actieve applicaties alvorens de configuratie uit te voeren.
- 3 Plaats de meegeleverde cd-rom in het cd-rom-station. Het eerste scherm wordt automatisch geopend. Als het scherm met de modelnaam wordt weergegeven, selecteert u uw machine. Als het scherm met de taalkeuze wordt weergegeven, selecteert u de gewenste taal.
- 4 Het hoofdmenu van de cd-rom verschijnt. Klik op **Andere drivers of programma's installeren**.
- 5 Klik op **BRAdmin Light** en volg de instructies op het scherm op.

■ Macintosh

Wanneer u de printerdriver installeert, wordt automatisch ook BRAdmin Light geïnstalleerd. Als u de printerdriver al hebt geïnstalleerd, hoeft u BRAdmin Light niet te installeren.

Het IP-adres, subnetmasker en gateway instellen met BRAdmin Light

Opmerking

- U kunt de meest recente versie van Brother BRAdmin Light ophalen op <http://solutions.brother.com/>.
- Voor geavanceerder printerbeheer gebruikt u de meest recente versie van BRAdmin Professional 3, die u kunt ophalen op <http://solutions.brother.com/>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows®.
- Wanneer u een firewallfunctie gebruikt van anti-spyware of antivirustoepassingen, schakel ze dan tijdelijk uit. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrucken, configureert u de software-instellingen met de volgende instructies.
- Knooppuntnaam: de knooppuntnaam is te vinden in het huidige BRAdmin Light-venster. De standaard knooppuntnaam van de afdrukserver in de machine is "BRNxxxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk. ("xxxxxxxxxxxx" is het MAC-adres / Ethernetadres van uw machine.)
- Het standaard wachtwoord voor Brother afdrukserver is "access".

1 Start BRAdmin Light.

■ Windows®

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

¹ Programma's voor Windows® 2000 gebruikers

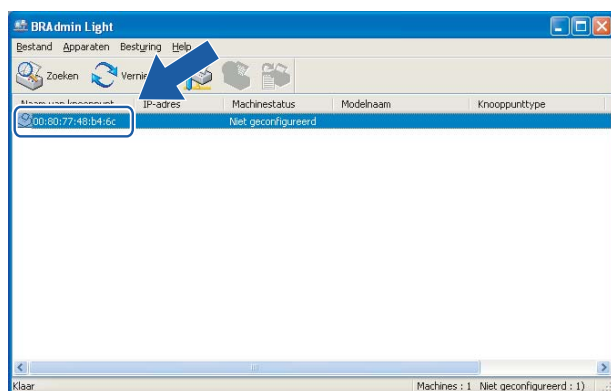
■ Macintosh

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

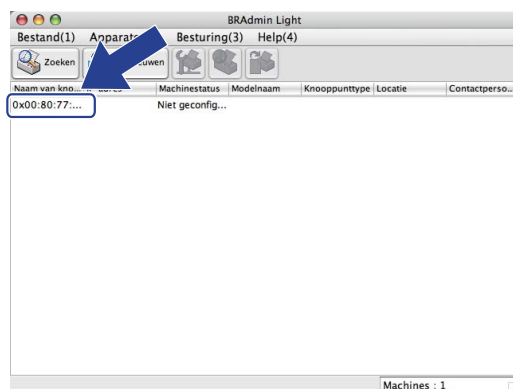
2 BRAdmin Light zoekt automatisch naar nieuwe apparaten.

3 Dubbelklik op het niet-geconfigureerde apparaat.

Windows®



Macintosh



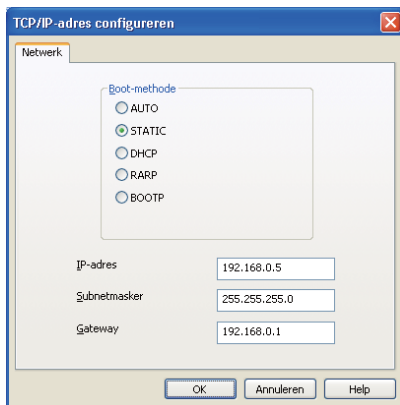
 **Opmerking**

- Als de afdrukserver is ingesteld op de standaardinstellingen (als u geen DHCP/BOOTP/RARP-server gebruikt), wordt het apparaat op het scherm van BRAdmin Light utility weergegeven als **Niet geconfigureerd**.
- U kunt de knooppuntnaam en het MAC-adres (Ethernetadres) vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. (Raadpleeg *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 27 voor informatie over het afdrukken van de pagina met printerinstellingen.)

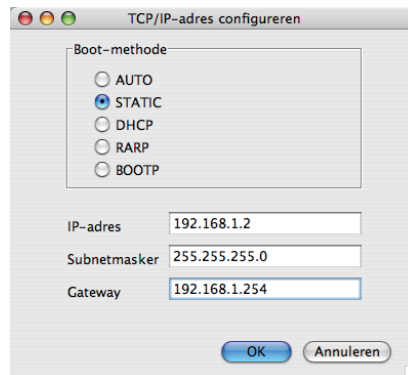
4 Kies **STATIC** uit **Boot-methode**. Voer de **IP-adres**, **Subnetmasker** en **Gateway** (indien gewenst) van uw afdrukserver in.

De netwerkinstellingen van deze machine wijzigen

Windows®



Macintosh



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

Overige beheerprogramma's

Deze Brother machine heeft naast het programma BRAdmin Light de volgende beheerprogramma's. U kunt de netwerkinstellingen wijzigen met behulp van deze programma's.

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. (Zie *De instellingen van het apparaat configureren met Beheer via een webbrowser* op pagina 31.)

Hulpprogramma BRAdmin Professional 3 (Windows®)

BRAdmin Professional 3 is een hulpprogramma dat meer geavanceerde functies biedt voor het beheren van op een netwerk aangesloten apparaten van Brother. Deze programma is in staat om te zoeken naar Brotherproducten op uw netwerk en de apparaatstatus vanuit een makkelijk te lezen Explorerstijlvenster dat van kleur verwisselt de status van elke apparaat aangevend. U kunt netwerk- en apparaatinstellingen configureren naast de mogelijkheid om apparaatfirmware te updaten vanuit Windows® op uw LAN.

BRAdmin Professional 3 kan ook handelingen van Brotherapparatuur op uw netwerk loggen en de loggegevens exporteren in HTML-, CSV-, TXT- of SQL-formaat.

Voor gebruikers die lokaal verbonden machines willen monitoren: installeer de Print Auditor Client software op de client-pc. Dit programma maakt het u mogelijk om een printer die via de USB- of parallelle aansluiting op een client-pc is aangesloten, te monitoren vanuit BRAdmin Professional 3.

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



Opmerking

- Gebruik de meest recente versie van BRAdmin Professional 3, die u kunt ophalen op <http://solutions.brother.com/>. Dit programma is alleen bedoeld voor Windows®.
 - Wanneer u een firewallfunctie gebruikt van anti-spyware of antivirustoepassingen, schakel ze dan tijdelijk uit. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrucken, schakelt u de toepassing weer in.
 - Knooppuntnaam: de knooppuntnaam voor elk Brother-apparaat in het netwerk wordt weergegeven in BRAdmin Professional 3. De standaard knooppuntnaam is "BRNxxxxxxxxxxxx" voor een bedraad netwerk of "BRWxxxxxxxxxxxx" voor een draadloos netwerk. ("xxxxxxxxxxxx" is het MAC-adres / Ethernetadres van uw machine.)
-

Web BRAdmin (Windows®) (Niet beschikbaar voor HL-2135W)

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

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

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

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

BRPrint Auditor (Windows®)

De BRPrint Auditor software voorziet in de monitorcapaciteit van de Brother netwerkbeheertools op lokaal verbonden machines. Dit programma maakt het een clientcomputer mogelijk om gebruiks- en statusinformatie van een Brother machine te verkrijgen via de parallelle of USB-interface. De BRPrint Auditor kan deze informatie dan doorgeven aan een andere computer op het netwerk welke BRAdmin Professional 3 of BRAdmin 1.45 of hoger (niet beschikbaar voor HL-2135W) runt. Dit maakt het voor de beheerder mogelijk om items zoals paginatellingen, toner- en drumstatus en de firmwareversie te controleren. Naast het rapporteren aan Brother netwerkbeheertoepassingen kan dit programma de gebruiks- en statusinformatie direct naar een van tevoren ingesteld e-mailadres in een CSV of XML-bestandsformaat (SMTP-ondersteuning vereist) e-mailen. Het hulpprogramma BRPrint Auditor ondersteunt ook e-mailberichtgeving voor het rapporteren van waarschuwings- en fouttoestanden.

De machine voor een draadloos netwerk configureren (voor HL-2135W en HL-2270DW)

Overzicht

Als u de machine op een draadloos netwerk wilt aansluiten, volgt u de stappen in de *installatiehandleiding* en gebruikt u het installatieprogramma op de cd-rom die bij de machine is geleverd. Met deze methode kunt u de machine makkelijk op het draadloze netwerk aansluiten.

Lees dit hoofdstuk voor andere methoden voor het configureren van de draadloze netwerkinstellingen. Raadpleeg *Hoe u de netwerkinstellingen van deze machine wijzigt* (IP-adres, subnetmasker en gateway) op pagina 3 voor informatie over de TCP/IP-instellingen.



Opmerking

- Voor optimale resultaten bij normale afdrucken plaatst u de machine van Brother zo dicht mogelijk bij de WLAN-toegangspoort/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.

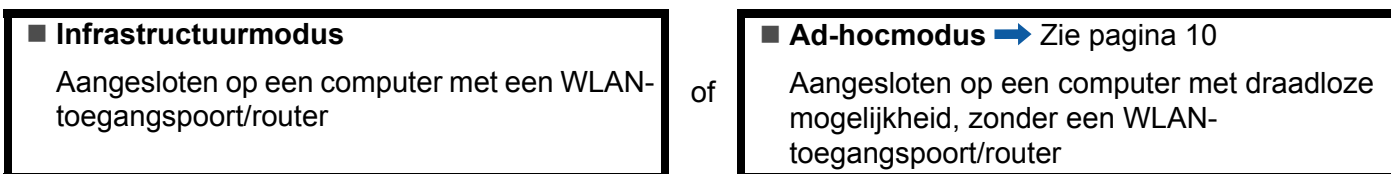
Vanwege deze factoren is draadloos niet altijd de beste verbindingsmethode voor alle documenttypen en applicaties. Als u grote bestanden afdrukt, zoals lange documenten met een combinatie van tekst en grote grafische afbeeldingen, is de bedrade Ethernetmethode wellicht sneller. Met USB worden de gegevens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

- Weliswaar kunt u de Brother-machine in zowel een bedraad als een draadloos netwerk gebruiken, maar u kunt op een bepaald moment slechts één van deze methoden gebruiken.
- **Voordat u de draadloze instellingen configureert, moet u uw netwerknaam (SSID, ESSID) en de netwerksleutel kennen. Wanneer u een draadloos bedrijfsnetwerk gebruikt, moet u ook de gebruikersnaam en het wachtwoord kennen.**

Schema, stap voor stap configureren van een draadloos netwerk

Voor infrastructuurmodus

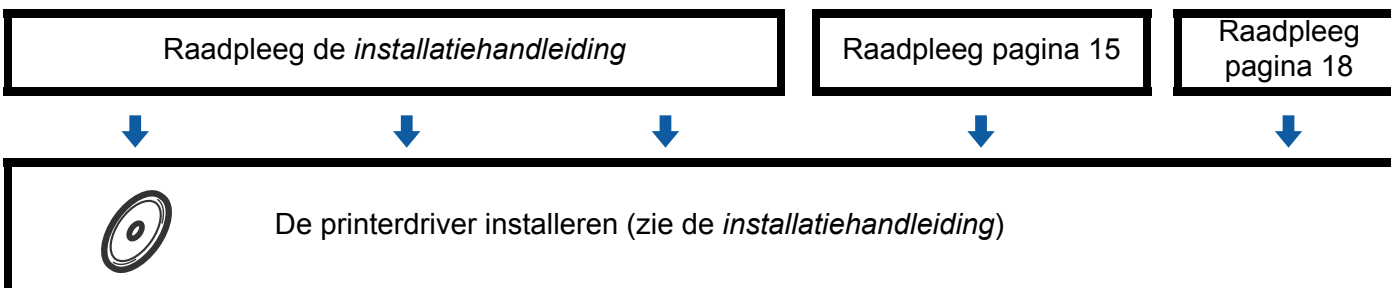
1 Controleer welke netwerkomgeving u heeft. Zie pagina 11.



2 Controleer hoe uw draadloze netwerk wordt ingesteld. Zie pagina 12.



3 Configureer de machine voor een draadloos netwerk. Zie pagina 15



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

Voor de ad-hocmodus

- 1 **Controleer welke netwerkomgeving u heeft.** Zie pagina 11.

■ **Ad-hocmodus**

Aangesloten op een computer met draadloze mogelijkheid, zonder een WLAN-toegangspoot/router

of

■ **Infrastructuurmodus** → Zie pagina 9

Aangesloten op een computer met een WLAN-toegangspoot/router

3



- 2 **Controleer hoe uw draadloze netwerk wordt ingesteld.** Zie pagina 12.



Met het **installatieprogramma van Brother**



- 3 **Configureer de machine voor een draadloos netwerk.** Zie pagina 15.

Zie pagina 21



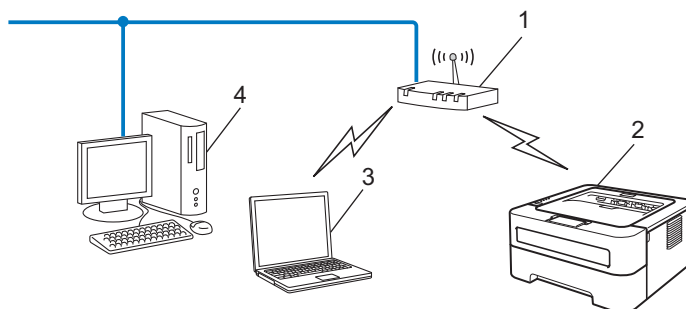
De printerdriver installeren (zie de *installatiehandleiding*)



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

Controleren welke netwerkomgeving u heeft

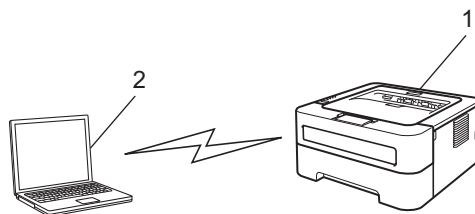
Aangesloten op een computer met een WLAN-toegangspoort/router in het netwerk (infrastructuurmodus)



- 1 WLAN-toegangspoort/router
- 2 Draadloze netwerkmachine (deze machine)
- 3 Computer met draadloze functionaliteit op de WLAN-toegangspoort/router aangesloten
- 4 Bedrade computer zonder draadloze functionaliteit, via een netwerkkabel aangesloten op de WLAN-toegangspoort/router

Aangesloten op een computer die draadloze functies ondersteunt, zonder een WLAN-toegangspoort/router in het netwerk (ad-hocmodus)

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



- 1 Draadloze netwerkmachine (deze machine)
- 2 Computer met draadloze functies



Opmerking

We garanderen niet de draadloze netwerkverbinding met Windows Server® producten in de Ad-hocmodus.

Controleer welke installatiemethode voor draadloze netwerkomgeving u heeft

Er zijn drie methoden om uw draadloze netwerkmachine te configureren. Gebruik het installatieprogramma van Brother op de cd-rom (aanbevolen), de draadloze instelmodus (1x go-toets) of de PIN Method van Wi-Fi Protected Setup. De installatieprocedure varieert, afhankelijk van uw netwerkomgeving.

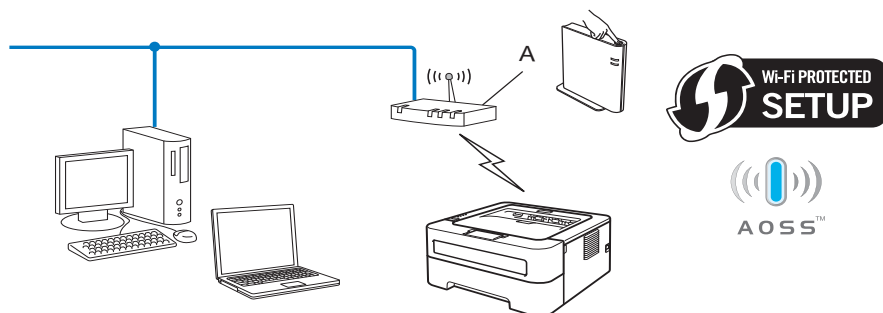
3

Configureren met behulp van het installatieprogramma van Brother op de cd-rom om deze machine te configureren voor een draadloos netwerk

Wij raden u aan het installatieprogramma van Brother te gebruiken. U vindt dit op de cd-rom die met de machine geleverd werd. Dit programma helpt u de machine op eenvoudige wijze voor het draadloze netwerk te configureren en de netwerksoftware en printerdriver te installeren, die u nodig heeft als u de machine voor een draadloos netwerk wilt gebruiken. Volg de instructies op het scherm totdat alle stappen zijn uitgevoerd om de draadloze netwerkmachine van Brother te gaan gebruiken. **U dient de draadloze netwerkinstellingen te kennen voordat u de installatie gaat uitvoeren.**

Configureren met de automatische draadloze modus (aanbevolen)

Wanneer uw WLAN-toegangspoort/router (A) óf Wi-Fi Protected Setup (PBC¹) óf AOSS™ ondersteunt, kunt u de machine gemakkelijk configureren met behulp van het installatieprogramma van Brother, zonder dat u de instellingen van het draadloze netwerk kent.

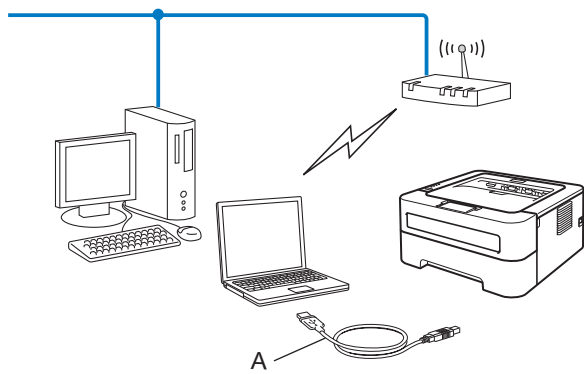


¹ One-push knopconfiguratie

Tijdelijk configureren met behulp van een USB- of een netwerkkabel

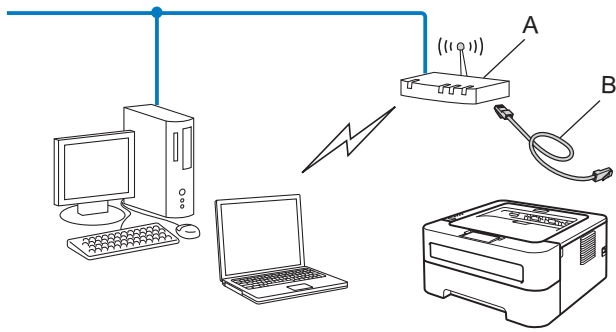
Tijdens de configuratie van de Brother machine met deze methode kunt u tijdelijk een USB- of netwerkkabel gebruiken.

- U kunt de machine dan op afstand met behulp van een USB-kabel (A) ¹ configureren vanaf een computer die zich ook op het netwerk bevindt.



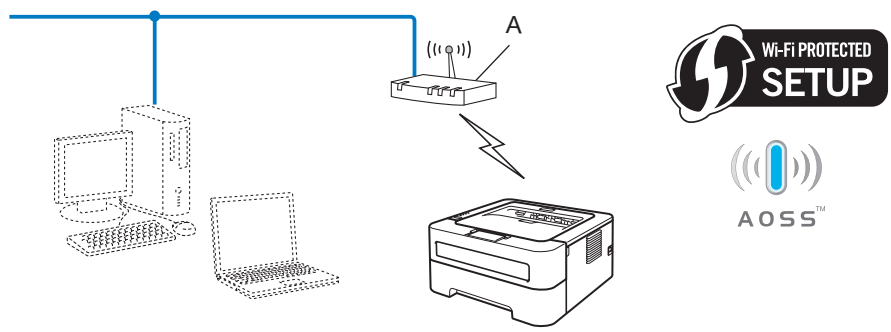
¹ U kunt de draadloze instellingen van de machine configureren met behulp van een USB-kabel die tijdelijk is aangesloten op een bedrade of draadloze computer.

- (Voor HL-2270DW) Als er zich op het netwerk van de WLAN-toegangspoort (A) ook een Ethernethub of router bevindt, kunt u de hub of router tijdelijk met een netwerkkabel (B) op de machine aansluiten. U kunt de machine dan op afstand vanaf een computer op het netwerk configureren.



Configureren met behulp van de 1x go-toets automatische draadloze instelmodus om uw machine te configureren voor een draadloos netwerk (uitsluitend infrastructuurmodus)

Wanneer uw WLAN-toegangspoort/router (A) óf Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) óf AOSS™ ondersteunt, kunt u de machine configureren zonder computer.

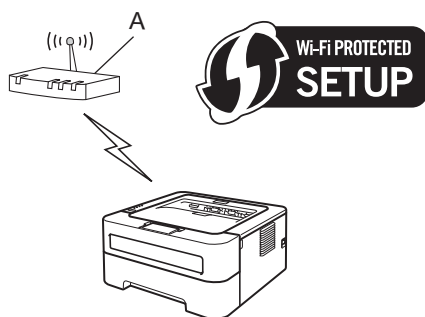


¹ One-push knopconfiguratie

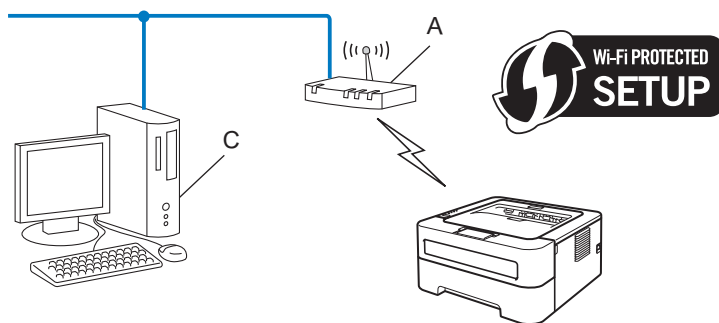
Configureren met de PIN Method van Wi-Fi Protected Setup om uw machine te configureren voor een draadloos netwerk (uitsluitend infrastructuurmodus)

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

- Verbinden met een WLAN toegangspoort/router (A) verdubbelt als een registrar¹.



- Aansluiting als een ander apparaat (C), bijvoorbeeld een computer, als registrar¹ wordt gebruikt.



¹ Een registrar is een apparaat dat het draadloze LAN beheert.

De machine configureren voor een draadloos netwerk (voor infrastructuurmodus en Ad-hocmodus)

! BELANGRIJK

- Wanneer u de Brother machine gaat aansluiten op het netwerk, adviseren we u dat u vóór de installatie contact opneemt met uw systeembeheerder. **U dient de draadloze netwerkinstellingen te kennen voordat u de installatie gaat uitvoeren.**
- Als u de draadloze instellingen van de machine reeds heeft geconfigureerd, moet u de afdrukserver terugstellen naar de fabrieksinstellingen (zie *Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen* op pagina 26).

3

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

Voor de installatie gebruikt u de *installatiehandleiding*.

Configureren met behulp van de 1x go-toets automatische draadloze instelmodus om uw machine te configureren voor een draadloos netwerk

Wanneer uw WLAN toegangspoort/router óf Wi-Fi Protected Setup (PBC ¹) óf AOSS™ ondersteunt, kunt u de machine gemakkelijk configureren zonder dat u de instellingen van het draadloze netwerk kent. De Brother machine heeft de 1x go-toets draadloze instellingmodus. Deze functie neemt automatisch waar welke modus uw toegangspoort gebruikt voor het automatisch (1x go-toets) configureren (Wi-Fi Protected Setup of AOSS™). Door op een knop te drukken op het WLAN toegangspoort/router en de machine, kunt u de draadloze netwerk- en beveiligingsinstellingen instellen. Zie de gebruikershandleiding van uw WLAN toegangspoort/router voor informatie over het gebruik van de 1x go-modus.

¹ One-push knopconfiguratie



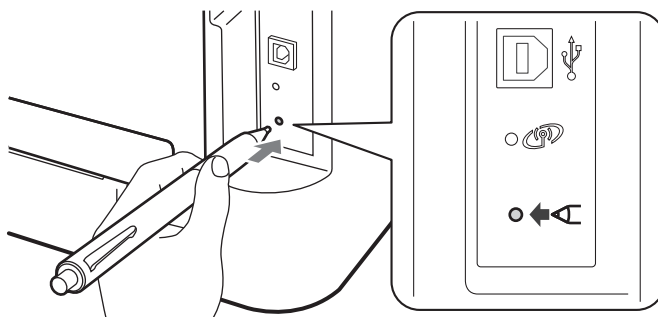
Opmerking

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



De draadloze machine configureren met de automatische draadloze instelmodus (1x go-toets)

- 1 Controleer dat het netsnoer is aangesloten.
- 2 Zet de machine aan en wacht tot de machine gereed is.
- 3 Druk de draadloze instelknop aan de achterzijde van de printer zoals aangegeven kort in (minder dan twee seconden). De machine schakelt nu over naar de automatische draadloze instelmodus (1x go-toets). Deze functie neemt automatisch waar welke modus uw WLAN toegangspoort/router gebruikt voor het automatisch (1x go-toets) configureren (Wi-Fi Protected Setup of AOSS™).



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 machine over naar de pinmethode van de modus Wi-Fi Protected Setup. Raadpleeg *Met de PIN Method van Wi-Fi Protected Setup* op pagina 18.
- 4 De machine start de automatische draadloze instelmodus (1x go-toets). De machine zal 2 minuten lang op zoek gaan naar een WLAN toegangspoort/router die Wi-Fi Protected Setup of AOSS™ ondersteunt.
 - 5 Zet de WLAN toegangspoort/router in de modus Wi-Fi Protected Setup of AOSS™, afhankelijk van de modus die hij ondersteunt. Raadpleeg de handleiding die bij de WLAN toegangspoort/router werd geleverd.



- 6 Wacht tot het lampje **Ready** van de machine Verbonden aangeeft. Het lampje **Ready** is 5 minuten aan. (Zie de onderstaande tabel.) Dit geeft aan dat de printer verbinding met de WLAN toegangspoort/router heeft gemaakt. U kunt de machine nu op het draadloze netwerk gebruiken.

Als de LED Geen toegangsp. aangeeft (zie de onderstaande tabel), dan heeft de machine geen verbinding met de WLAN toegangspoort/router van uw netwerk gekregen. Plaats de machine van Brother zo dicht mogelijk bij de WLAN toegangspoort/router. Zorg dat er zo weinig mogelijk obstakels tussen de router en de machine staan en probeer het opnieuw vanaf 3. Als hetzelfde bericht opnieuw wordt weergegeven, moet u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstellen en het opnieuw proberen. Raadpleeg *Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen* op pagina 26 voor informatie over het resetten.

Als het lampje Verbindingsfout aangeeft (zie de onderstaande tabel), heeft de machine op het netwerk meer dan 2 WLAN toegangspoorten/routers waargenomen, waarop de modi Wi-Fi Protected Setup of AOSS™ zijn geactiveerd. Zorg dat de modi Wi-Fi Protected Setup of AOSS™ op slechts één WLAN toegangspoort/router is geactiveerd en probeer het opnieuw vanaf 3.

Er wordt ook een WLAN report (WLAN-rapport) afgedrukt met de verbindingstatus. Wanneer het afgedrukte rapport een foutcode toont voor het oplossen van problemen in de *installatiehandleiding*.

LED-indicaties in de automatische draadloze instelmodus (1x go toets)

Lampjes	WLAN instellen ¹	WPS/AOSS™ ¹ aansluiten	Verbonden ²	Verbind. mislukt ³	Geen toegangsp. ³	Verbindingsfout ⁴		
Toner (Geel)							↔	
Drum (Geel)								
Error (Oranje)								
Ready (Groen)								

- 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.

De draadloze installatie is nu voltooid. Wanneer u de printerdriver wilt installeren, kies dan “De printerdriver installeren” in het cd-rom menu.

Met de PIN Method van Wi-Fi Protected Setup

Wanneer uw WLAN toegangspoort/router Wi-Fi Protected Setup (PIN Method) ondersteunt, kunt u de machine eenvoudig configureren. De pinmethode (PIN = Persoonlijk IdentificatieNummer) is een van de verbindingsmethodes die de Wi-Fi Alliance® heeft ontwikkeld. Voor het maken van de WLAN netwerk- en beveiligingsinstellingen, voert u bij de registrar (een apparaat dat het draadloze LAN beheert) gewoon een pincode in, die door een ingeschreven eenheid (de machine) is gemaakt. Raadpleeg de gebruikershandleiding die is meegeleverd bij de WLAN toegangspoort/router 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.

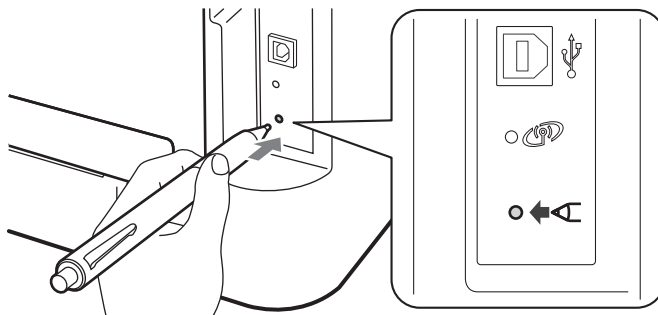


De draadloze machine configureren met de pinmethode van Wi-Fi Protected Setup

BELANGRIJK

Wanneer u de Brother machine gaat aansluiten op het netwerk, adviseren we u dat u vóór de installatie contact opneemt met uw systeembeheerder.

- 1 Controleer dat het netsnoer is aangesloten.
- 2 Zet de machine aan en wacht tot de machine gereed is.
- 3 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.

- 4 De machine drukt een papiertje met een 8-cijferige pincode af en zoekt ongeveer 5 minuten lang naar een WLAN toegangspoort/router.
- 5 Typ in de browser van een van de computers op uw netwerk `http://access_point_ip_address/` in. (Waar `access_point_ip_address` het IP-adres is van het apparaat dat als registrar¹ wordt gebruikt.) Ga naar de pagina met WPS-instellingen (Wi-Fi Protected Setup), geef bij de registrar de afgedrukte pincode op en volg de instructies op het scherm.

¹ De registrar is doorgaans de WLAN toegangspoort/router.



Opmerking

De pagina met instellingen kan variëren, afhankelijk van het merk WLAN toegangspoort/router. Zie de handleiding die met de WLAN toegangspoort/router geleverd werd.

Windows Vista®/Windows® 7

Volg de onderstaande instructies wanneer u uw computer gebruikt als registrar.




Opmerking

- Wanneer u een Windows Vista® of Windows® 7 computer wilt gebruiken als een registrar, moet u deze eerst registreren op het netwerk. Zie de handleiding die met de WLAN toegangspoort/router geleverd werd.
- Wanneer u Windows® 7 als een registrar gebruikt, kunt u de printerdriver na de draadloze configuratie installeren door de instructies op het scherm te volgen. Wanneer u volledige driver en softwarepakket wilt installeren, volg dan de stappen in *installatiehandleiding*.

1 (Windows Vista®)

Klik op de knop  en dan **Netwerk**.

(Windows® 7)

Klik op de knop  en dan **Apparaten en printers**.

2 (Windows Vista®)

Klik op **Apparaat aan het draadloos netwerk toevoegen**.

(Windows® 7)

Klik op **Een apparaat toevoegen**.

3 Selecteer de machine 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**.
















- 6 Wacht tot het lampje **Ready** van de machine **Verbonden** aangeeft. Het lampje **Ready** is 5 minuten aan. (Zie de onderstaande tabel.) Dit geeft aan dat de printer verbinding met de WLAN toegangspoort/router heeft gemaakt. U kunt de machine nu op het draadloze netwerk gebruiken.

Wanneer de LED **Verbind.** mislukt aangeeft (zie onderstaande tabel), heeft de machine geen verbinding gemaakt met de WLAN toegangspoort/router, of is de ingevoerde pincode ongeldig. Controleer of u de juiste pincode invoert en probeer het opnieuw vanaf 3. Als hetzelfde bericht opnieuw wordt weergegeven, moet u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstellen en het opnieuw proberen. Raadpleeg *Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen* op pagina 26 voor informatie over het resetten.

Als de LED **Geen toegangsp.** aangeeft (zie de onderstaande tabel), dan heeft de machine geen verbinding met de WLAN toegangspoort/router van uw netwerk gekregen. Plaats de machine van Brother zo dicht mogelijk bij de WLAN toegangspoort/router. Zorg dat er zo weinig mogelijk obstakels tussen de router en de machine staan en probeer het opnieuw vanaf 3. Als hetzelfde bericht opnieuw wordt weergegeven, moet u de fabrieksinstellingen van de afdrukserver herstellen en het opnieuw proberen. Voor informatie over het resetten raadpleegt u *Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen* op pagina 26.

Er wordt ook een WLAN report (WLAN-rapport) afgedrukt met de verbindingstatus. Wanneer het afgedrukte rapport een foutcode toont, raadpleeg dan *Problemen oplossen* in de *installatiehandleiding*.

LED-indicaties in de automatische draadloze instelmodus (1x go toets)

Lampjes	WLAN instellen ¹	Verbonden ²	Verbind. mislukt ³	Geen toegangsp. ³
Toner (Geel)				
Drum (Geel)				
Error (Oranje)				
Ready (Groen)				

- 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).



De draadloze installatie is nu voltooid. Wanneer u de printerdriver wilt installeren, kies dan “De printerdriver installeren” in het cd-rom menu.

Draadloze configuratie met het installatieprogramma van Brother (voor HL-2135W en HL-2270DW)

Alvorens de draadloze instellingen te configureren

! BELANGRIJK

- Hieronder wordt uitgelegd hoe u de machine van Brother in een netwerkgeving kunt installeren met gebruik van het installatieprogramma, dat staat op de cd-rom die Brother bij de machine heeft geleverd.
- Als u de draadloze instellingen van de machine reeds heeft geconfigureerd, moet u de afdrukserver terugstellen naar de fabrieksinstellingen. (zie *Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen* op pagina 26)
- Wanneer u een firewallfunctie gebruikt van anti-spyware of antivirustoepassingen, schakel ze dan tijdelijk uit. Wanneer u zeker weet dat u kunt afdrucken, schakelt u de firewall weer in.
- Tijdens de configuratie moet u tijdelijk een USB-kabel of Ethernetkabel (LAN) (voor HL-2270DW) gebruiken.
- **U dient de draadloze netwerkinstellingen te kennen voordat u de installatie gaat uitvoeren.**

Vergeet niet om notities te maken van de alle huidige instellingen zoals SSID, verificatie en versleuteling van uw draadloze netwerkgeving. Wanneer u deze gegevens niet weet, neem dan contact op met uw netwerkbeheerder of de producent van uw WLAN toegangspoort/router.

De draadloze instellingen configureren

- 1 We adviseren u de instellingen voor het draadloze netwerk te noteren voordat u de machine configureert. Deze informatie hebt u nodig voordat u verdergaat met de configuratie. Vind en noteer de huidige draadloze netwerkinstellingen.

Netwerknaam: (SSID, ESSID)

Communicatiemodus	Verificatiemethode	Versleutelingsmodus	Netwerksleutel
Infrastructure	Open systeem	GEEN	—
		WEP	
	Gemeenschappelijke sleutel	WEP	
		WPA/WPA2-PSK	AES
Ad-hoc	Open systeem	TKIP ¹	
		GEEN	—
		WEP	

¹ TKIP wordt uitsluitend ondersteund voor WPA-PSK.

Bijvoorbeeld:

Netwerknaam: (SSID, ESSID)
HELLO

Communicatiemodus	Verificatiemethode	Versleutelingsmodus	Netwerksleutel
Infrastructure	WPA2-PSK	AES	12345678

- 2 Plaats de meegeleverde cd-rom in het cd-rom-station.

(Windows[®])

- 1 Het eerste scherm wordt automatisch geopend.
Selecteer de machine en de gewenste taal.
- 2 Het hoofdmenu van de cd-rom verschijnt. Klik op **De printerdriver installeren**.

Opmerking

- Als het venster niet verschijnt, gebruikt u de Windows[®] Verkenner om het programma Start.exe uit te voeren via de hoofdmap van Brothers cd-rom.
- Wanneer het venster **Gebruikersaccountbeheer** verschijnt, (Windows Vista[®]) klik op **Toestaan**. (Windows[®] 7) klik op **Ja**.

- 3 Wanneer het venster **Licentieovereenkomst** verschijnt, klikt u op **Ja** om de licentieovereenkomst te accepteren.

- 4 Selecteer **Draadloze netwerkverbinding** en klik op **Volgende**.
- 5 Selecteer **Brother peer-to-peer netwerkprinter** of **Op netwerk gedeelde printer** en klik op **Volgende**.
- 6 Wanneer u **Op netwerk gedeelde printer** kiest, kiest u wachtrij van de machine op het scherm **Naar printer zoeken** en klikt u op **OK**.



Opmerking

Neem contact op met uw beheerder als u niet zeker weet welke locatie en machinenaam in de machine worden gebruikt.

- 7 Kies de optie van de Firewallinstelling in het scherm **Firewall/antivirus gedetecteerd** en klik op **Volgende**.

(Macintosh)

- 1 Het eerste scherm wordt automatisch geopend. Klik op **Start Here OSX**. Selecteer de machine en klik op **Volgende**.
- 2 Selecteer **Draadloze netwerkverbinding** en klik op **Volgende**.

- 3 Selecteer **Ja, mijn toegangspoort ondersteunt WPS of AOSS en ik wil deze functie gebruiken.** of **Nee** en klik op **Volgende**.

Wanneer u **Nee** kiest, kunt u de draadloze instelling op drie verschillende manieren configureren.

- Tijdelijk een USB-kabel gebruiken
- Tijdelijk een Ethernetkabel (LAN) gebruiken (voor HL-2270DW)
- De Ad-hocmodus gebruiken




Opmerking


Voor gebruikers van de Ad-hoc setup:

- 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.
- U kunt de draadloze instellingen op de computer tijdelijk wijzigen.

(Windows® 7)

- 1 Klik op de knop  en dan op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Netwerk en internet** en dan op het pictogram **Netwerkcentrum**.
- 3 Klik op **Verbinding met een netwerk maken**.
- 4 U ziet de SSID van de draadloze machine in de lijst. Selecteer **SETUP** en klik op **Verbinding maken**.
- 5 Op het scherm **Netwerkcentrum** klikt u nadat het pictogram **Identificeren** is veranderd in **Onbekend netwerk** op **Draadloze netwerkverbinding (SETUP)**.
- 6 Klik op **Details...** en bevestig het scherm **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).

(Windows Vista®)

- 1 Klik op de knop  en dan op **Configuratiescherm**.
- 2 Klik op **Netwerk en internet** en op het pictogram **Netwerkcentrum** and Sharing Center.
- 3 Klik op **Verbinding met een netwerk maken**.
- 4 U ziet de SSID van de draadloze printer in de lijst. Selecteer **SETUP** en klik op **Verbinding maken**.
- 5 Klik op **Toch verbinding maken** en vervolgens op **Sluiten**.
- 6 Klik op **Status weergeven** van **Draadloze netwerkverbinding (SETUP)**.
- 7 Klik op **Details...** en bevestig het scherm **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).

(Windows® XP SP2)

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

(Macintosh)

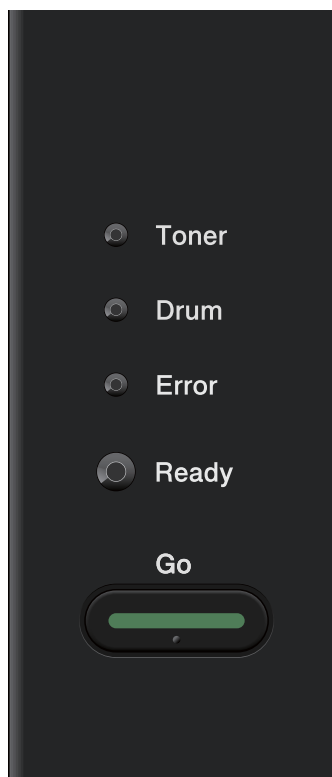
- 1 Klik op het pictogram AirPort status in de menubalk.
- 2 Selecteer **SETUP** in het uitklapmenu.
- 3 Uw draadloze netwerk is nu verbonden.

4 Volg de scherm-instructies voor het configureren van de draadloze instellingen.



Wanneer u de draadloze instellingen hebt voltooid, kunt u verdergaan met de installatie van de printerdriver. Klik op Volgende in het installatie-dialogvenster en volg de scherm-instructies op.

Overzicht



Met het bedieningspaneel kunt u het volgende doen:

Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen.

Zie *Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen* op pagina 26.

De pagina met printerinstellingen afdrukken.

Zie *De pagina met printerinstellingen afdrukken* op pagina 27.

Het draadloze netwerk activeren of deactiveren.

Zie *Het draadloze netwerk in- of uitschakelen (voor HL-2135W en HL-2270DW)* op pagina 28.

Stel de netwerkinstellingen terug op de fabrieksinstellingen

U kunt de standaardinstellingen van de afdrukservers herstellen (alle informatie wordt teruggesteld, zoals het wachtwoord en de gegevens van het IP-adres).



Opmerking

- Deze functie herstelt alle standaard instellingen van het bedrade en draadloze netwerk.
 - Ook kunt u de fabrieksinstellingen van de afdrukservers herstellen met de applicatie BRAdmin of Beheer via een webbrowser. (Raadpleeg *Overige beheerprogramma's* op pagina 6 voor meer informatie hierover.)
-

- 1 Zet de machine 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 tot alle lampjes branden; nu gaat het lampje **Ready** uit.
- 4 Start **Go**. Controleer dat alle lampjes uitgaan.
- 5 Druk zes keer op **Go**. Controleer dat alle lampjes gaan branden; dit betekent dat de fabrieksinstellingen van de afdrukservers zijn hersteld. De machine wordt opnieuw opgestart.

De pagina met printerinstellingen afdrukken



Opmerking

Knooppuntnaam: de knooppuntnaam staat op de pagina met printerinstellingen. De standaard knooppuntnaam is “BRNxxxxxxxxxxxx” voor een bedraad netwerk of “BRWxxxxxxxxxxxx” voor een draadloos netwerk. (“xxxxxxxxxxxx” is het MAC-adres / Ethernetadres van uw machine.)

De pagina met printerinstellingen is een afgedrukt rapport met een lijst van alle huidige printerinstellingen, ook de netwerkinstellingen van de afdrukserver.

U kunt de pagina met printerinstellingen afdrukken met **Go** van de machine.

- 1 Controleer dat de voorklep gesloten is en dat de stekker in het stopcontact zit.
- 2 Zet de machine aan en wacht tot de machine gereed is.
- 3 Druk binnen twee seconden drie keer op **Go**. De printer zal een pagina met de huidige printerinstellingen afdrukken.



Opmerking

Wanneer het **IP Address** van de pagina Printerinstellingen **0.0.0.0** toont, wacht dan een minuut en probeer het nogmaals.

Het draadloze netwerk in- of uitschakelen (voor HL-2135W en HL-2270DW)

Volg de onderstaande stappen om het draadloze netwerk in of uit te schakelen (uitgeschakeld is standaard):

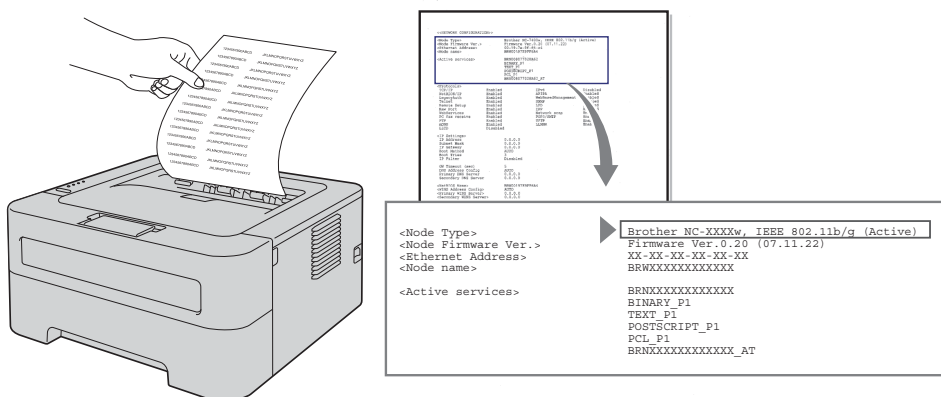
- 1 Controleer dat het netsnoer is aangesloten.
- 2 Zet de machine aan en wacht tot de machine gereed is.
- 3 Houd **Go** 10 seconden ingedrukt. Laat **Go** los wanneer de machine een netwerkconfiguratiepagina met de huidige netwerkinstellingen afdrukt.



Opmerking

Als u **Go** binnen 10 seconden loslaat, drukt de machine eventuele gegevens af die u opnieuw wilt afdrukken.

- 4 De tekst rechts van **IEEE 802.11b/g** in het gedeelte **Node Type** vertelt u de toestand van het draadloze netwerk. **Active** betekent dat de draadloze instelling is ingeschakeld en **Inactive** betekent dat de draadloze instelling is uitgeschakeld.



Opmerking

Voor het in- of uitschakelen van het draadloze netwerk kunt u BRAdmin of beheer via een webbrowser gebruiken. (Raadpleeg *Overige beheerprogramma's* op pagina 6 voor meer informatie hierover.)

Het WLAN rapport afdrukken (voor HL-2135W en HL-2270DW)

De WLAN report (WLAN-rapport) drukt het rapport voor de draadloze status van de machine af. Wanneer de draadloze verbinding mislukte, controleer dan de foutcode in het afgedrukte rapport en raadpleeg het gedeelte voor het oplossen van problemen in de *installatiehandleiding*.

U kunt de WLAN report (WLAN-rapport) afdrukken met behulp van **Go** van de machine.

- 1 Controleer dat de voorklep gesloten is en dat de stekker in het stopcontact zit.
- 2 Zet de machine aan en wacht tot de machine gereed is.
- 3 Druk binnen vier seconden vijfmaal op **Go**. De machine drukt het WLAN report (WLAN-rapport) af.

Overzicht

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

- Machinestatus-informatie
- Netwerkinstellingen wijzigen, bijvoorbeeld de TCP/IP-gegevens
- Informatie opvragen omtrent de softwareversie van de machine en de afdrukserver
- De configuratie van het netwerk en de machine wijzigen



Opmerking

Controleer dat u een geschikte browser gebruikt. Wij raden u aan Microsoft® Internet Explorer® 6.0 (of recenter) of Firefox 3.0 (of recenter) voor Windows® en Safari 3.0 (of recenter) voor Macintosh te gebruiken. Verder dienen JavaScript en cookies altijd te zijn geactiveerd, ongeacht welke browser u gebruikt. Wanneer een andere webbrowser wordt gebruikt, dient u te controleren dat deze compatibel is met HTTP 1.0 en HTTP 1.1.

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

De instellingen van het apparaat 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.

- 1 Start uw browser.
- 2 Typ “`http://IP-adres van machine/`” in de browser (waar u “IP-adres van machine” vervangt door het IP-adres van de machine).

■ Bijvoorbeeld:

```
http://192.168.1.2/
```



Opmerking

- Wanneer u een domeinnaamsysteem gebruikt of een NetBIOS naam inschakelt, kunt u in plaats van het IP-adres een andere naam invoeren, bijvoorbeeld “Shared_Printer”.

• Bijvoorbeeld:

```
http://Shared_Printer/
```

Wanneer u een NetBIOS naam activeert, kunt u ook de knooppuntnaam gebruiken.

• Bijvoorbeeld:

```
http://brnxxxxxxxxxxxxx/
```

De NetBIOS-naam kunt u vinden op de pagina met printerinstellingen. (Voor informatie over het afdrucken van de pagina met printerinstellingen raadpleegt u *De pagina met printerinstellingen afdrucken* op pagina 27.)

- Bij gebruik van Macintosh kunt u de machine via een webbrowser beheren door in het scherm **Status Monitor** gewoon op het symbool van de machine te klikken. Voor meer informatie raadpleegt u de *gebruikershandleiding*.

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



Opmerking

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

Overzicht

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

U kunt de volgende beveiligingsfuncties configureren:

- Een e-mail beveiligd verzenden (zie *Een e-mail beveiligd verzenden* op pagina 33).
- Beveiligd beheer met behulp van BRAdmin Professional 3 (Windows®) (zie *Beveiligd beheer met BRAdmin Professional 3 (voor Windows®)* op pagina 35.)



Opmerking

We raden u aan de FTP- en TFTP-protocollen uit te schakelen. Toegang tot de machine via deze protocollen is niet veilig. (Raadpleeg *De instellingen van het apparaat configureren met Beheer via een webbrowser* op pagina 31 voor informatie over het configureren van de protocolinstellingen.)

Een e-mail beveiligd verzenden

Configuratiebeheer via een webbrowser

Op het scherm voor Beheer via een webbrowser kunt u het beveiligd verzenden van e-mails (voor meldingen en rapporteren) configureren met behulp van gebruikersverificatie.

- 1 Start uw browser.
- 2 Typ “`http://IP-adres van printer/`” in de browser (waar u “IP-adres van printer” vervangt door het IP-adres van de printer).
 - Bijvoorbeeld:
`http://192.168.1.2/`
- 3 Klik op **Netwerkconfiguratie**.
- 4 Voer een gebruikersnaam en wachtwoord in. De standaard gebruikersnaam is “**admin**” en het standaard wachtwoord is “**access**”.
- 5 Klik op **Protocol configureren**.
- 6 Klik op **Geavanceerde instellingen** van **POP3/SMTP** en garandeer dat de status van **POP3/SMTP** is **Activeren**.
- 7 Op deze pagina kunt u de instellingen van **POP3/SMTP** configureren.



Opmerking

- Raadpleeg de helptekst in Beheer via een webbrowser voor nadere informatie.
- Tevens kunt u bevestigen of de e-mailinstellingen juist zijn, door na het configureren een test-mail te verzenden.

- 8 Klik na het configureren op **Indienen**. Nu verschijnt het dialoogvenster Configuratie van uitgaande e-mail testen.
- 9 Volg de scherm instructies op als u met de huidige instellingen wilt testen.

Een e-mail met gebruikersverificatie verzenden

Deze machine ondersteunt de methoden POP before SMTP en SMTP-AUTH om een e-mail via een mailserver te verzenden die gebruikersverificatie vereist. Deze methoden voorkomen dat onbevoegden toegang tot de mailserver krijgen. Voor het configureren van de instellingen kunt u Beheer via een webbrowser, BRAdmin Professional 3 of Web BRAdmin (niet beschikbaar voor HL-2135W) gebruiken. U kunt de methoden POP before SMTP en SMTP-AUTH gebruiken voor berichtgeving en rapporten via e-mail.

Instellingen van de mailserver

De instellingen van SMTP-verificatiemethode moeten overeenkomen met die van uw mailserver. Vraag uw netwerkbeheerder of ISP (Internet Service Provider) om de juiste configuratie voor de mailserver.

Tevens moet u **SMTP-VERIF** van **Verificatiemethode SMTP-server** activeren om de verificatie van de SMTP-server te activeren.

SMTP-instellingen

- Tevens kunt u het SMTP-poortnummer ook met Beheer via een webbrowser wijzigen. Dit komt van pas wanneer uw ISP (Internet Service Provider) de service “Outbound Port 25 Blocking (OP25B)” implementeert.
- Wanneer u in plaats van het SMTP-poortnummer een specifiek nummer gebruikt dat uw ISP gebruikt voor de SMTP-server (bijvoorbeeld poort 587), kunt u via uw SMTP-server toch nog e-mail versturen.
- U kunt zowel POP voor SMTP als SMTP-AUTH gebruiken, maar wij raden u aan SMTP-AUTH te kiezen.
- Als u POP voor SMTP als de SMTP-serververificatiemethode kiest, dan moet u de POP3-instellingen configureren. Indien nodig, kunt u ook de methode APOP gebruiken.

Beveiligd beheer met BRAdmin Professional 3 (voor Windows[®])

Als u het programma BRAdmin Professional 3 veilig wilt gebruiken, volg dan onderstaande stappen

- Wij raden u met klem aan de meest recente versie van BRAdmin Professional 3 of Web BRAdmin (niet beschikbaar voor HL-2135W) te gebruiken, die u kunt ophalen op <http://solutions.brother.com/>. Als u een oudere versie van BRAdmin¹ gebruikt voor het beheren van de machines van Brother, is de gebruikersverificatie niet veilig.
- Als u wilt voorkomen dat oudere versies van BRAdmin¹ toegang tot de machine krijgen, dan moet u Beheer via een webbrowser gebruiken en de toegang door oudere versies van BRAdmin¹ uit **Geavanceerde instellingen** van **SNMP** op pagina **Protocol configureren** met Beheer via een webbrowser. (Zie *De instellingen van het apparaat configureren met Beheer via een webbrowser* op pagina 31.)
- Als u een gemengde groep van oudere afdrukservers² en de nieuwe afdrukservers met BRAdmin Professional 3 beheert, dan raden wij u aan om in elke groep een ander wachtwoord te gebruiken. Zo garandeert u dat de beveiliging op de nieuwe afdrukservers wordt gehandhaafd.

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

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

Overzicht

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

Uw probleem identificeren

Controleer of de volgende onderdelen zijn geconfigureerd voordat u dit hoofdstuk leest.

Eerst controleren dat:
Het netsnoer goed is aangesloten en dat de Brother machine aanstaat.
De draadloze toegangspoort/router of hub is aangezet en diens verbindingknop knippert.
Alle beschermende verpakking is van de machine verwijderd.
De tonercartridge en de drumkit zijn goed geïnstalleerd.
De voorklep en achterklep goed zijn gesloten.
Het papier goed in de papierlade is geplaatst.
(Voor bedrade netwerken) Een netwerkkabel is veilig aangesloten op de Brother machine en de router of hub.

Ga naar de pagina voor uw oplossing uit onderstaande lijsten

- Ik kan de configuratie van de draadloze netwerkinstelling niet voltooien. (Zie pagina 36.)
- Tijdens het installeren van de printerdriver kon de Brother machine niet worden gevonden op het netwerk. (Zie pagina 37.)
- De Brother machine kan niet afdrukken via het netwerk. (Zie pagina 38.)
- Zelfs na het succesvol installeren van de printerdriver kon de Brother machine niet worden gevonden op het netwerk. (Zie pagina 38.)
- Ik gebruik de beveiligingssoftware. (Zie pagina 41.)
- Ik wil controleren of mijn netwerkapparaten goed werken. (Zie pagina 42.)

Ik kan de configuratie van de draadloze netwerkinstelling niet voltooien.

Vraag	Interface	Oplossing
Zij uw beveiligingsinstellingen (SSID/netwerksleutel) correct?	draadloos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bevestig opnieuw en kies de juiste beveiligingsinstellingen. <ul style="list-style-type: none"> • U mag de naam van de fabrikant of het modelnummer van de WLAN toegangspoort/router gebruiken als de standaard beveiligingsinstellingen. • Zie de gebruikershandleiding van uw WLAN toegangspunt/router voor informatie over het vinden van de beveiligingsinstellingen. • Vraag de fabrikant van de WLAN toegangspoort/router of vraag de internetaanbieder of netwerkbeheerder. ■ Voor informatie over wat de SSID en netwerksleutel zijn, raadpleegt u SSID, netwerksleutel en kanalen in de <i>Verklarende woordenlijst Netwerk</i>.

Ik kan de configuratie van de draadloze netwerkinstelling niet voltooien. (Vervolg)


Vraag	Interface	Oplossing
Gebruikt u het filteren van MAC-adressen?	draadloos	Bevestig dat het MAC-adres van de Brother machine is toegestaan in het filter. U kunt het MAC-adres vinden door de pagina met printerinstellingen af te drukken. (Raadpleeg <i>De pagina met printerinstellingen afdrukken</i> op pagina 27 voor informatie over het afdrukken van de pagina met printerinstellingen.)
Staat de WLAN toegangspoort/router in een stealth-modus? (en verzendt hij het SSID niet)	draadloos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typ de juiste SSID-naam of de netwerksleutel in. ■ Controleer de SSID-naam of de netwerksleutel in de instructies die zijn geleverd bij de WLAN toegangspoort/router en configureer de instellingen van het draadloze netwerk opnieuw. (Raadpleeg <i>De draadloze instellingen configureren</i> op pagina 22 voor meer informatie hierover.)
Ik heb alle bovenstaande punten gecontroleerd en geprobeerd, maar ik kan de draadloze configuratie niet voltooien. Is er nog iets anders dat ik kan doen?	draadloos	Gebruik het reparatiehulpmiddel voor netwerkverbindingen (Network Connection Repair Tool). Raadpleeg <i>De Brother machine kan niet afdrukken via het netwerk. Zelfs na het succesvol installeren van de printerdriver kon de Brother machine niet worden gevonden op het netwerk.</i> op pagina 38.

Tijdens het installeren van de printerdriver kon de Brother machine niet worden gevonden op het netwerk.

Vraag	Interface	Oplossing
Gebruikt u de beveiligingssoftware?	bedraad / draadloos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kies nogmaals een zoekactie naar de Brother machine op het installatie-dialoogvenster. ■ Maak toegang mogelijk wanneer de attentiemelding van de beveiligingssoftware verschijnt tijdens de installatie van de printerdriver. ■ Raadpleeg <i>Ik gebruik de beveiligingssoftware.</i> op pagina 41 voor meer informatie over beveiligingssoftware.
Staat de Brother machine te ver bij de WLAN toegangspoort/router vandaan?	draadloos	Plaats de Brother machine niet verder dan 1 meter van de WLAN toegangspoort/router vandaan wanneer u de draadloze netwerkingstellingen configureert.
Bevinden er zich obstakels (bijvoorbeeld muren of meubels) tussen uw machine en de WLAN toegangspoort/router?	draadloos	Verplaats de Brother machine naar een gedeelte zonder obstakels, of dichterbij de WLAN toegangspoort/router.
Is er een draadloze computer, apparaat met Bluetooth ondersteuning, magnetron of digitale draadloze telefoon kort bij de Brother machine of de WLAN toegangspoort/router?	draadloos	Verwijder alle apparaten uit de buurt van de Brother machine of de WLAN toegangspoort/router.




De Brother machine kan niet afdrukken via het netwerk.

Zelfs na het succesvol installeren van de printerdriver kon de Brother machine niet worden gevonden op het netwerk.

Vraag	Interface	Oplossing
Gebruikt u de beveiligingssoftware?	bedraad / draadloos	Raadpleeg <i>Ik gebruik de beveiligingssoftware.</i> op pagina 41.
Heeft de Brother machine een beschikbaar IP-adres toegewezen gekregen?	bedraad / draadloos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bevestig het IP-adres en subnetmasker <p>Controleer dat beide IP-adressen en de subnetmaskers van de computer en de Brother machine correct zijn en zich op hetzelfde netwerk bevinden. Voor meer informatie over hoe u het IP-adres en het subnetmasker controleert, informeert u bij de netwerkbeheerder of bezoekt u het Brother Solution Center op http://solutions.brother.com/.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ (Windows®) <p>Bevestig het IP-adres en subnetmasker met behulp van het reparatiehulpmiddel voor netwerkverbindingen.</p> <p>Gebruik het reparatiehulpmiddel voor netwerkverbindingen om de netwerkinstellingen van de Brother machine te repareren. Ik wil het juiste IP-adres en subnetmasker toewijzen.</p> <p>Wanneer u het reparatiehulpmiddel voor netwerkverbindingen wilt gebruiken, informeert u bij de netwerkbeheerder naar de details en volgt u onderstaande stappen:</p> <p> Opmerking</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Windows® 2000 Professional/XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7) U moet inloggen met uw beheerderrechten. • Controleer dat de Brother machine aanstaat en op hetzelfde netwerk is aangesloten als uw computer.



De Brother machine kan niet afdrukken via het netwerk.

Zelfs na het succesvol installeren van de printerdriver kon de Brother machine niet worden gevonden op het netwerk. (Vervolg)


Vraag	Interface	Oplossing
<p>Heeft de Brother machine een beschikbaar IP-adres toegewezen gekregen?</p>	<p>bedraad / draadloos</p>	<p>1 (Windows® 2000/XP, Windows Server® 2003/2008) Klik op de knop Starten, Alle programma's (Programma's voor Windows® 2000), Bureau-accessoires en Windows Verkenner en dan op Deze computer.</p> <p>(Windows Vista®/Windows® 7) Klik op de knop  en op Computer.</p> <p>2 Klik dubbel op Lokaal station (C:), Program Files of Program Files (x86), Brownny02, Brother, BrotherNetTool.exe om het programma te draaien.</p> <p> Opmerking</p> <p>Wanneer het scherm Gebruikersaccountbeheer verschijnt, (Windows Vista®) klik op Doorgaan. (Windows® 7) klik op Ja.</p> <hr/> <p>3 Volg de instructies op het scherm.</p> <p>4 Controleer de diagnose door de pagina met printerinstellingen af te drukken.</p> <p> Opmerking</p> <p>Het reparatiehulpmiddel voor netwerkverbindingen start automatisch wanneer u Hulpprogramma voor herstel van de netwerkverbinding activeren op het tabblad Opties in Status Monitor selecteert. Dit wordt niet aanbevolen wanneer de netwerkbeheerder het IP-adres op statisch heeft ingesteld, aangezien het automatisch het IP-adres verandert.</p> <hr/> <p>Wanneer het juiste IP-adres en subnetmasker nog niet zijn toegewezen (ook niet na het gebruik van het Reparatiehulpmiddel voor netwerkverbindingen), informeer dan bij de netwerkbeheerder of raadpleeg het Brother Solution Center op http://solutions.brother.com/.</p>

De Brother machine kan niet afdrukken via het netwerk.

Zelfs na het succesvol installeren van de printerdriver kon de Brother machine niet worden gevonden op het netwerk. (Vervolg)

Vraag	Interface	Oplossing
Mislukte de vorige afdruktaak?	bedraad / draadloos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wanneer de mislukte afdruktaak nog steeds in de wachtrij van de computer staat, moet u deze verwijderen. ■ Dubbelklik op het printerpictogram in de volgende map en kies de Alle documenten annuleren in het menu Printer: (Windows® 2000) Starten, Instellingen en dan Printers. (Windows® XP) Starten en Printers en faxapparaten. (Windows Vista®)  Configuratiescherm, Hardware en geluiden en dan Printers. (Windows® 7)  Apparaten en printers en dan Printers en faxapparaten.
Sluit u de Brother machine op het netwerk aan met behulp van draadloze mogelijkheden?	draadloos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Druk het WLAN report (WLAN-rapport) af om de status van de draadloze verbinding te bevestigen. (Zie <i>Het WLAN rapport afdrukken (voor HL-2135W en HL-2270DW)</i> op pagina 29 voor instructies voor het afdrukken.) Wanneer het afgedrukte WLAN-rapport een foutcode toont, raadpleeg dan <i>Problemen oplossen</i> in de <i>installatiehandleiding</i>. ■ Raadpleeg <i>Tijdens het installeren van de printerdriver kon de Brother machine niet worden gevonden op het netwerk.</i> op pagina 37.
Ik heb alle bovenstaande punten gecontroleerd en geprobeerd, maar de Brother machine drukt niet af. Is er nog iets anders dat ik kan doen?	bedraad / draadloos	Verwijder de printerdriver en installeer hem opnieuw.

Ik gebruik de beveiligingssoftware.

Vraag	Interface	Oplossing
<p>Accepteert u het dialoogvenster voor de beveiligingsattentie tijdens de installatie van de printerdriver, tijdens het opstarten van de toepassing of tijdens het gebruik van afdrukfuncties?</p>	<p>bedraad / draadloos</p>	<p>Wanneer u het dialoogvenster voor de beveiligingsattentie niet accepteert, kan de firewallfunctie van de beveiligingssoftware de toegang blokkeren. Sommige beveiligingssoftware kan de toegang blokkeren zonder dat er een dialoogvenster voor de beveiligingsattentie verschijnt. Om toegang mogelijk te maken, raadpleegt u de instructies van de beveiligingssoftware of informeert u bij de fabrikant.</p> <p> Opmerking</p> <p>Maak toegang mogelijk wanneer de attentiemelding voor het blokkeren van de volgende programma's van de beveiligingssoftware verschijnt tijdens de installatie van de printerdriver.</p> <ul style="list-style-type: none"> BrYNsvc.exe Brother Status Monitor (Network) Generic Host Process f... Setup.exe Spooler SubSystem App
<p>Ik wil het vereiste poortnummer voor de instellingen van de beveiligingssoftware weten.</p>	<p>bedraad / draadloos</p>	<p>De volgende poortnummers worden gebruikt voor Brother netwerkfuncties:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Afdrukken via het netwerk → poortnummer 137 / protocol UDP ■ BRAdmin Light → poortnummer 161 / protocol UDP <p>Voor details over het openen van de poort, raadpleegt u de instructies van de beveiligingssoftware of informeert u bij de fabrikant.</p>

Ik wil controleren of mijn netwerkapparaten goed werken.

Vraag	Interface	Oplossing
Zijn de Brother machine, toegangspoort/router of netwerkhub ingeschakeld?	bedraad / draadloos	Controleer of u alle instructies in <i>Eerst controleren dat:</i> op pagina 36 hebt bevestigd.
Waar kan ik de netwerkinstellingen van de Brother machine vinden (bijvoorbeeld het IP-adres)?	bedraad / draadloos	Druk de pagina met printerinstellingen af. Raadpleeg <i>De pagina met printerinstellingen afdrukken</i> op pagina 27.
Hoe kan ik de koppelingstatus van de Brother machine controleren?	bedraad / draadloos	Druk de pagina met printerinstellingen af en controleer dat Ethernet Link Status of Wireless Link Status is Link OK . Wanneer de Link Status hetzij Link Down of Failed to Associate aangeeft, begint u de <i>Eerst controleren dat:</i> op pagina 36 opnieuw.
Kunt u de Brother machine "ping"-en vanaf uw computer?	bedraad / draadloos	Ping naar de Brother machine vanaf de computer met behulp van het IP-adres of de knooppuntnaam. <ul style="list-style-type: none"> ■ Geslaagd → De Brother machine werkt correct en is aangesloten op hetzelfde netwerk als uw computer. ■ Mislukt → De Brother machine is niet aangesloten op hetzelfde netwerk als uw computer. <p>(Windows®) Informeer bij de netwerkbeheerder en gebruik het reparatiehulpmiddel voor netwerkverbindingen om het IP-adres en het subnetmasker automatisch in te stellen. Voor details van het reparatiehulpmiddel voor netwerkverbindingen raadpleegt u <i>(Windows®) Bevestig het IP-adres en subnetmasker met behulp van het reparatiehulpmiddel voor netwerkverbindingen</i>. in het <i>Heeft de Brother machine een beschikbaar IP-adres toegewezen gekregen?</i> op pagina 38.</p> <p>(Macintosh) Bevestig dat het IP-adres en subnetmasker correct zijn ingesteld. Zie <i>Bevestig het IP-adres en subnetmasker</i> in de <i>Heeft de Brother machine een beschikbaar IP-adres toegewezen gekregen?</i> op pagina 38.</p>
Maakt de Brother machine verbinding met het draadloze netwerk?	bedraad / draadloos	Druk het WLAN report (WLAN-rapport) af om de status van de draadloze verbinding te bevestigen. (Zie <i>Het WLAN rapport afdrukken (voor HL-2135W en HL-2270DW)</i> op pagina 29 voor instructies voor het afdrukken.) Wanneer het afgedrukte WLAN-rapport een foutcode toont, raadpleeg dan <i>Problemen oplossen</i> in de <i>installatiehandleiding</i> .
Ik heb alle bovenstaande punten gecontroleerd en geprobeerd, maar ik blijf problemen houden. Is er nog iets anders dat ik kan doen?	bedraad / draadloos	Zie de gebruikershandleiding van uw WLAN toegangspunt/router voor informatie over het (instellen van) het SSID en de netwerksleutel. Voor informatie over wat het SSID en de netwerksleutel zijn, raadpleegt u <i>Is uw SSID correct? En is uw netwerksleutel correct?</i> in het <i>Ik kan de configuratie van de draadloze netwerkinstelling niet voltooien</i> . op pagina 36.

Ondersteunde protocollen en veiligheidsfuncties

Interface	Ethernet ¹	10/100BASE-TX
	Draadloos ²	IEEE802.11b/g (infrastructuurmodus / ad-hocmodus)
Netwerk (algemeen)	Protocol (IPv4)	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS / NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR / LPD, Custom Raw Port / Port 9100, IPP, FTP Server, SNMPv1 / v2c, HTTP Server, TFTP Client and Server, SMTP Client, ICMP, LLTD responder, Web Services (Print)
	Protocol (IPv6)	NDP, RA, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR / LPD, Custom Raw Port / Port 9100, IPP, FTP server, SNMPv1 / v2c, HTTP Server, TFTP Client and Server, SMTP Client, ICMPv6, LLTD responder, Web Services (Print)
Netwerk (beveiliging)	Bedraad ¹	APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH
	Draadloos ²	WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH
Netwerk (draadloos)	Draadloze certificering ²	Wi-Fi Certification Mark License, Wi-Fi Protected Setup (WPS) Identifier Mark License, AOSS Logo

¹ Voor HL-2250DN en HL-2270DW

² Voor HL-2135W en HL-2270DW

Cijfers

1x go-toets 13, 15

A

Ad-hocmodus 10, 11

AOSS™ 12

B

Beheer via een webbrowser 1, 6

Besturingssystemen 1

BRAdmin Light 1, 3

BRAdmin Professional 3 1, 6, 35

Brother Solutions Center 3, 6

BRPrint Auditor 7

D

Draadloos netwerk 8

F

Fabrieksinstellingen 26

H

Hyper Text Transfer Protocol 6

I

Infrastructuurmodus 11

Installatieprogramma van Brother 12

M

MAC-adres 3, 6, 27

N

Netwerkverbinding repareren 38

P

Pagina met printerinstellingen 27

PBC 12, 13

PIN Method 14, 18

POP before SMTP 33

S

SMTP-AUTH 33

Status Monitor 1

Stel de netwerkinstellingen terug 26

V

Verticaal koppelen 1

W

Web BRAdmin 1, 7

Webbrowser (HTTP) 6

Wi-Fi Protected Setup 12, 13, 18

Wizard Driver installeren 1

WLAN-rapport 29, 42