



ALLNET ALL168208

4-poorts hub voor 200Mbps Powerline Netwerk

Powerline Network

Netwerk via het stroomnet voor internet ...en meer!

Ideale oplossing voor thuis en op kantoor

SNELSTART HANDLEIDING

INLEIDING

Deze handleiding beschrijft de installatie van de ALLNET ALL168208 4-poorts 200Mbps powerline-hub.

U wordt geadviseerd deze handleiding te lezen voordat u het product in gebruik neemt.

VOOR DE GEBRUIKER

Deze handleiding bevat de volgende secties:

- Belangrijke veiligheidsinstructies
- Wat u moet weten voordat u begint met installeren
- Product installatiehandleiding
- Specificaties

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Dit product is bedoeld voor gebruik op het AC stroomnetwerk.

Voor installatie, lees de **installatiehandleiding** (pagina 6). Voor het verwijderen van het product, lees aandachtspunt **verwijderen** hieronder. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht bij de ingebruikname van dit product.

-
- Lees zorgvuldig alle instructies voor installatie en ingebruikname van het product.
 - Bewaar de handleiding zorgvuldig voor eventuele latere raadpleging.
 - Lees zorgvuldig de aanwijzingen en waarschuwingen op het product.
 - **Verwijderen: verwijder de adapter uit het stopcontact voordat u deze reinigt. Gebruik een vochtige doek voor reiniging. Gebruik GEEN vloeibare of aerosol aangedreven schoonmaakmiddelen.**
 - **Gebruik de adapter NIET in de buurt van water.**
-
- Plaats dit product **nooit** naast of boven een radiator of andere warmtebron.
 - Dit product maakt gebruik van de in het gebouw aanwezig zijnde beveiliging voor kortsluiting en overspanning.
 - Zorg ervoor dat de stop of stroomonderbreker de volgende specificaties niet overschrijdt:
120 VAC 20A of 240 VAC 16A
 - Laat **geen** voorwerpen rusten op de aansluitkabels
 - Hang dit product **niet** zodanig op dat mensen over de kabels kunnen lopen.
 - De ALL168208 4-poorts 200Mbps powerline-hub gebruikt het stroomnetwerk voor datacommunicatie. Het is daarom raadzaam om de ALL168208 rechtsreeks in het stopcontact te steken. Steek de ALL168208 niet in een UPS of stekkerdoos met bliksembeveiliging. De ALL168208 4-poorts 200Mbps powerline-hub beschikt over een eigen voorziening voor bescherming tegen overspanning.
 - Laat onderhoud aan de ALL168208 **alleen** door een daartoe opgeleide, bevoegde service-technicus uitvoeren. Het openmaken van de ALL168208, of het verwijderen van de beschermende plastic kappen kan leiden tot blootstelling aan onder spanning staande onderdelen.
 - Haal de ALL168208 uit het stopcontact voor reparatie door een daartoe opgeleide, bevoegde service-technicus bij de volgende gevallen:
 - Als de aansluitkabels kapot of beschadigd zijn.
 - Als de ALL168208 in aanraking is geweest met vloeistof, water of regen.
 - Als de ALL168208 niet functioneert conform installatievoorschrift.
 - Als de prestaties van de ALL168208 in hoge mate gaan fluctueren.

WAT U MOET WETEN VOORDAT U BEGINT MET INSTALLEREN

1. Uw computer dient aan de volgende specificaties te voldoen:

- Besturingssysteem: Microsoft Windows* 98SE, ME, NT, 2000, XP, Vista 32-bit, MAC, of Linux OS
 - Pentium® III 2.0GHz processor, gelijkwaardig of hoger
 - Voldoende ruimte op uw harde schijf
 - Minimaal één vrije ethernetpoort voor de ALL168208 4-poorts 200Mbps powerline-hub.
-

2. Uw computer moet niet geconfigureerd zijn voor een ander netwerk. Dit betekent:

- **Geen netwerk cliënten** behalve Microsoft Network*, Client for Netware* Networks, of Microsoft Family Logon* mogen zijn geïnstalleerd
 - **Geen netwerk services** behalve file- en printerdeling voor Microsoft Netwerken of Personal Web Server* mogen zijn geïnstalleerd
 - **Geen netwerk protocollen** behalve Microsoft's TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, of Net BIOS ondersteuning voor IPX/SPX mogen zijn geïnstalleerd
-

3. Netwerk-installatie vereist twee stappen:

1. sluit de ALL168208 4-poorts hub aan op het stroomnet en sluit een netwerkapparaat (bv. werkstation) aan op één van de vier LAN-poorten van de ALL168208 4-poorts hub
 2. Voor elk extra netwerkapparaat dat u wenst aan te sluiten, herhaal stap 1
-

4. Controleer of u beschikt over de volgende onderdelen voor elke computer in uw netwerk:

1. installatiehandleiding voor de ALL168208 4-poorts 200Mbps powerline-hub
 2. een ALL168208 4-poorts 200Mbps powerline-hub met voeding
 3. een ethernetkabel type CAT5 per aan te sluiten netwerkapparaat
-



5. Maak uzelf wegwijs met de ALL168208 4-poorts 200Mbps powerline-hub:



6. Beperkingen van het PLC apparaat:

Conform veiligheidsvoorschriften is de grootste afstand tussen de adapters beperkt tot 100 meter en is de adapter **alleen** geschikt voor gebruik binnenshuis. Meer dan 100 meter kan leiden tot snelheids- en/of signaalverlies.

Installatiehandleiding




Belangrijk:

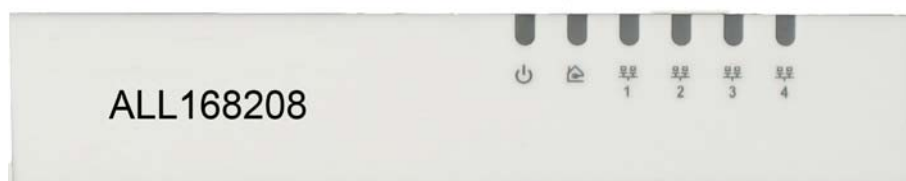
Steek de ALL168208 4-poorts 200Mbps powerline-hub niet in een stekkerdoos of overspanningsbeveiliging, deze kunnen het signaal ernstig verstoren of verbreken. Steek de ALL168208 ook niet direct naast één van de volgende bronnen in het stopcontact: telefoonopladers, halogeenlampen, stofzuigers, etc. Dit kan het signaal van uw Powerline apparatuur ernstig verstoren.

Installatie lokale netwerkverbinding op uw computer

1. Plaats de ALL168208 4-poorts 200Mbps powerline-hub op een glad en horizontaal oppervlak.
2. Sluit uw computer met een CAT5 ethernetkabel op de ALL168208 4-poorts 200Mbps powerline-hub aan.
3. Herhaal stap 2 indien u meerdere netwerkapparaten wenst aan te sluiten.
4. Zet de ALL168208 4-poorts hub aan door het bijgeleverde voedingsnoer op het stroomnet aan te sluiten.



5. De LED-indicatoren **voeding**  en **ethernet**  zullen oplichten zodra bovenstaande verbinding is gemaakt.
6. De LED-indicator **LINK/ACT**  begint te knipperen zodra er data-communicatie over het stroomnet actief is.

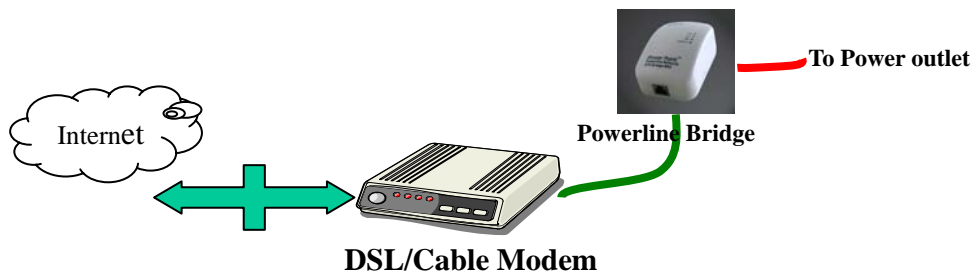


Powerline

Netwerk- en internettoegang delen vanaf een xDSL-modem of kabelmodem/-router

1. Verbind een HomePlug 200Mbps AV Ethernet Bridge (bv. ALL168208) met uw ADSL- of kabelmodem/router

- Steek de HomePlug 200Mbps AV Ethernet Bridge (bv. ALL168208) in het stopcontact.
- Verbind de Ethernet Bridge middels een Ethernetkabel met een LAN-poort van uw modem/router.



2. Volg de instructies in sectie **Installatie lokale netwerkverbinding op uw computer** om uw computer met de ALL168208 4-poorts 200Mbps powerline-hub te verbinden. Nu kunt u via het lokale stroomnetwerk vanaf elke plaats verbinding maken met de internetverbinding via uw ADSL- of kabelmodemrouter, middels de ALL168208 hub.



Als uitbreiding van uw draadloze netwerk - Access Point Extender

Om op een andere plaats in uw woning een extra Access Point of versterker van uw draadloze netwerk te kunnen aansluiten gaat u als volgt te werk:




1. Volg stap 1 **Netwerk- en Internettoegang delen vanaf een xDSL-modem of kabelmodem/-router** om uw beschikbare internetverbinding met uw lokale stroomnet te verbinden.
 - Sluit de ALL168208 4-poorts 200Mbps powerline-hub met de voedingskabel aan op het stroomnet, op de plaats waar u het Access Point wenst aan te sluiten
 - Verbind één van de vier LAN-poorten van de ALL168208 4-poorts 200Mbps powerline-hub middels een ethernetkabel met de ethernetpoort van een Wireless Access Point.
 - Het Access Point is nu voorzien van de beschikbare internetverbinding van uw ADSL-/kabelmodemrouter.



Specificaties

| onderdelen | omschrijving | |
|--------------------------------|---|--|
| PHY Rate (snelheid) | 200Mbps | |
| Effectieve datasnelheid | TCP: max. 65 Mbps effectieve doorvoersnelheid UDP: max. 85 Mbps effectieve doorvoersnelheid | |
| Frequentieband | 2~28 MHz (met masker) | |
| Toegangsmethodes | CSMA/CA channel-access schemes | |
| QoS | <ul style="list-style-type: none"> 4-level prioritering gebaseerd op contention access en multi-segment bursting 8-level VLAN prioriteitsveld | |
| Modulatie | OFDM (QAM 8/16/64/256/1024, QPSK, BPSK, ROBO) | |
| Nodes | Maximaal aantal logische netwerk members is 16 inclusief CCo Maximaal 4 aangrenzende netwerken, 64 bridged apparaten per station | |
| IGMP | IGMP v3 snooping met ondersteuning voor multicast-to-multiple-unicast in CSMA - maximaal 6 IGMP streams vanaf één server naar één afzonderlijke client - maximaal 8 afzonderlijke bestemmingen voor een afzonderlijke IGMP stream - maximaal 16 IGMP streams vanaf één server naar maximaal 15 clients | |
| Encryptie | 128-bit AES Link Encryptie met key management | |
| Overbruggingsafstand | AC bedrading: 100 meter overbrugging | |
| Standaards | IEEE 802.3, IEEE 802.3U, ontwerp conform HomePlug AV | |
| Besturingssysteem | Microsoft Windows 98 SE, ME, NT, 2000, XP, VISTA 32-bit; Apple Macintosh; Linux | |
| Interfaces | Four RJ45 for 10/100 Base-T Ethernet | |
| LEDs | 1 x LED voor power 1 x LED voor Powerline Activity/Link 4 x LED voor ethernet-poorten | |
| Omgevingsvariabelen | temperatuur | Tijdens gebruik: 0~40 Celsius |
| | | Tijdens opslag: -20~60 Celsius |
| | relatieve luchtvochtigheid | Tijdens gebruik: 10~85% Non-Condensing |
| | | Tijdens opslag: 5~90% Non-Condensing |
| Stroombron | 100~240 VAC, 50/60 Hz | |
| Certificatie | CE | |

LED-indicatoren

| | | |
|---|---------------------------------|---|
|  | Power | aan: ingeschakeld uit: uitgeschakeld |
|  | Powerline Activity/Link | aan: geen stroomnetverbinding gedetecteerd knipperend: stroomnetverkeer gedetecteerd (*1) uit: geen stroomnetverkeer gedetecteerd |
|  | Ethernet-poorten 1 t/m 4 | aan: ethernetverbinding gedetecteerd knipperend: ethernetverkeer gedetecteerd uit: geen ethernetlink gedetecteerd |

*1 : De PLC-ACT LED indicator schakelt **AAN** indien er een stroomnetwerkverbinding wordt gedetecteerd.

Als de ALL168208 wordt gebruikt als **STATION** zal de LED-indicator **knipperen** om zend- of ontvangstactiviteiten over het stroomnet aan te geven.

Als de ALL168208 wordt gebruikt als **CCo** zal de LED-indicator **blijvend branden**, ook als er stroomnetwerkverkeer wordt gedetecteerd.





CE --- Declaration of conformity

For the following equipment:

Powerline Switch Hub Device

ALL168208 (200 Mbps PLC Switch Hub)



The safety advice in the documentation accompanying the products shall be obeyed. The conformity to the above directive is indicated by the CE sign on the device.

The ALLNET ALL168208 (200 Mbps PLC Switch Hub) conforms to the Council Directives of 73/23/EEC and Amendment Directive of 93/68/EEC.

This equipment meets the following conformance standards:

EMI: EN 55022 :1998 +A1 :2000+A2 :2003

**EMS: EN 55024 :1998 +A1 :2001+A2 :2003
IEC 61000-4-2 :1995+A1 :1998+A2 :2000
IEC 61000-4-3 :2002+A1 :2002
IEC 61000-4-4 :1995+A1 :2000+A2 :2001
IEC 61000-4-6 :1996+A1 :2000
EN 60950-1:2001**

This equipment is intended to be operated in all countries.

This declaration is made by

ALLNET Computersysteme GmbH

Maistr. 2

82110 Germering

and can be downloaded from <http://www.allnet.de/ce-certificates/>.