

# PROFESSIONAL

**devolo**

The Network Innovation

## dLAN® 200 AVpro DINrail



Installation im Verteilerkasten



3phasiger Netzanschluss

**200**  
Mbit/s

Bis zu 200 Mbit/s  
Übertragungsrate

### Effiziente Gebäudevernetzung mit dLAN®-PLC- Hutschienenadapter

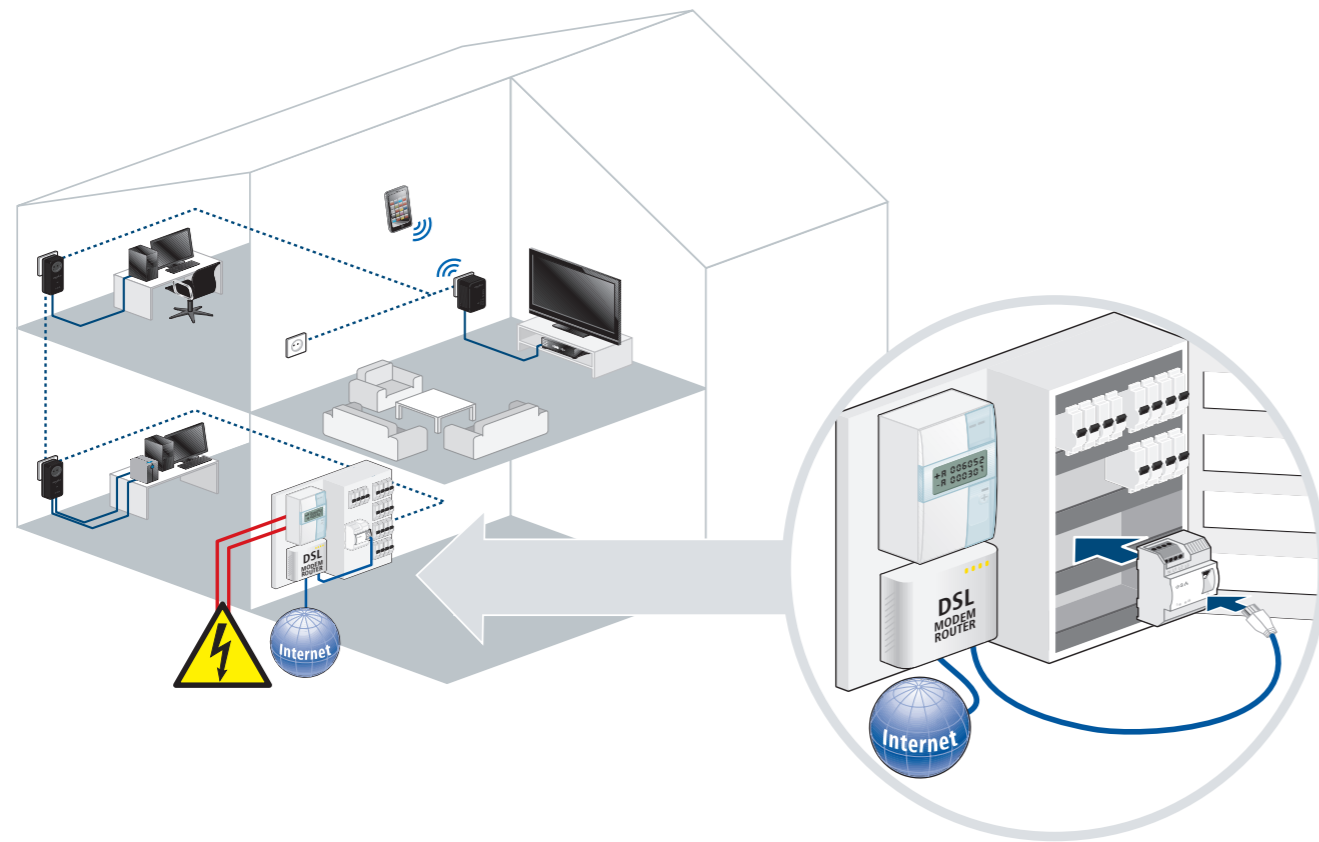
Speziell für die Anforderungen zur Gebäudeautomatisierung und für Smart Home-Anwendungen hat devolo das dLAN® 200 AVpro DINrail entwickelt. Es handelt sich um einen 200 Mbit dLAN®-Adapter, der aufgrund seiner Bauform direkt in den Verteilerkasten der Gebäudeinstallation auf Hutschiene installiert wird. Von dort aus arbeitet der HomePlug AV-Adapter zentral und kann einwandfrei Daten über jede Phase des vorhandenen Stromnetzes austauschen. Kombiniert mit passenden Pendants am Einsatzpunkt können einfach und kostengünstig effiziente Smart Energy- und Smart Home-Netzwerke über die Stromleitung realisiert werden. Aufgrund der geschlossenen Installation im Verteilerkasten ist der Hutschienenadapter vor Diebstahl und Vandalismus, z.B. beim Einsatz in Mehrfamilienhäusern oder öffentlichen Gebäuden, geschützt.



Mit der Premiere des weltweit ersten dLAN®-Powerline-Produkts für die Montage auf Hutschiene unterstreicht devolo seine Vorreiterrolle in der Entwicklung von professionellen dLAN®-Lösungen. Durch die feste Installation des dLAN® 200 AVpro DINrail in jegliche Verteilerkästen, ist die besonders einfache Realisierung von Vernetzungslösungen über die hausinterne Stromleitung möglich. Die optimale Einkopplung auf drei Phasen an das Stromnetz führt zu einer deutlich höheren Leistung im Powerline-Netzwerk. Neben der gebäudeweiten Bereitstellung von Breitband-Internet ist die devolo Neuentwicklung ideal zur Umsetzung von Multimedienetzwerken (IPTV, HDTV), Gebäudesteuerung, Anbindung von netzwerkfähigen Endgeräten sowie zum Einsatz als Smart-Metering-Gateway für die Energiedatenübertragung.

# Was dLAN® besonders macht.

HIGHLIGHTS



## Highlights

- HomePlug AV-Hutschienenadapter mit Übertragungsraten von bis zu 200 Mbit/s. Ideal als Zählerpunkterweiterung beim Smart Metering oder Zentraleinheit für Gebäudeautomation und Smart Home-Anwendungen (z.B. Breitband-Internet, Multimedia-Netzwerke für IPTV und HDTV, Anbindung netzwerkfähiger Endgeräte)
- IP-Netzwerk über PLC (Power Line Communication) als Backbone für Energiedatenerfassung oder Smart Home Anwendungen
- Einfache Heimanwendungsszenarien ebenso wie komplexe Szenarien mit Master/Slave Architektur möglich
- Optimale Einspeisung durch 3 phasige Einkopplung
- AES-Datenverschlüsselung über Pushbutton am Gerät
- Unterstützung durch den AVpro manager
- Bis zu 64 Geräte pro Segment
- Überspannungskategorie 3
- 300 m Reichweite über das Stromnetz
- Erweiterter Temperaturbereich -25 – 55°C
- Produktlebenszeit >= 10 Jahre
- Installation im Verteilerkasten durch eine Elektrofachkraft
- Zusammenspiel mit allen 200 und 500 Mbit/s Standardgeräten sowie den Geräten der dLAN® PROFESSIONAL Produktlinie

**Nr. 1**  
Meistgekauft  
Powerline Adapter  
in Deutschland

# HomePlug vom Weltmarktführer

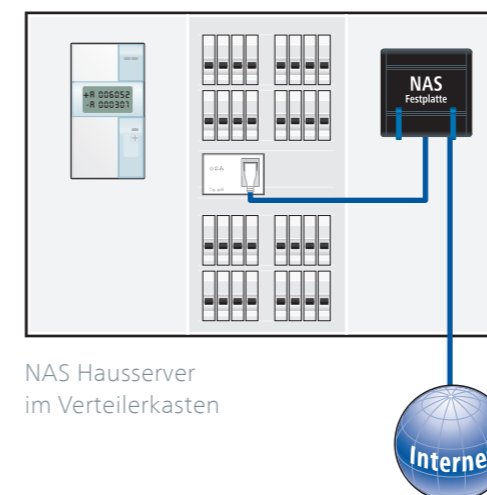
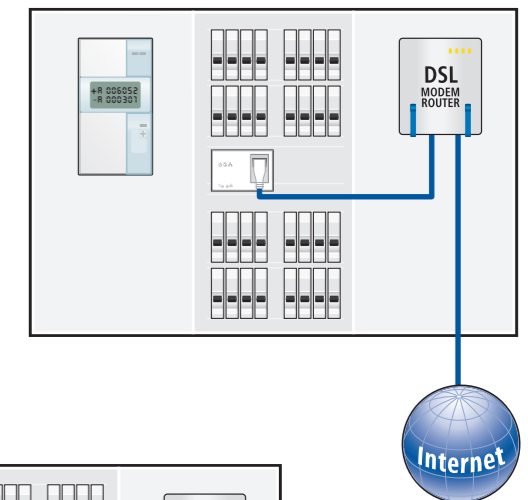
Die devolo-Technologie nutzt die hausinterne Stromleitung zur Vernetzung, sodass keine aufwändige Neuverkabelung erforderlich ist. dLAN® lässt sich auf vielfältige Weise am oder im Smart Meter integrieren, sodass für jedes Szenario eine ideale Lösung zur...

- Einfache und schnelle Installation in die vorhandene Infrastruktur
- Skalierbare Lösung
- Datenübertragung über die Stromleitung
- Bauform schützt vor Vandalismus
- Auf Standards-basierte Technologie
- Technologie vom Marktführer
- Möglichkeit zur 3phasigen Einspeisung bietet optimale Signalabdeckung
- Erweiterter Temperaturbereich von -25°C bis +55°C

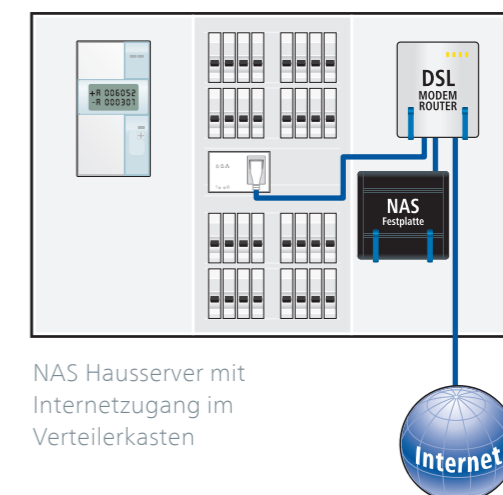
dLAN® LÖSUNGEN

## Anwendungsbeispiele

Mit dem dLAN® 200 AVpro DINrail können Sie eine vorhandene Installation einfach und mit nur geringen Investitionen zur effizienten Smart-Metering-Lösung erweitern. Die Installation erfolgt schnell und einfach in der Nähe des Zählers ohne Verlegung zusätzlicher Kabel. Aufgrund der geschlossenen Installation im Verteilerkasten ist der Adapter vor Diebstahl und Vandalismus geschützt. Die Geräte laufen extrem stabil und die Datenübertragung ist sicher – einstecken, läuft.



NAS Hausserver  
im Verteilerkasten



NAS Hausserver mit  
Internetzugang im  
Verteilerkasten

<b>Standards</b>	Ethernet-Spezifikation IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, Auto MDI / X HomePlug AV
<b>Protokolle</b>	CSMA/CA
<b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>	200 Mbit/s
<b>Übertragungsverfahren</b>	asynchron
<b>Modulation</b>	OFDM - 1155 Träger, 1024/256/64-QAM, QPSK, BPSK
<b>Datenweg</b>	Ethernet <-> Stromnetz
<b>Reichweite</b>	300 m
<b>Sicherheit</b>	128Bit AES-Verschlüsselung über Stromnetz (per Tastendruck aktivierbar)
<b>Button</b>	Verschlüsselungsknopf Resetknopf
<b>LEDs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power</li> <li>• Ethernet (Link/Act)</li> <li>• dLAN® (Link/Act/Qualität)</li> </ul>
<b>dLAN®-Anschluss</b>	1phasiger oder 3phasiger Anschluss per Netzklemme (0,18 – 6 mm <sup>2</sup> )
<b>Geräte-Anschluss</b>	Ethernet RJ45
<b>Leistungsaufnahme</b>	Maximal 4.6W Typisch 3.6W Stand-by 0.8W bei max. 0.1A
<b>Spannungsversorgung</b>	AC 230V 50/60Hz
<b>Temperatur</b>	Lagerung: -25°C – 70°C Betrieb: -25°C – 55°C
<b>Gewicht</b>	178 g
<b>Maße</b>	4TE 90 x 73 x 66 mm (Höhe x Breite x Tiefe)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	10–90% Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
<b>Konfiguration</b>	Per Software unter Windows® XP (32 Bit), Windows® Vista (32/64 Bit), Windows® 7 (32/64 Bit), Linux®
<b>Zulassungen</b>	CE-konform gemäß den technischen Anforderungen für alle Länder der EU und die Schweiz: EN 55022, EN 50412, EN 60950(Überspannungskategorie 3)

devolo  
  
**green-IT**  
 Responsible and sustainable



PowerSave



Highly Recyclable

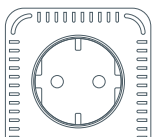


Active Waste Management



RoHS Compliant

Our energy.  
Your business.



**dLAN**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL

# dLAN<sup>®</sup> PROFESSIONAL

**devolo**

The Network Innovation

devolo Deutschland  
 Charlottenburger Allee 60  
 52068 Aachen  
 Tel +49 (0)241-182 79-0  
 Fax +49 (0)241-182 79-999  
 info@devolo.de, www.devolo.de