



# **EXPRESS-SETUP**

für den

**56MBPS ALLNET POWERLINE ETHERNET ADAPTER**

# **ALL 1693**



## VORWORT

Dieses Dokument beschreibt die Installation des Allnet PowerLine Ethernet Adapters ALL1693.

---

## INHALT

- **Wichtige Sicherheitshinweise**
  - **Was sie vor der Installation wissen müssen**
  - **Installationsleitfaden**
  - **Spezifikation**
- 

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Dieses Produkt ist mit dem 230 V Stromnetz verbunden. Bitte halten Sie sich aus Sicherheitsgründen bei der Installation unbedingt an die folgenden Hinweise.

---

- Lesen Sie die Gebrauchsanleitung sorgfältig.
  - Werfen Sie die Gebrauchsanweisung nicht weg.
  - Beachten Sie gegebenenfalls 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.
  - Stellen Sie sicher, dass niemand über die Kabel fallen kann.
  - Stellen Sie sicher, dass das Gerät keinem mechanischen Druck ausgesetzt ist
  - Dieses Gerät sendet Daten über die Stromleitung. Verwenden Sie deshalb wenn immer möglich, eine Wand - Steckdose. 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.



## WAS SIE VOR DER INSTALLATION WISSEN MÜSSEN

---

### 1. Stellen Sie sicher, dass ihr PC folgenden Mindestanforderungen entspricht.

- Microsoft Windows\* 98SE, ME, 2000 oder XP.
  - Pentium® 166 MHz Prozessor, oder besser.
  - Mindestens einen freien Ethernet Port für den Anschluss des ALL1693.
- 

### 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. Die Netzwerk-Installation erfolgt in zwei Stufen

1. Installation des Allnet Ethernet-PowerLine-Adapters ALL1693.
  2. Wiederholung der Prozedur für jeden weiteren Adapter.
- 

### 4. Überprüfen Sie den Packungsinhalt:

1. Die Hardware: ALL1693 PowerLine Adapter
2. Ein Ethernet Kabel (CAT 5)
3. Diese Installationsanleitung



**5. Das Ethernetkabel wird wie gezeigt, in die dafür vorgesehene Buchse des ALL1693 eingeführt, bis es mit einem Klick einrastet.**



---

## **6. Technologische Grenzen von PowerLine**

Um die gesetzlichen Auflagen zu erfüllen, ist die Sendeleistung des Gerätes begrenzt. Eine Distanz von zirka 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 Handies, 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. Verwenden Sie das mitgelieferte „Category 5“ Ethernet Kabel, um den Powerline Adapter mit dem Ethernet Port ihres PCs zu verbinden.
2. Stecken Sie den Powerline Adapter in eine Steckdose.
3. Wiederholen sie Schritt eins und zwei für alle Adapter, die Sie installieren wollen.
4. Die LINK LED leuchtet, wenn eine Verbindung hergestellt wurde.
5. Die ACT LED blinkt, wenn Daten über die Stromleitung übertragen werden.

## So verwenden Sie einen DSL- oder TV-Kabelmodem-Anschluss für mehrere PCs

1. Verbinden Sie einen Powerline Adapter mit Ihrem Router.
  - Stecken Sie den Powerline Adapter in eine Steckdose.
  - Verbinden Sie den RJ45 Ethernet Anschluss des PowerLine-Adapters mit dem mitgelieferten Kabel mit einem Ethernet Port des Routers.
2. So werden weitere PCs an den gemeinsamen Internet-Anschluss angeschlossen.
  - Stecken Sie den Powerline Adapter in eine Steckdose.
  - Verbinden Sie den RJ45 Ethernet Anschluss des PowerLine-Adapters mit dem mitgelieferten Kabel mit dem Ethernet Port der jeweiligen PCs.

## So verwenden Sie zwei Powerline Adapter als Datenspeiseleitung für einen Wireless Accesspoint

1. Verbinden Sie einen Powerline Adapter mit ihrem Router.
  - Stecken Sie den PowerLine-Adapter in die Steckdose.
  - Verbinden Sie den RJ45 Anschluss des PowerLine-Adapters mit dem mitgelieferten Kabel mit einem Ethernet Port des Routers.
2. Verbinden Sie einen weiteren Powerline Adapter mit dem Accesspoint
  - Stecken Sie den Powerline Adapter in eine Steckdose.
  - Verbinden Sie den RJ45 Anschluss des PowerLine-Adapters mit dem mitgelieferten Kabel mit einem Ethernet Port des WLAN Accesspoints.

## Technische Daten ALL1693

<b>Brutto Übertragungsrate</b>	56Mbps	
<b>Effektive Datenrate</b>	Bis zu 16Mbps	
<b>Frequenz-Band</b>	4.3~20.9 MHz	
<b>Access-Methode</b>	CSMA/CA	
<b>Quality of Service</b>	4 Levels	
<b>Modulationsart</b>	OFDM (QAM 64/16, DBPSK, DQPSK, ROBO)	
<b>Anzahl Ports</b>	1 Ethernet Port	
<b>Standards</b>	IEEE 802.3, IEEE 802.3U, HomePlug 1.0.1	
<b>Betriebssysteme</b>	Window 98 SE, Me, Windows 2000, XP, MAC, Linux	
<b>Anzahl Adapter im Netz</b>	Bis zu 15 Adapter in einem Netz	
<b>Verschlüsselung</b>	56 bit DES Daten-Verschlüsselung mit Schlüsselmanagement	
<b>LEDs</b>	Rot = PowerLine Kollision Gelb = PowerLine Aktivität Grün = PowerLine LINK Gelb (unten) = Ethernet Link	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Temperatur	Betrieb: 0~40°C
		Lagerung: -20~60°C
	Relative Feuchtigkeit	Betrieb: 10~85% nicht kondensierend
		Lagerung: 5~90% nicht kondensierend
<b>Stromversorgung</b>	100~240 VAC, 50/60 Hz	
<b>Certification</b>	FCC, UL, CE, HomePlug 1.0.1	

### LEDs

LINK/ACT	Ein: 100M Ethernet erkannt Aus: Kein Ethernet erkannt Blinken: Ethernet Datenverkehr
LINK	Ein: Weiterer PowerLine Adapter erkannt Aus: Kein weiterer Powerline Adapter erkannt
ACT	Blinken: PowerLine Datenverkehr Aus: Kein PowerLine Datenverkehr erkannt
COL	Blinken: Datenkollision auf der PowerLine Strecke Aus: Keine PowerLine Kollisionen