



ALL168607

600 Mbps PLC+Coaxial Hybrid Adapter



USER MANUAL

VORWORT

Dieses Dokument beschreibt die Installation des ALL168607 PLC Coaxial Adapters.

Bitte lesen Sie dieses Dokument vor der Verwendung des Gerätes sorgfältig.

SICHERHEITSHINWEISE

Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen sollten bei der Benutzung des Produkts beachtet werden.

-
- Bitte lesen Sie die Anleitung vor der Installation und Inbetriebnahme dieses Produkts.
 - Bitte bewahren Sie alle Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf.
 - Beachten Sie alle Warnungen und Hinweise auf dem Produkt.
 - **Ziehen Sie alle Kabel aus dem Produkt vor der Reinigung. Verwenden Sie ein feuchtes Tuch zur Reinigung. Verwenden Sie keine flüssigen Reinigungsmittel oder Sprays.**
 - **NICHT der Nähe von Wasser betreiben.**
-
- Dieses Produkt sollte nicht in der Nähe oder über einem Heizkörper platziert werden.
 - This product relies on the building's electrical installation for short-circuit (over current) protection.
 - Stellen Sie sicher, dass eine Sicherung oder ein Schutzschalter mit 120 VAC oder 240 VAC 20A 16A auf den Phasenleitern (alle stromführenden Leiter) verwendet wird.
 - Lassen Sie keine Anschlusskabel offen herumliegen um Stolpergefahr zu vermeiden.
 - Das Produkt kann bei einer Umgebungstemperatur bis 40 °C betrieben werden.
 - Das Produkt darf nur von einem qualifizierten Fachmann gewartet werden. Das Öffnen oder Entfernen der Abdeckungen kann zu Stromschlägen oder anderen Risiken führen.
- Trennen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und lassen Sie das Produkt von qualifiziertem Service-Personal überprüfen, wenn folgende Faktoren auftreten:
- Wenn die Anschlusskabel beschädigt sind oder ausgefranst
 - Wenn Flüssigkeit in das Gerät gelangt ist.
 - Wenn das Produkt Regen oder Wasser ausgesetzt war.
 - Wenn das Produkt nicht normal funktioniert obwohl nach Handbuch gehandelt wurde.
 - Wenn vom Gerät eine deutliche Leistungsänderung erkennbar ist .

INSTALLATIONSVORAUSSETZUNGEN...

1. Überprüfen Sie vor der installation ob Ihr PC folgende Vorrausetzungen erfüllt:

- Microsoft Windows® 98SE, ME, 2000, XP, Vista,7,8 Mac OS or linux OS
- Pentium® III or better, clock rate faster than 2.0GHz recommended
- Resource on your PC
 - At least one free Ethernet port

2. Überprüfen Sie ob sie folgenden Inhalt geliefert bekommen haben:

1. ALL168607 Adapter
2. Netzwirkabel (CAT 5)
3. Coax Anschlusskabel



5. Übersicht über die Anschlussmöglichkeiten & Tastenbelegungen:



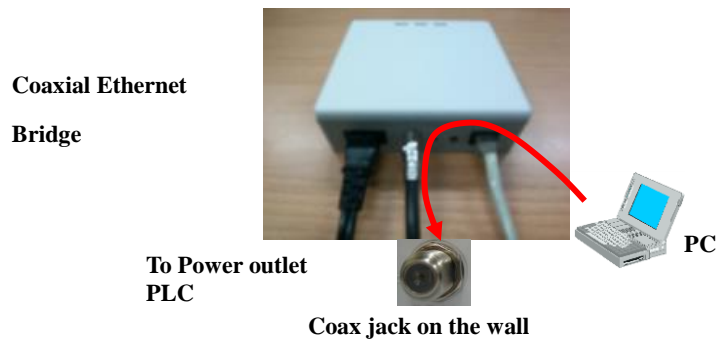
6. Reichweite der Coax-Verbindung:

Die Reichweite mit Coax-Verkabelung beträgt maximal 700 Meter. Bei einer längeren Strecke kommt es zu Datenverlust , oder es kann keine Verbindung aufgebaut werden.

Installation

Installation des ALL168607 am lokalen PC:

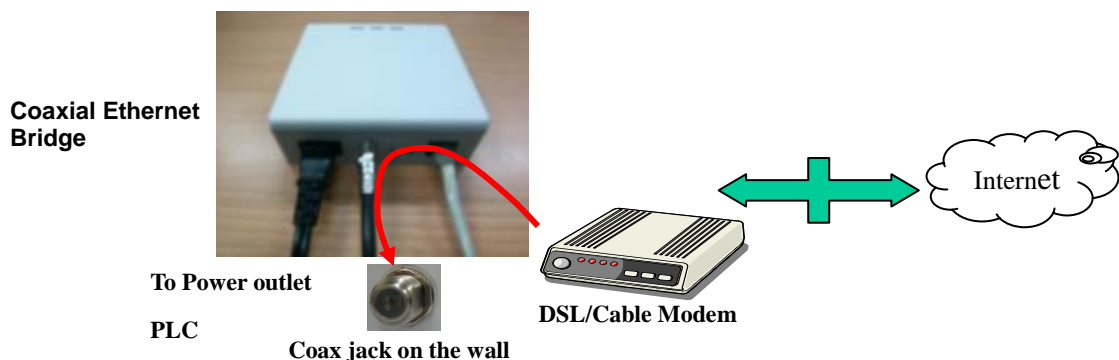
1. Verwenden Sie das mitgelieferte RJ45-Netzwerkkabel um den ALL168607 mit der Netzwerkkarte Ihres PC's zu verbinden.
2. Verwenden Sie ein Coaxialkabel um den Coax-Anschluss am ALL168607 mit Ihrer Coax-Wandbuchse zu verbinden.
3. Stecken Sie das mitgelieferte Kaltgerätekabel an eine freie Steckdose und versorgen Sie den ALL168607 mit Strom.



4. Die Power LED wird aufleuchten, sobald die Stromversorgung hergestellt wird.
5. Die COAX/ACT LED beginnt zu blinken, wenn über Coaxkabel eine Verbindung hergestellt wird.
6. Die ETH/ACT LED beginnt zu blinken, wenn über Ethernet eine Verbindung hergestellt wird.

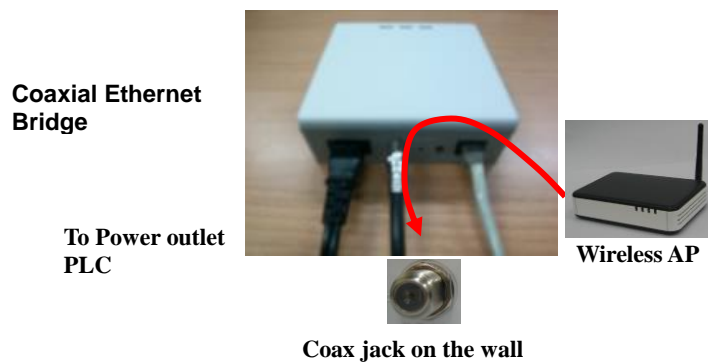
Installation des ALL168607 an einem DSL Router/Modem:

- Stecken Sie einen Stecker des mitgelieferten Ethernet Kabel in die RJ45-Buchse des ALL168607 und einen freien LAN-Port Ihres Routers.
- Verwenden Sie Coaxialkabel und verbinden Sie den Coaxial-Port des ALL168607 mit der Coax-Wandbuchse.
- Stecken Sie das mitgelieferte Kaltgerätekabel an eine freie Steckdose und versorgen Sie den ALL168607 mit Strom.
- Die Power LED wird aufleuchten, sobald die Stromversorgung hergestellt wird.



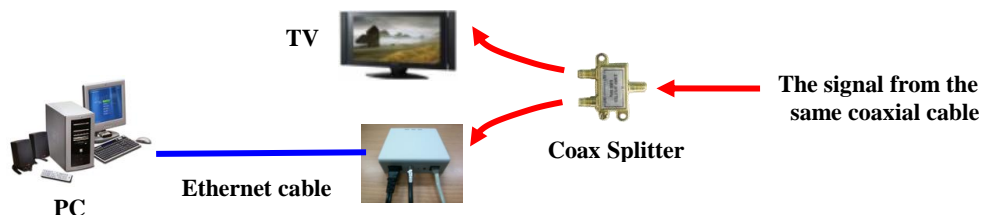
Installation an einem WLAN Access Point:

- Stecken Sie einen Stecker des mitgelieferten Ethernet Kabel in die RJ45-Buchse des ALL168607 und in einen freien RJ45-Port Ihres WLAN Access Point.
- Verwenden Sie Coaxialkabel und verbinden Sie den Coaxial-Port des ALL168607 mit der Coax-Wandbuchse.
- Stecken Sie das mitgelieferte Kaltgerätekabel an eine freie Steckdose und versorgen Sie den ALL168607 mit Strom.
- Die Power LED wird aufleuchten, sobald die Stromversorgung hergestellt wird.

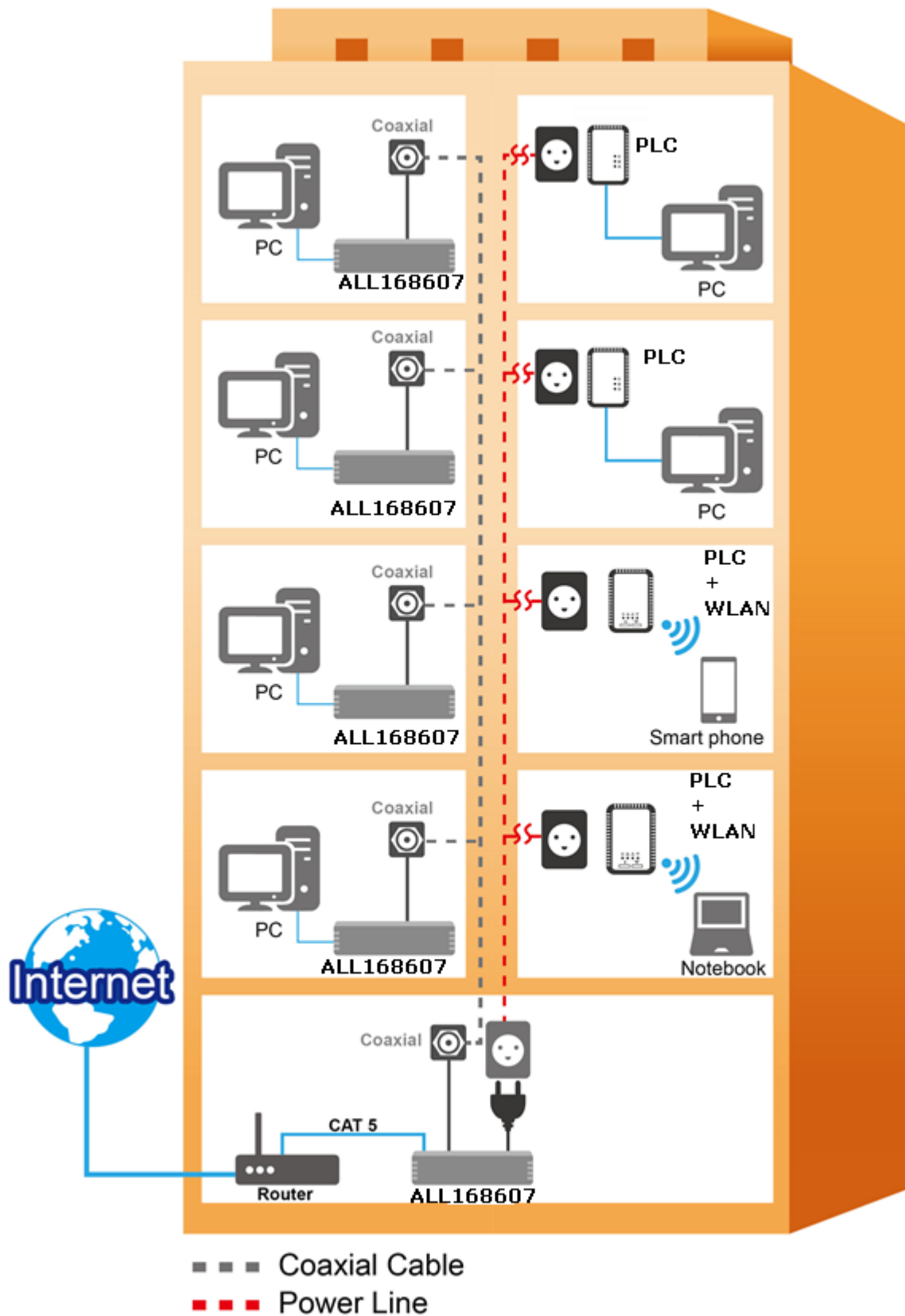


Weitere Informationen zum Coax-Netzwerk

1. Wenn Sie die gleiche Koaxialkabelleitung für TV und Ethernet nutzen wollen, benötigen Sie einen Coax-Splitter, um das TV-Signal vom Ethernet-Signal zu trennen. Bitte verwenden Sie diesen nicht wenn Sie die Coax-Leitung nicht für TV benötigen.



Anbei sehen Sie eine Beispielkonfiguration für die Verwendung des ALL168607.

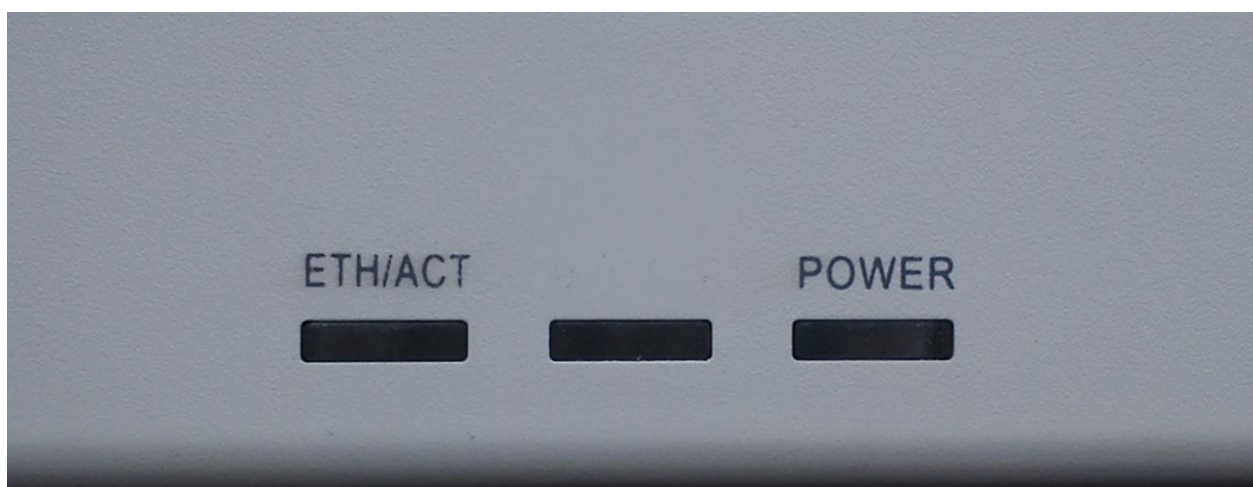


Spezifikation

Produktname	ALLNET ALL168607
PHY Rate	600Mbps
Effektive Datenrate	TCP: Up to 230 Mbps
	UDP: Up to 280Mbps
Frequenzband	2~68 MHz
Zugriffs- methode	Priority-based CSMA/CA channel access
Qos	Integriertes QoS
	Hardware Packet Classifier für ToS, CoS und IP-Port-Nummer
	QoS-Klassifizierung von Ziel-MAC-Adresse und IP-Port
Modulation	OFDM (OFDM Unterstützt 4096/1024/256/64/16/8-QAM, QPSK, BPSK und ROBO Modulation Schemes)
Nodes	15 gesamt Geräte
IGMP	Unterstützt IGMP Managed Multicast-Sitzungen
	IGMP snooping with multicast to multiple unicast support
	IGMP / MLD-Adressfilterung
Verschlüsselung	128-bit AES Link Encryption
Standards	IEEE 802.3, IEEE 802.3U IEEE1901 and HomePlug AV2 SISO
Ports / Anschlüsse	1x 10/100/1000M Ethernet port 1x Coaxial port 1x Stromversorgung
Reichweite	Powerline : 300 meter Coacial: 700 meter
LEDs	Power (Grün) Powerline Activity (Grün) Ethernet Link/Activity (Grün)
Verwendung	Indoor
Temperature	Betrieb : 0~45°C
	Lagerung : -20~60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	Betrieb : 10~90% nicht kondensierend
	Lagerung : 5~90% nicht kondensierend

Stromversorgung	100~240 VAC, 50/60 Hz
Drucktaster	Drücken Sie auf Network Setup-Taste für Network Security Management
	Werks Reset-Taste
Anmessungen (L x W x H)	67mmx50mmx32mm
Gewicht	69 g
Stromverbrauch	Ca. 4.0W
Zertifizierung	FCC,CE , LVD
EuP	Meet the 2013 (<0.5W)

LEDs



Power (rechts)	Leuchtet: Strom an Blinkend: Standby modus (*1) Aus: Strom aus
COAX/ACT (mitte)	An: Coaxial-Link erkannt , keine Störung Blinkend: Störung auf Coaxial-Verbindung erkannt <ul style="list-style-type: none"> ■ Grün: Sehr gute Coaxial-Verbindung ■ Orange: Gute Coaxial-Verbindung ■ Rot: minimales Signal über Coaxial Aus: Kein Signal erkannt
ETH/ACT (links)	An: Ethernet Link erkannt Blinkt: Ethernet-Datenverkehr erkannt Aus: Keine Ethernet Link erkannt

1 : Die "Power" LED blinkt im Standby Modus. Der ALL168607-Adapter geht nach **60 Sekunden Betrieb in den Standby-Modus, wenn bis dahin kein Ethernet-Signal erkannt wird. Ebenfalls wird der Standby-Modus aktiviert wenn nach **60 Sekunden** kein Ethernet-Kabel eingesteckt wird. Im Standby-Modus sind die LED von COAX/ACT und ETH/ACT nicht aktiv.*

Verwendung der Drucktaster:

Hinweis: Im Standby-Modus sind die Taster ohne Funktion.

1. Erste Einrichtung mit zwei ALL168607:

Schritt 1. Drücken und halten Sie "SETUP"-Taste des Gerätes für mehr als 10 Sekunden. Sie können die Taste loslassen, wenn Sie sehen, dass alle LEDs am Gerät ausgehen und neu starten. Die ursprünglichen Netzwerkverschlüsselungseinstellung werden gelöscht.

Schritt 2. Wiederholen Sie Schritt 1, um ursprüngliche Netzwerkverschlüsselungseinstellungen beim zweiten ALL168607-Adapters zu löschen.

Schritt 3. Drücken Sie bei beiden Geräten die "SETUP" Taste für 1 bis 3 Sekunden. Die „Power“ LED beginnt zu blinken. Beide Geräte starten den Aufbau ihrer privaten Netzwerk-Verschlüsselung. Die neue private Netzwerkverschlüsselungseinstellung wird im Normalfall innerhalb von 10 Sekunden abgeschlossen.

Hinweis: Das Setup-Operation Timeout beträgt 120 Sekunden.

Ein neues Gerät in ein existierendes Netzwerk hinzufügen:

Schritt 1. Starten Sie das neue Gerät. Drücken und halten Sie die seinen "SETUP" Taste für mehr als 10 Sekunden, um ursprüngliche Netzwerkverschlüsselungseinstellung zu löschen.

Schritt 2. Drücken Sie "SETUP"-Taste des neuen Gerätes für 1 bis 3 Sekunden. Die "Power"-LED beginnt zu blinken.

Schritt 3 fort. Bewegen Sie sich zu einem weiteren ALL168607, das bereits im bestehenden privaten Netzwerk integriert ist. Drücken Sie die "SETUP" Taste für 1 bis 3 Sekunden. Die "Power"-LED des Geräts beginnt zu blinken.

Schritt 4. Das neue Gerät beginnt mit dem Gerät aus bestehenden privaten Netzwerk zu kommunizieren, und versucht, dem bestehenden privaten Netzwerk beizutreten. Es wird die neue private Netzwerkverschlüsselungseinstellung innerhalb von 10 Sekunden annehmen. Alle LEDs des neuen Gerätes werden nach Abschluss der privaten Netzwerkeinstellungen neu starten.

Hinweis: Das Setup-Operation Timeout beträgt 120 Sekunden.

Ein privates Netzwerk verlassen:

Schritt 1. Wenn ein ALL68607 aus dem privaten Netzwerk entfernt werden soll, drücken und halten Sie "SETUP"-Taste des Gerätes für mehr als 10 Sekunden, um die Netzwerkverschlüsselung Einstellung zu löschen. Dieses Gerät wird das private Netzwerk zu verlassen.

Reset Taster:

1. Das Gerät in den Auslieferungszustand zurücksetzen:

Drücken Sie "RESET"-Taste des Geräts für 15 Sekunden. Sobald alle LEDs des Geräts ausgehen und neu starten ist der Reset vollzogen.



CE-Declaration of Conformity

For the following equipment:

Germering, 1st of June, 2014

HomeplugAV CoaxNet 600Mbit Adapter

ALL168607



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 ALL168607 conforms to the Council Directives of 2004/108/EC and LVD Directive 2006/95/EC.

This equipment meets the following conformance standards:

EN 55022: 2010+AC: 2011

CISPR/1/257/CD: 2008

EN 61000-3-2: 2006+A2: 2009

EN 61000-3-3: 2008

EN 50412-2-1: 2005

IEC 61000-4-2: 2008 ; IEC 61000-4-3: 2010

IEC 61000-4-4: 2012 ; IEC 61000-4-5: 2005

IEC 61000-4-6: 2008 ; IEC 61000-4-8: 2009

IEC 61000-4-11: 2004

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011

IEC 60950-1:2005+A1:2009

This equipment is intended to be operated in all countries.

This declaration is made by

ALLNET GmbH Computersysteme

Maistraße 2

82110 Germering

Germany

Germering, 01.06.2014


Wolfgang Marcus Bauer
CEO