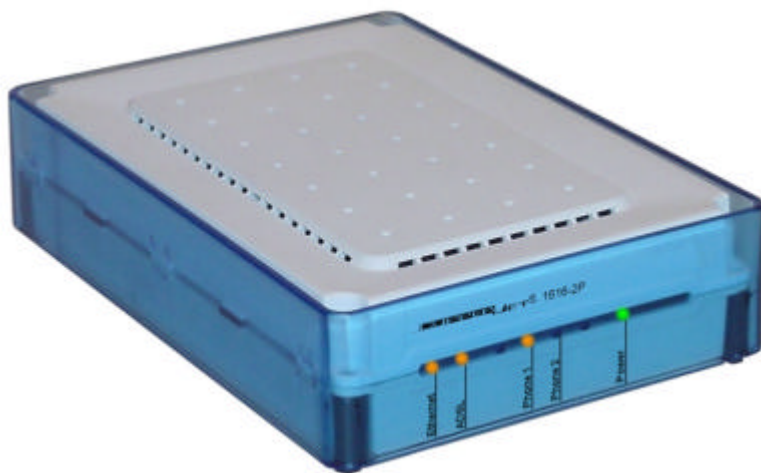




Handleiding CopperJet 1616-2P



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Inhoud van de doos	4
3	Aansluitingen (achterkant)	5
4	Status Indicatoren (voorkant)	5
5	Instellen en aansluiten van de CopperJet 1616-2P	6
5.1	Instellen als ADSL Modem/Router & DHCP Server	6
5.2	Aansluiten ADSL Modem/Router& DHCP Server	7
5.3	Instellen als ADSL Modem/Router, DHCP Server & VoIP Client (IAD)	8
5.4	Aansluiten IAD	9
5.5	Instellen als VoIP Client (ATA)	10
5.6	Aansluiten ATA	11
	Appendix A: Registreren via setup.unet.nl	12
	Appendix B: Algemene informatie UNET	12
	Appendix C: Copyright	12

1 Inleiding

De CopperJet 1616-2P is een ADSL modem/router dat daarnaast of alleen als VoIP client ingesteld kan worden. Hiertoe beschikt de CopperJet 1616-2P ondermeer over 2 analoge telefonie uitgangen. Het modem is dan ook alleen geschikt voor het aansluiten van analoge telefoontoestellen.

Deze handleiding gaat uit van een UNET VoIP en/of UNET ADSL aansluiting (via BBNED of KPN Wholesale) en beschrijft hoe u het modem afhankelijk van de functie die het in dient te nemen in kunt stellen en aan dient te sluiten. De CopperJet 1616-2P bestaat in een blauw- en oranjekleurige uitvoering; deze laatste wordt speciaal voor diensten op basis van BBNED gefabriceerd.

Als u alleen UNET ADSL heeft besteld:

De CopperJet 1616-2P heeft, mits geleverd door UNET, standaard fabrieksinstellingen die ervoor zorgen dat u het modem direct aan kunt sluiten zonder het te hoeven configureren om gebruik te kunnen maken van uw UNET ADSL verbinding. Wel dient u voordat u gebruik kunt maken van uw UNET Internet verbinding het modem eenmalig te registreren. Zie hiervoor [Appendix A: Registreren via setup.unet.nl](#).

Lees eventueel tevens paragraaf [5.2 Aansluiten ADSL Modem/Router& DHCP Server](#).

Als u alleen UNET VoIP heeft besteld of Triple Play heeft via FttH KPN in Almere:

De CopperJet 1616-2P is, mits geleverd door UNET, voorgeconfigureerd als ATA (Analog Telephony Adapter) zodat u de CopperJet 1616-2P direct aan kunt sluiten zonder deze in te hoeven stellen om gebruik te kunnen maken van uw UNET VoIP verbinding.

Lees eventueel wel paragraaf [5.6 Aansluiten ATA](#).

2 Inhoud van de doos

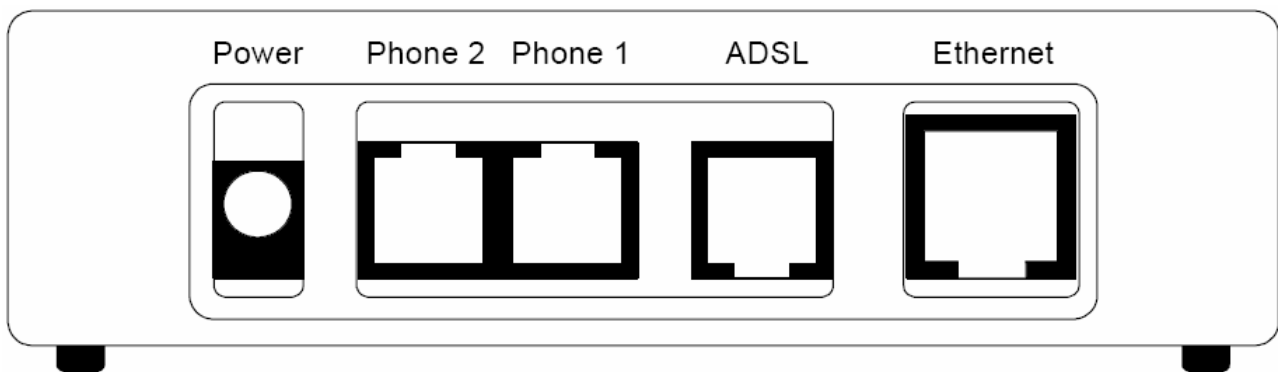
In de geleverde doos treft u behalve deze handleiding de volgende onderdelen aan:

- ✗ CopperJet 1616-2P
- ✗ Netvoedingsadapter (Input: 230V - Output: 15V; 0,65 A)
- ✗ Telefoonkabel (1,5 mt) met RJ-11 connectors
- ✗ Verdeelstekker voor telefonie
- ✗ Cat 5 UTP netwerkkabel (cross) met RJ-45 connectors
- ✗ CD-rom (Deze heeft u niet nodig voor de installatie)

En indien u (ook) UNET ADSL heeft besteld tevens:

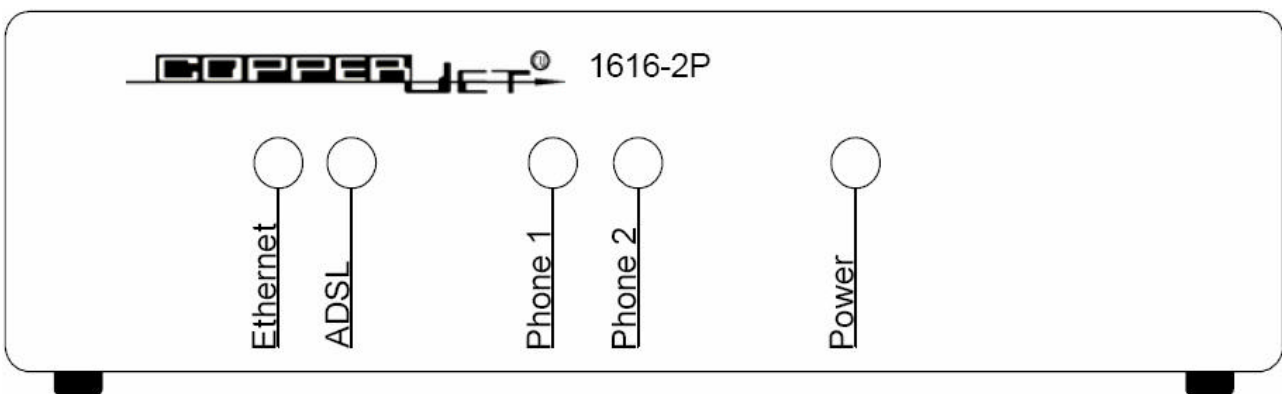
- ✗ Splitter (ISDN of POTS)
- ✗ Extra telefoonkabel (1,5 mt) met RJ-11 connectors

3 Aansluitingen (achterkant)



Power	Aansluiting voor de bijgeleverde netvoedingsadapter.
Phone 1	Aansluiting (RJ-11) voor analoge telefoontoestellen (POTS, PSTN).
Phone 2	Aansluiting (RJ-11) voor analoge telefoontoestellen (POTS, PSTN).
ADSL	Aansluiting (RJ-11, ATM) voor ADSL.
Ethernet	Aansluiting (RJ-45, Ethernet) voor een PC, notebook, hub of switch.

4 Status Indicatoren (voorkant)



Ethernet	De Ethernet LED brandt continue als er 'ethernet link' is met de aangesloten PC/notebook, hub/switch of modem/router (indien als ATA geconfigureerd) en knippert als er data uitgewisseld wordt tussen beiden.
ADSL	De ADSL LED is uit als er geen ADSL gedetecteerd wordt. De LED knippert als het modem probeert ADSL synchronisatie tot stand te brengen. De ADSL LED brandt continue als er sprake is van ADSL synchronisatie (line sync).
Phone 1	De Phone 1 LED brandt continue als er een telefoontoestel aangesloten is en knippert als de 'hoorn opgenomen wordt' (mits VoIP geconfigureerd is).
Phone 2	De Phone 2 LED brandt continue als er een telefoontoestel aangesloten is en knippert als de 'hoorn opgenomen wordt' (mits VoIP geconfigureerd is).
Power	De Power LED brandt continue als de de CopperJet van stroom wordt voorzien.

5 Instellen en aansluiten van de CopperJet 1616-2P

In de paragrafen van dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de CopperJet 1616-2P afhankelijk van de functie die het in dient te nemen in kunt stellen en aan dient te sluiten.

5.1 Instellen als ADSL Modem/Router & DHCP Server

De CopperJet 1616-2P heeft, mits geleverd door UNET, de volgende fabrieksinstellingen (vendor default settings):

Modus: ADSL Modem/Router & DHCP Server

WAN Poort: ADSL (ATM)

ATM: RFC1483 Bridged - VPI/VCI: 0/35

WAN IP-adres: Automatisch via DHCP

LAN Poort: Ethernet

LAN IP-adres: 192.168.1.1 (of 172.19.3.1)

DHCP Server deelt adressen uit in de reeks: 192.168.1.2 t/m 192.168.1.254 (of 172.19.3.2 t/m 172.19.3.254)

Username Webinterface: admin

Password Webinterface: admin

VoIP: Nee

Om deze instellingen te herstellen kunt u het modem via de webinterface resetten naar de fabrieksinstellingen. Hiertoe dient u het volgende uit te voeren:

1. Sluit een PC of notebook door middel van de meegeleverde cross-cable aan op de Ethernet poort van het modem.
2. Open een web browser (bv. IExplorer) en log in op de webinterface van het modem.

Hiertoe typt u afhankelijk van de huidige instellingen één van onderstaande adressen in het adresvenster van de browser en toetst u op 'Enter' op het toetsenbord.

- Fabrieksinstelling: **192.168.1.1** (of **172.19.3.1**)

- Als het modem door middel van het profiel als IAD geconfigureerd is: **172.19.3.1**

- Als het modem door middel van het profiel als ATA geconfigureerd is: **172.21.3.1**

Let hierbij op dat indien de CopperJet 1616-2P als ATA ingesteld is deze geen DHCP server functie vervult en u het IP-adres op de netwerkkaart van de aangesloten PC of notebook handmatig in moet stellen op bijvoorbeeld: **172.21.3.2** (En het Subnet Masker op: 255.255.0.0).

3. De logingegevens van het modem zijn:

Username : **admin** (of **user** als u het modem door middel van het profiel als IAD of ATA geconfigureerd heeft)

Password : **admin** (of **user** als u het modem door middel van het profiel als IAD of ATA geconfigureerd heeft)

4. Klik links in het menu op 'System' en vervolgens op 'Restart Device'. Vink in de pagina rechts de optie 'Reset to vendor default settings' aan en klik op de knop 'Restart'.

Restart Device

From this page you may restart your device.

Restart

After clicking the restart button, please wait for half a minute to let the system come up.

If the system does not come up automatically, click on the refresh button of your Web Browser to connect again.

If you would like to reset all configurations to vendor default settings, please check the following box:

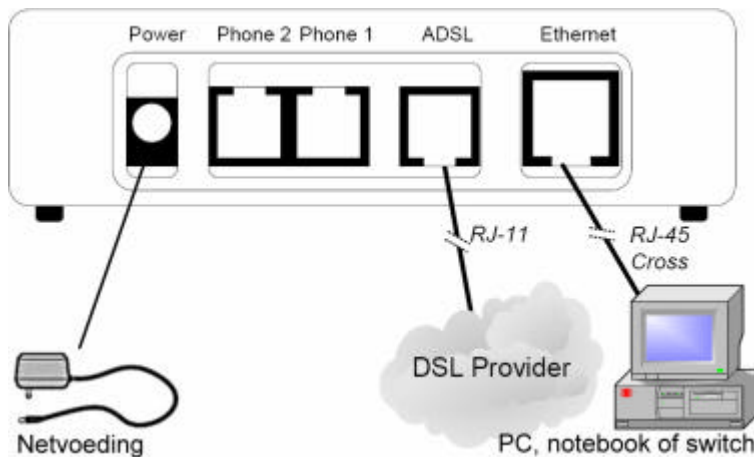
Reset to vendor default settings

Restart

5. Na circa 15 seconden is het modem opnieuw opgestart met de standaard fabrieksinstellingen.

5.2 Aansluiten ADSL Modem/Router & DHCP Server

Om gebruik te kunnen maken van uw UNET ADSL verbinding dient u het modem op onderstaande manier aan te sluiten (zie afbeelding):



In de afbeelding wordt de verbinding van de ADSL poort van het modem samengevat als die met de 'DSL Provider'. Indien u naast ADSL tevens vaste telefonie (dus geen VoIP) op uw lijn heeft, dan dient u een splitter te plaatsen tussen het IS/RA punt (punt waar de telefoonlijn uw woonhuis/bedrijfsruimte binnenkomt) en de ADSL poort van het modem en eventueel aanwezige telefoontoestellen. Hiervoor verwijzen we naar een separate handleiding: [Handleiding ADSL Aansluiten Splitter](#).

Indien u geen vaste telefonie op uw ADSL lijn heeft, maar over een zogenaamde data-only lijn beschikt, dan kunt u deze ADSL lijn rechtstreeks aansluiten op de ADSL poort.

LET OP: Voordat u gebruik kunt maken van uw UNET Internet verbinding dient u het modem eenmalig te registreren. Zie hiervoor [Appendix A: Registreren via setup.unet.nl](#).

5.3 Instellen als ADSL Modem/Router, DHCP Server & VoIP Client (IAD)

Om de CopperJet 1616-2P als IAD in te stellen kunt u het modem via de webinterface laden met het in het modem aanwezige profiel. Hiertoe dient u het volgende uit te voeren:

1. Sluit een PC of notebook door middel van de meegeleverde cross-cable aan op de Ethernet poort van het modem.
2. Open een web browser (bv. IExplorer) en log in op de webinterface van het modem.

Hiertoe typt u afhankelijk van de huidige instellingen één van onderstaande adressen in het adresvenster van de browser en toetst u op 'Enter' op het toetsenbord.

- Fabrieksinstelling: **192.168.1.1** (of **172.19.3.1**)

- Als het modem door middel van het profiel als ATA geconfigureerd is: **172.21.3.1**

Let hierbij op dat indien de CopperJet 1616-2P als ATA ingesteld is deze geen DHCP server functie vervult en u het IP-adres op de netwerkkaart van de aangesloten PC of notebook handmatig in moet stellen op bijvoorbeeld: **172.21.3.2** (En het Subnet Masker op: 255.255.0.0).

3. De logingegevens van het modem zijn:

Username : **admin** (of **user** als u het modem door middel van het profiel als ATA geconfigureerd heeft)

Password : **admin** (of **user** als u het modem door middel van het profiel als ATA geconfigureerd heeft)

4. Klik links in het menu op 'Quick Start' en selecteer op de pagina rechts het profiel '**(NL) BBned DSL + VoIP (IAD)**' en klik op de knop 'Next'.
Klik op de volgende pagina nogmaals op 'Next' en klik op de volgende pagina op 'Store'.

Quick Start

This page enables you to select a predefined configuration.



5. Na circa 15 seconden is het modem opnieuw opgestart met de nieuwe instellingen. Deze zijn als volgt:

Modus: ADSL Modem/Router, DHCP Server & VoIP Client

WAN Poort: ADSL (ATM)

ATM: RFC1483 Bridged - VPI/VCI: 0/35

WAN IP-adres: Automatisch via DHCP

LAN Poort: Ethernet

LAN IP-adres: 172.19.3.1

DHCP Range: 172.19.3.2 - 172.19.3.254

Username Webinterface: user

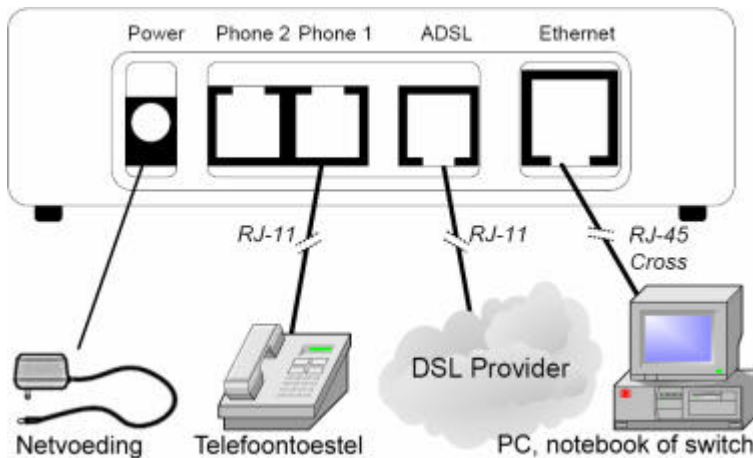
Password Webinterface: user

VoIP Poort: Phone 1

VoIP Protocol: SIP

5.4 Aansluiten IAD

Om gebruik te kunnen maken van uw UNET ADSL en VoIP verbinding dient u het modem op onderstaande manier aan te sluiten (zie afbeelding):



In de afbeelding wordt de verbinding van de ADSL poort van het modem samengevat als die met de 'DSL Provider'. Indien u naast ADSL tevens vaste telefonie (dus geen VoIP) op uw lijn heeft, dan dient u een splitter te plaatsen tussen het IS/RA punt (punt waar de telefoonlijn in uw huis binnenkomt) en de ADSL poort van het modem en eventuele, overige telefoontoestellen. Hiervoor verwijzen we naar een separate handleiding: [Handleiding ADSL Aansluiten Splitter](#). Indien u geen vaste telefonie op uw ADSL lijn heeft, maar over een zogenaamde data-only lijn beschikt, dan kunt u deze ADSL lijn rechtstreeks aansluiten op de ADSL poort.

Door een analogo telefoontoestel aan te sluiten op 'Phone1' kunt u gebruik maken van uw UNET VoIP verbinding.

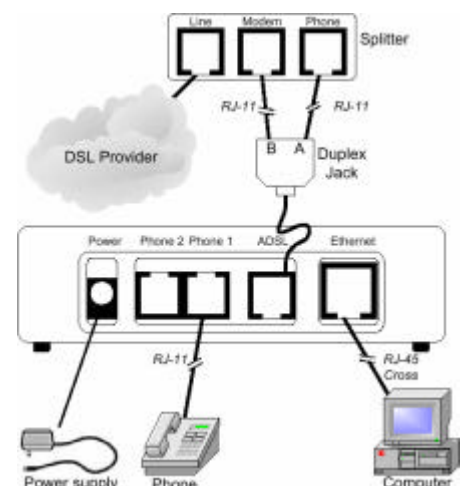
LET OP: Voordat u gebruik kunt maken van uw UNET Internet verbinding dient u het modem eenmalig te registreren. Zie hiervoor [Appendix A: Registreren via setup.unet.nl](#).

De eerste keer dat de IAD Internet verbinding heeft zal deze zichzelf voorzien van instellingen ten behoeve van de VoIP verbinding. Het modem zal vervolgens een aantal keer opnieuw opstarten om de nieuw verkregen instellingen op te slaan.

Optie tot 'Inbound Call Switching'

Inbound call switching houdt in dit geval in dat het mogelijk is ervoor te zorgen dat binnenkomende gesprekken op het telefoonnummer van uw ADSL verbinding terecht komen op het telefoontoestel dat aangesloten is op de IAD.

In nevenstaande afbeelding wordt getoond hoe u de telefoonlijn hiertoe middels de bijgeleverde verdeelstekker aan kunt sluiten.



5.5 Instellen als VoIP Client (ATA)

Om de CopperJet 1616-2P als ATA in te stellen kunt u het modem via de webinterface laden met het in het modem aanwezige profiel. Hiertoe dient u het volgende uit te voeren:

1. Sluit een PC of notebook door middel van de meegeleverde cross-cable aan op de Ethernet poort van het modem.
2. Open een web browser (bv. IExplorer) en log in op de webinterface van het modem.

Hiertoe typt u afhankelijk van de huidige instellingen één van onderstaande adressen in het adresvenster van de browser en toetst u op 'Enter' op het toetsenbord.

- Fabrieksinstelling: **192.168.1.1** (of **172.19.3.1**)
- Als het modem door middel van het profiel als IAD geconfigureerd is: **172.19.3.1**

3. De logingegevens van het modem zijn:

Username : **admin** (of **user** als u het modem door middel van het profiel als IAD geconfigureerd heeft)

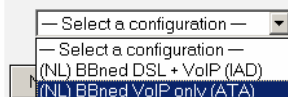
Password : **admin** (of **user** als u het modem door middel van het profiel als IAD geconfigureerd heeft)

4. Klik links in het menu op 'Quick Start' en selecteer op de pagina rechts het profiel '**(NL) BBned VoIP only (ATA)**' en klik op de knop 'Next'.
Klik op de volgende pagina nogmaals op 'Next' en klik op de volgende pagina op 'Store'.

Quick Start

This page enables you to select a predefined configuration.

Select Provider Configuration



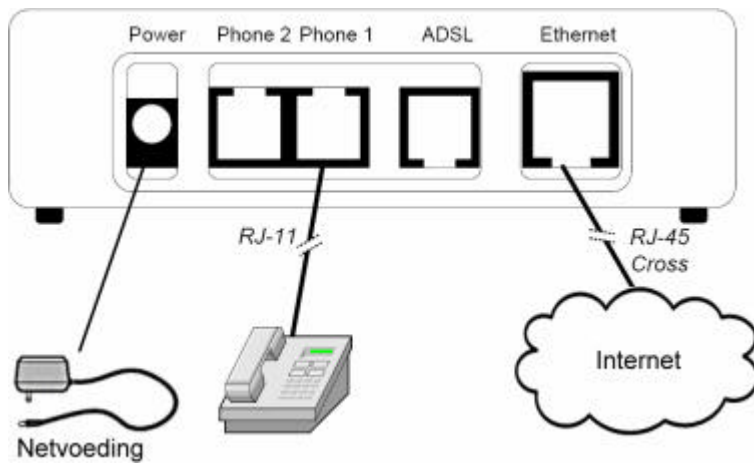
— Select a configuration —
— Select a configuration —
(NL) BBned DSL + VoIP (IAD)
(NL) BBned VoIP only (ATA)

5. Na circa 15 seconden is het modem opnieuw opgestart met de nieuwe instellingen. Deze zijn als volgt:

Modus: VoIP Client (ATA)
WAN/LAN Poort: Ethernet
WAN IP-adres: Automatisch via DHCP
LAN IP-adres: 172.21.3.1
Username Webinterface: user
Password Webinterface: user
VoIP Poort: Phone 1
VoIP Protocol: SIP

5.6 Aansluiten ATA

Om gebruik te kunnen maken van uw UNET VoIP verbinding dient u de ATA op onderstaande manier aan te sluiten (zie afbeelding):



In de afbeelding wordt de verbinding van de Ethernet poort van de ATA samengevat als die met 'Internet'. De ATA verwacht op de WAN interface van de Ethernet poort automatisch een IP-adres toegewezen te krijgen via DHCP. Dit kan door een LAN modem/router met DHCP server functie toegewezen worden, maar ook door de DHCP server van uw Internet Provider als u een bridged Internet verbinding heeft.

Door een analogo telefoon toestel aan te sluiten op 'Phone1' kunt u gebruik maken van uw UNET VoIP verbinding.

De eerste keer dat de ATA Internet verbinding heeft zal deze zichzelf voorzien van instellingen ten behoeve van de VoIP verbinding. De ATA zal vervolgens een aantal keer opnieuw opstarten om de nieuw verkregen instellingen op te slaan.

Appendix A: Registreren via setup.unet.nl

Indien u (tevens) UNET ADSL besteld heeft dan dient u, nadat u uw modem voor de eerste keer aangesloten heeft, het modem in ons netwerk te registreren alvorens u gebruik kunt maken van uw UNET Internet verbinding via het BBNED of KPN DSL netwerk.

U hoeft hiervoor slechts uw web browser (bijvoorbeeld IExplorer) op te starten en de pagina setup.unet.nl op te vragen. Hier kunt u inloggen met de gebruikersnaam die bij uw ADSL abonnement hoort. Nadat u de instructies op de setup pagina heeft opgevolgd kunt u binnen 5 minuten gebruik maken van uw Internet verbinding.

Appendix B: Algemene informatie UNET

Uiteraard kunt u voor vragen of hulp bij installatie gebruik maken van de UNET ServiceDesk. Wij zijn bereikbaar **op werkdagen van 09:00 tot 22:00 uur** en **op zaterdag van 10:00 tot 17:00 uur**.

Telefonisch

Het telefoonnummer van de ServiceDesk is: **0900-UNET** (0900-8638, lokaal tarief)

Per e-mail

U kunt de ServiceDesk mailen via: helpdesk@UNET.nl

U kunt uw VoIP instellingen en uw gesprekskosten inzien via www.unet.nl/voip. Op deze pagina dient u in te loggen met uw VoIP inlognaam en bijbehorende wachtwoord.

Appendix C: Copyright

BBNED en CopperJet zijn handelsmerken van respectievelijk BBNED NV en Allied Data Technologies BV.

Dit is een uitgave van UNET BV. Niets van deze uitgave mag worden vermenigvuldigd zonder toestemming van UNET BV. UNET behoudt zich het recht voor wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaand bericht. UNET kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade of letsel die het gevolg is van verkeerd gebruik of gebruik dat niet overeenstemt met de instructies in deze handleiding.