

Powerline Router

Der Powerline Router verfügt über eine ausgezeichnete Zugriffs- und Verteilungsfähigkeit für Breitband Service Unternehmen und Benutzer zugleich, in dem er Hochgeschwindigkeitssignale von einer A/DSL-, Fernsehkabel-, Satelliten- oder Glasfaserleitung übernimmt und auf die elektrische Leitung überträgt. Dieses Produkt ermöglicht es mehreren Teilnehmern in kleineren Büros und Wohnungen einen einzigen Breitband Zugang zum Internet mehrfach parallel zu nutzen, um Daten, Sprache, Musik und Video zu empfangen und zu verteilen, ohne neue Drähte oder Kabel zu verlegen. Die eingebaute NAT (Netzwerk Adressen Übersetzung) befähigt das Gerät mehrere eigene Internet Protokoll Adressen in eine einzige öffentliche Adresse umzusetzen. Der Router kann außerdem als DHCP Server eingesetzt werden, von dem automatisch dynamische Internet Protokoll Adressen an Geräte im Netzwerk erteilt werden, die über den Kommunikationsausgang eines Ethernet, USB oder 802.11b Standards verfügen. Der Router hat einen Ethernet Ausgang zum Internet, einen Ausgang zum elektrischen Draht und drei Ethernet Verteileranschlüsse für 10 / 100 Mbps Datenverkehr. Der Router handelt als Brücke zwischen dem Internet Zugang und dem Netzwerk. Ein Ausgang dient der Signalverteilung über einen Anschluss an die elektrischen Drähte, der die Stromleitungen im Hause als Verteiler nutzt, um jede Steckdose zum Signalempfänger und Zugang für weitere verdrahtete oder drahtlose Geräte mit Internet Anschluss zu machen. Der Router unterstützt die gesamte neue Powerline und CableLAN Produktfamilie, bestehend aus:

- Powerline Ethernet Adapter
- Powerline USB Adapter
- Powerline Ethernet Wall Mount
- CableLAN Adapter
- Wireless to Powerline Access Point



*Powerline Router Abmessungen: 110 mm L x 150mm W x 47mm H

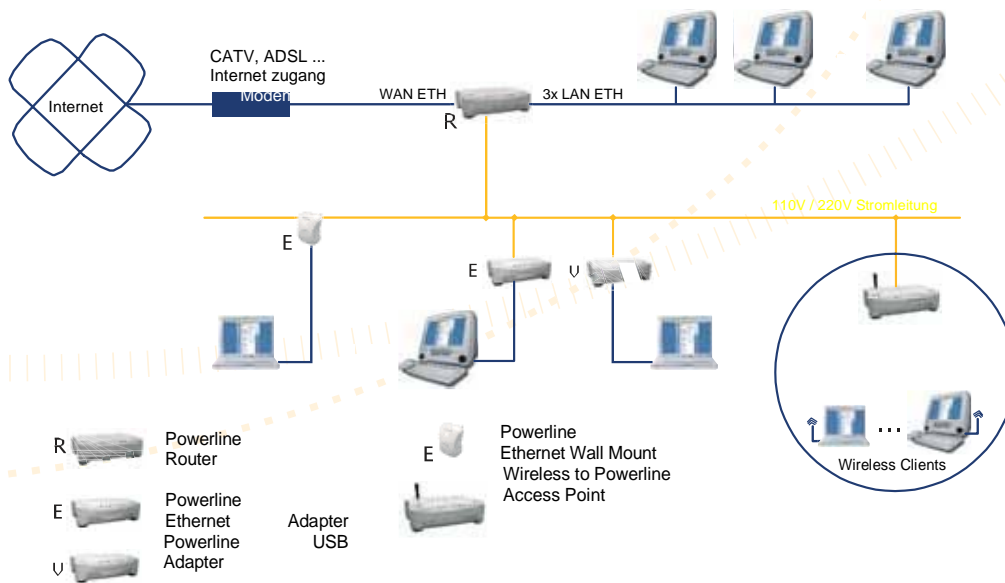
Die Router Verbindung zu den elektrischen Drähten (Powerline) basiert auf dem HomePlug Standard 1.0.1. Dieser Standard gewährt eine robuste und zuverlässige Leistung für alle Geräte, die die HomePlug Zertifizierung bestanden haben und im Netzwerk eingesetzt sind. Die Zuverlässigkeit wird ermöglicht dank des Einsatzes der orthogonalen Frequenzmultiplex-Technologie (OFDM). Diese Mehrträger Modulation erlaubt Geräten die vorhandenen Bandbreiten zu "surfen", um die besten Trägerfrequenzen mit den geringsten Störfaktoren für die sichere Signalverteilung auszunutzen.

Alle Powerline und CableLAN Produkte sind für eine optimierte Netzwerkanwendung ausgelegt worden und zeichnen sich durch hohe Zuverlässigkeit innerhalb des HomePlug S standards 1.0.1 aus, der Datenraten bis zu 14 Mbps zulässt.

Der Router entspricht außerdem dem Industriestandard 802.3u für 10 / 100 Mbps und bietet sowohl statisches als auch dynamisches Internet Protokoll Routing an, so wie NAT, DHCP und IP Filter Funktionen. Der Router unterstützt eine breit gefächerte Anzahl von Kommunikationsprotokollen und arbeitet ohne Mehraufwand mit allen Zugangstechnologien, wie A/DSL- und Kabel Modems mit PPPoE (PPP über Ethernet) und / oder PPTP (Microsoft Peer-to-Peer Tunneling Protokoll) so wie allen Direktverbindungen. Der Powerline Router verfügt über die Firewall Funktionen, die den Benutzer vor unfreiwilligen Eindringlingen ins Netzwerk schützen. Der Router nutzt dazu die Verschlüsselungstechnik DES mit 56 bit.

Endverbraucher Geräte, die Corinex Adapter im Netzwerk einsetzen, müssen über folgende Betriebssysteme verfügen, um alle Netzwerk Funktionen voll nutzen zu können: Windows 98/ME/2000/NT/XP, Linux oder MAC OS X.

Der Router enthält einen HTTP Server mit einem SNMP powerline Agenten, der vom Web aus konfigurierbar ist. Dies ermöglicht den Zugriff auf das Netzwerk von außen unter Einsatz des Web Browsers. Jedes Powerline, CableLAN und drahtlose Produkt, gleichgültig, wo es sich im Netzwerk befindet, kann mit der Open Powerline Management Software verwaltet und gesteuert werden oder durch den Einsatz des Web Browsers. bietet eine einmalige Erfahrung an, um Häuser, Apartments, Reihenhäuser, kleinere und mittlere Büros, Schulen, Krankenhäuser, Hotels, Konferenz - und Einkaufszentren, mit Netzwerken auszurüsten.



Functional Specifications

| | | | | | |
|------------------|---|------------|----------------|-------------------|--|
| Standard support | IEEE802.3, IEEE802.3u, HomePlug v. 1.0.1 | | | | |
| Protocol support | Protocol | RFC # | RFC Status | STD # | |
| | TCP | 793 | Standard | 5 | |
| | IP | 791 | Standard | 7 | |
| | DNS (Relay) | 1034, 1035 | Standard | 13 | |
| | ARP | 826 | Standard | 37 | |
| | UDP | 768 | Standard | 6 | |
| | ICMP | 792 | Standard | 5 | |
| | PPP | 1661 | Standard | 51 | |
| | RIP II | 2453 | Standard | 56 | |
| | RIP I | 1058 | Historic | | |
| | TFTP | 1350 | Standard | 33 | |
| | CHAP/PAP | 1994 | Draft Standard | | |
| | NTP | 1305 | Draft Standard | | |
| | DHCP | 2131 | Draft Standard | | |
| | | NAT | 2766 | Proposed Standard | |
| | | PPPoE | 2516 | Informational | |
| | PPTP | 2637 | Informational | | |
| | HTTP | 2616 | Draft Standard | | |
| | IP Routing (Static Route) | | | | |
| WAN Interface | One 10/100Mbps Ethernet RJ-45 at MDI-X LAN | | | | |
| Interface | 1. Four 10/100Mbps Ethernet RJ-45 ports at MDI 2. One DC power connector for both powerline networking and power supply | | | | |
| Cable | 1. Use standard straight-through RJ-45 cable for both LAN & WAN 2. 2 m long Power Cord to external Power Supply 6.3VDC, 1A with three different plug – Euro, US, and UK (110v or 230V) | | | | |
| Diagnostic LEDs | Per Unit: Test WAN: Link/Activity Ethernet LAN: Link/Activity 10/100M Powerline LAN: | | | | |

■
 PowComm
 Pippelstein 40
 51427 Bergisch-Gladbach
 Germany
 Tel.: 02204-984790
 Fax: 02204-303916
 E-mail: info@powcomm.de