

ALLNET ALL168208

200Mbps Powerline 4-Port HUB

Powerline Netzwerk

Instant-Netzwerke für den Internet-Zugang...und mehr!

Lösung für SOHO, SMALL OFFICE UND HOME OFFICE

EXPRESS-SETUP

VORWORT

Dieses Dokument beschreibt die Installation des ALLNET ALL168208.

Bitte lesen Sie dieses Dokument vor der Installation des Produktes.

INHALT

Dieses Handbuch enthält die folgenden Abschnitte:

- Wichtige Sicherheitshinweise
- Was Sie vor der Installation wissen müssen
- Installationsleitfaden
- Produkt-Spezifikation

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Dieses Produkt ist für den Anschluss an das Stromnetz ausgelegt. Installationsanweisungen finden Sie im Abschnitt Installation. Für das sichere Entfernen des Produktes vom Stromnetz, lesen Sie die Seiten "Sicheres Entfernen". Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen sollten getroffen werden, wenn Sie das Produkt benützen.

-
- Lesen Sie die Gebrauchsanleitung sorgfältig durch
 - Werfen Sie die Gebrauchsanweisung nicht weg
 - Beachten Sie gegebenenfalls die Warnhinweise auf dem Produkt
 - Bevor Sie das Gerät reinigen, trennen Sie bitte die Verbindung zum Stromnetz. Verwenden Sie zur Reinigung ein feuchtes Tuch, jedoch keine chemischen Reinigungsmittel
 - Betreiben Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser
-
- Betreiben Sie das Gerät niemals in der unmittelbaren Nähe eines Heizkörpers
 - Dieses Gerät setzt eine funktionierende, ordnungsgemäße Elektroinstallation voraus
 - Gehen Sie sicher, dass die Sicherung oder der Leistungsschalter **nicht größer als 120 Volt 20 Ampere oder 240 Volt 16 Ampere** ist
 - Stellen oder legen Sie keine Gegenstände auf die Stromkabel. Stellen Sie sicher, dass niemand über die Kabel fallen kann
 - Dieses Gerät sendet Daten über die Stromleitung. Verwenden Sie keine Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) oder Steckerleiste mit Filter.
 - Nur ein qualifizierter Fachmann darf das Gehäuse öffnen beziehungsweise das Gerät reparieren.
 - Wenn eines der folgenden Ereignisse eintritt, entfernen Sie das Gerät von der Stromleitung und übergeben es zur Überprüfung an Ihren Fachhändler:
 - Anschlusskabel sind beschädigt
 - Eine Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen
 - Das Gerät wurde Regen ausgesetzt
 - Das Gerät funktioniert nicht wie in der Anleitung beschrieben
 - Wenn eine deutliche Veränderung in der Leistung des Produktes wahrzunehmen ist

WAS SIE VOR DER INSTALLATION WISSEN MÜSSEN

1. Stellen Sie sicher, dass Ihr Pc den Mindestanforderungen entspricht:

- Microsoft Windows* 98SE, ME, NT, 2000, XP, Vista 32-bit, MAC, oder Linux OS
 - Pentium® III 2.0GHz processor, equivalent oder besser
 - Mindestens einen freien Ethernet Port für den Anschluss des ALL168208
-

2. Ihr PC darf nicht für ein anderes Netzwerk konfiguriert sein. Das bedeutet:

- Es ist keine Netzwerksoftware installiert, außer Microsoft Network, Netware Networks Client oder Microsoft Family Logon
 - Es sind keine Netzwerk-Dienste installiert außer File- und Drucker-Sharing für Microsoft Networks oder Personal Web Server
 - Es sind keine Netzwerkprotokolle außer Microsoft TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI oder Net BIOS Support für IPX/SPX installiert
-

3. Network Installation in zwei Schritten:

1. Installation des ALLNET ALL168208
 2. Wiederholung der Prozedur für jeden weiteren Adapter
-

4. Überprüfen Sie den Packungsinhalt:

Installationsanleitung des ALLNET ALL168208

1. ALLNET ALL168208
2. 1x Stromkabel



5. Machen Sie sich mit den Anschlüssen des Powerline-Gerätes vertraut:



6. Technologische Grenzen von PowerLine

Um die gesetzlichen Auflagen zu erfüllen, ist die Sendeleistung des Gerätes begrenzt. Eine Distanz von

circa 100 Meter Stromkabellänge wird innerhalb einer Hausinstallation regelmäßig erreicht. Größere Entfernungen sind möglich, jedoch nur zu reduzierten Übertragungsgeschwindigkeiten.

Installationsleitfaden

Wichtig!

Verwenden Sie für den Anschluss keine Steckdosenleisten mit Filtern, sondern nach Möglichkeit eine Wandsteckdose. Manche Geräte, zum Beispiel Ladegeräte von Handys, Halogenstrahler, defekte Elektromotoren im Staubsauger oder qualitativ schlechte PC-Netzteile können Störungen verursachen, die Geschwindigkeit und Reichweite der PowerLine-Übertragung negativ beeinträchtigen.

So verbinden Sie mehrere PCs zu einem Powerline Netzwerk

1. Legen Sie die ALLNET ALL168208 auf einer glatten, ebenen Unterlage ab
2. Verwenden Sie die Ethernet-Kabel, um den ALL168208 mit Ihrem PC Ethernet Port zu verbinden
3. Sie können die Anweisung Nr.2 wiederholen um einen anderen PC zu verbinden.
4. Versichern Sie sich das alle Kabel richtig angeschlossen sind



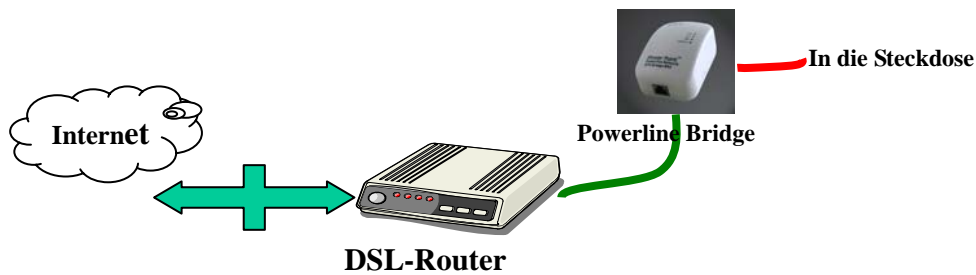
5. Power (⏻), und Ethernet port (🔌) LED Anzeige leuchtet wenn eine Verbindung besteht
6. Powerline LINK/ACT (🏠) LED Anzeige beginnt zu blinken, wenn eine Datenübertragung stattfindet



Für die Verbindung mit einem DSL-Router:

1. Verbinden Sie eine ALLNET Ethernet Bridge mit Ihrem Router

- Stecken Sie eine Ethernet Bridge in die Steckdose
- Verbinden Sie den RJ45 Anschluss der Powerline Bridge, mit Hilfe des mitgelieferten Kabel mit einem Ethernet Port des Routers



2. Folgen Sie der Anweisung “ **So verbinden Sie mehrere PCs zu einem Powerline Netzwerk**“, um Ihren PC mit dem ALLNET ALL168208 zu verbinden. Es wird Ihnen möglich sein auf das Internet über das Stromnetz mit Hilfe des ALLNET ALL168208, von einen beliebigen Ort aus zuzugreifen.



Als wireless AP (Access Point) Extender

1. Verbinden sie weitere Ethernet Ports mit dem AP




- Verbinden Sie den RJ45 Anschluss des Powerline-Adapters mit Hilfe eines Ethernet-Kabels mit dem Ethernet Port des AP



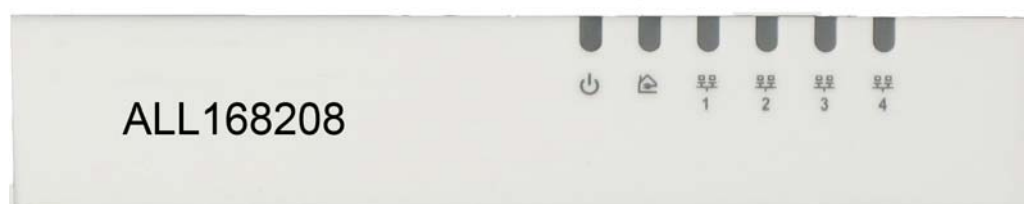
Technische Daten

Daten	Beschreibung
Brutto Übertragungsrate	200Mbps
Effektive Datenrate	TCP: Bis zu 65 Mbps effektiver Durchsatz UDP: Bis zu 85 Mbps effektiver Durchsatz
Frequenz-Band	2~28 MHz (With Mask)
Access-Methode	CSMA/CA channel-access schemes
Quality of Service	<ul style="list-style-type: none"> 4 Level priority based contention access, und multi segment bursting 8-levels VLAN priority field
Modulationsart	OFDM (QAM 8/16/64/256/1024, QPSK, BPSK, ROBO)
Abnehmer im Netz	Maximum logical network members is 16 including the CCo Maximum of 4 neighboring networks, 64 bridged devices per station
IGMP	IGMP v3 snooping mit multicast to multiple unicast support in CSMA - Maximum von 6 IGMP streams von einem single server zu einem single client - Maximum von 8 distinct destinations für einen single IGMP stream - Maximum von 16 IGMP streams von einem server zu maximum of 15 clients
Encryption	128-bit AES Link Encryption mit key management
Standards	IEEE 802.3, IEEE 802.3U, Design for HomePlug AV
Operating System	Windows 98 SE, Me, NT, 2000, XP, VISTA 32-bit, MAC, Linux
Port	Four RJ45 for 10/100 Base-T Ethernet
Reichweite	AC Wire : 100 meter
LEDs	Power Powerline Activity/Link 4 * Ethernet Port LED
Umgebungsbedingungen	Temperatur
	Betrieb: 0~40°C
	Lagerung: -20~60°C
	Relative feuchtigkeit
	Betrieb: 10~85% nicht kondensierend
	Lagerung: 5~90% nicht kondensierend
Stromversorgung	100~240 VAC, 50/60 Hz
Certification	CE

LEDs

	Power	On: Power on Off: Power off
	Powerline Activity/Link	On: Powerline Link erkannt Blinking: Powerlin Datenverkehr erkannt (*1) Off: Kein Powerline Datenverkehr erkannt
	Ethernet Port	On: Ethernet Link erkannt Blinking: Ethernet traffic erkannt Off: No Ethernet Link erkannt

*1 : Die PLC-ACT LED schaltet sich auf "ON" wenn ein Powerline-Link erkannt wird. Die LED-Anzeige blinkt um eine Datenübertragung zu signalisieren.





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/>.