



ALLNET ALL-HPNA3

Home Phoneline Networking
Ethernet Bridge



Benutzerhandbuch

EINFÜHRUNG

Home Phoneline Networking Alliance, kurz HPNA ist dafür konzipiert, gängige Ethernet-Geräte miteinander zu verbinden. Der Unterschied zu einem normalen Netzwerk liegt darin, dass ein HPNA-Netzwerk über die hausinterne verdrehte Telefonverkabelung läuft. Hierbei wird die Telefon/- und Faxfunktion für analoge Geräte nicht eingeschränkt. Außerdem wird eine Neuverlegung von Netzworkkabeln überflüssig.

Die Verwendung der ALL-HPNA3 ermöglicht es, ethernetfähige Geräte wie z. B. PC, Set-Top-Box oder DSL-Modem mittels vorhandener verdrehter Telefonverkabelung zu einem Heimnetzwerk zu verbinden.

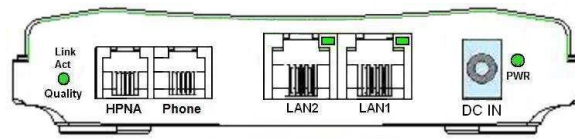
Features

- Plug & Play
- Nutzt bereits vorhandene Telefonverkabelung
- 1 HomePNA 3.1 Standard kompatibel
- 2 Standard 10/100 Fast Ethernet Anschlüsse
- MDI/MDIX Auto Crossover
- Unterstützung für: QoS, VLAN-Tag, IGMP Snooping
- Statusinformationen über LED's

INSTALLATION DER HARDWARE

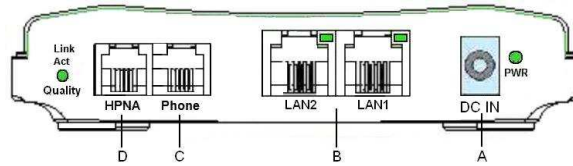
Namen und Funktionen der Bauteile

LED-Anzeigen auf der Rückseite



Ansch-luss	LED	Status		
		AN	Blinkt	AUS
DC IN	PWR	Eingeschal-tet	n/a	Ausgeschaltet
LAN1	Link Act	bei Verbindung	Bei Datenüber-tragung	Keine Verbindung
LAN2	Link Act	bei Verbindung	Bei Datenüber-tragung	
HPNA	Link Act	bei Verbindung	Bei Datenüber-tragung	
	Quality	Grün: GuteVerbindung Orange: Mittlere Verbindung Rot: Schlechte Verbindung		

Anschlüsse auf der Rückseite des Geräts

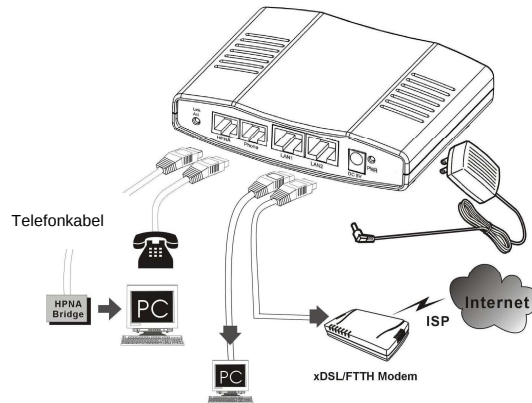


	Anschluss-name	Typ	Funktionen
A	DC IN	DC	Anschluss für das mitgelieferte Netzteil 5V, 1A
B	LAN1 / LAN2 (Ethernet)	RJ-45	Netzwerkanschlüsse für PC's, Modems, Switches oder das Internet.
C	Phone	RJ-11	Anschluss für Telefon. Die mittleren zwei Pins des RJ-11 Steckers werden für die Übertragung verwendet.
D	HPNA	RJ-11	Verbindet mit anderen HPNA-Geräten. Die mittleren zwei Pins des RJ-11 Steckers werden für die Übertragung verwendet.

Hardwareverbindungen

1. Wählen Sie für das ALL-HPNA3 einen geeigneten Platz nahe des PC's oder Ethernetgerätes, mit dem Sie das HomePNA-Gerät verbinden wollen. Achten Sie dabei jedoch darauf, es vor übermäßiger Hitze zu schützen.

2. Nutzen Sie ein verdrehtes (oder möglichst kurzes) Telefonkabel um den HPNA-Anschluss mit der RJ-11 Buchse in der Wand zu verbinden. Nun können Sie an dem Phone-Anschluss eine Telefonanlage oder ein analoges Telefon anschließen.
3. Verbinden Sie den **LAN1/LAN2** Anschluss mit ihrem ethernetfähigen Gerät.
4. Zuletzt muss das mitgelieferte Steckernetzteil (5V, 1A) an die DC-Buchse angeschlossen und in die Steckdose gesteckt werden.



Die Abbildung zeigt, wie man ein DSL-Modem mit diesem HPNA-Gerät verbindet. Der Verbindungsablauf ist bei jedem Ethernetgerät gleich.

Wenn alles, wie beschrieben angesteckt wurde, sollten die LED's wie folgt leuchten:

PWR	AN
LAN Link/Act	AN
HPNA Link/Act	AN (Grün oder Orange)

Für mehr Informationen über die LED's siehe Rubrik: Installation der Hardware.

Fehlerbehebung

In der Liste unterhalb werden die häufigsten Fehler und passende Lösungsvorschläge aufgezeigt.

Die Power LED (grün PWR) ist aus.

- *Versichern Sie sich, dass das Netzteil auch an einem funktionierenden Stromanschluss eingesteckt ist.*

Die LAN(Ethernet) LED ist aus.

- *Versichern Sie sich, dass das Netzkabel korrekt eingesteckt und funktionsfähig ist.*
- *Das Ethernetgerät mit dem Sie verbunden sind, sollte eingeschaltet und richtig konfiguriert sein.*

Die HPNA Link/Act/Quality LED ist aus oder rot.

- *Versichern Sie sich, dass das Telefonkabel korrekt angesteckt und funktionsfähig ist.*
- *Das HPNA-Gerät mit dem Sie verbunden sind, sollte angeschaltet.*

PRODUKTDDETAILS

Standards

- IEEE 802.3 10BaseT Ethernet kompatibel
- IEEE 802.3u 100BaseT Fast Ethernet kompatibel
- kompatibel mit HomePNA 3.1

Verbindungsrate

- HPNA: 192Mbps (36 - 68MHz)
Die Verbindung verläuft über ein verdrehtes 2-Draht-Kabel
- Ethernet: 10/100 Mbps

Stromverbrauch

- 5V-1A DC IN, weniger als 3 Watt

Zertifizierungen

- CE, FCC Part 15

LED's

- Power
- Ethernet Link/Activity
- HPNA Link/Activity/Quality

Anschlüsse

- Zwei RJ-11 Ports, der eine zur Verbindung mit anderen HomePNA-Geräten und einer zum Anschlusseines analogen Telefons oder einer Telefonanlage.
- Zwei RJ-45 Ports für 10/100 Ethernet oder Fast Ethernet

Kabel

- Heimvernetzung: Standard Telefonkabel, verdrehte Adern
- Fast Ethernet: UTP or better CAT5



EC - Declaration of Conformity

for the following equipment:

ALL-HPNA3

HPNA3 over Phoneline Ethernet Bridge



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

The ALLNET ALL-HPNA3 conforms to the Council Directives of EC EMC 2004/108/EC with CE marking requirement. This equipment meets the the following conformance standards:

EN 55022:2006+A1:2007, Class B	EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
AS/NZS CISPR 22: 2006, Class B	IEC 61000-4-2:2008 ED 2.0
EN 61000-3-2:2006, Class A	IEC 61000-4-3:2006+A1:2007 ED 3.0
EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005	IEC 61000-4-4:2004 ED 2.0
	IEC 61000-4-5:2005 ED 2.0
	IEC 61000-4-6:2008 ED 3.0
	IEC 61000-4-8:2001 ED 1.1
	IEC 61000-4-11:2004 ED 2.0

This equipment is intended to be operated in all countries.

This declaration is made by

ALLNET Deutschland GmbH
Maistr. 2
82110 Germering


Wolfgang Marcus Bauer
CEO

Germering, 05.05.2012