

dLAN®

200 AVpro DINrail

devolo

The Network Innovation

Effiziente Gebäudevernetzung mit dLAN®-PLC- Hutschienenadapter

- HomePlug AV Hutschienenadapter
- Datenübertragung über Stromleitung
- Bis zu 200 Mbit/s

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.



Produkt-Highlights

- HomePlug AV-Hutschienenadapter mit Übertragungsraten von bis zu 200 Mbit/s – ideal als Zählerpunkterweiterung oder Zentraleinheit für Gebäudeautomation- und Smart Home-Anwendungen
- Installation auf Hutschiene im Verteilerkasten
- IP-Netzwerk über PLC (Power Line Communication) als Backbone für Energiedatenerfassung oder Smart Home Anwendungen
- PLC-Erweiterung der MUC-C-Kundenschnittstelle (bei der Energiedatenerfassung)
- 1 Ethernet Port Auto MDI/X
- 3phasiger / 1phasiger Netzanschluss, interne Phasenkopplung
- Überspannungskategorie 3
- Reichweite: 300 m über das Stromnetz
- AES-Datenverschlüsselung über Pushbutton am Gerät

Produktvorteile

- 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

Einsatzgebiete

- Gebäudeautomation
- Gebäudevernetzung
- Smart Home Anwendungen
- Smart Metering – Energiedatenerfassung
- AMR (Automated Meter Reading) Anwendungen

www.devolo.de

Technische Daten

dLAN®200 AVpro DINrail



Allgemein

Standards

Ethernet-Spezifikation IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, Auto MDI / X, HomePlug AV, IEEE 1901

Medienzugriffsverfahren

CSMA/CA

Übertragungsgeschwindigkeit

200 Mbit/s (brutto)

Übertragungsverfahren

asynchron

Modulation

OFDM – 1155 Träger, 1024/256/64-QAM, QPSK, BPSK

Reichweite

Stromleitung: 300 m

Sicherheit

128 Bit AES-Verschlüsselung (per Tastendruck aktivierbar)

QoS

Analyse und Klassifizierung des Datenverkehrs über:

- VLAN Tag Priority IEEE 802.1p
- Type of Service (ToS)
- IGMP Snooping
- Traffic Type (Unicast/Multicast/Broadcast)
- Differentiated Services (DSCP)

Maße

4 TE

90 x 73 x 66 mm (Höhe x Breite x Tiefe)

Gewicht

178g

Anzeigen /Anschlüsse

LEDs

- Power
- Ethernet (Link/Act)
- dLAN® (Link/Act/Qualität)

dLAN® Geräte-Anschluss

- RJ 45, 10/100 Mbit/s, Auto MDI/X
- 1phasiger oder 3phasiger Anschluss (L1, L2, L3, N) per Netzklemme (0,18 – 6 mm²)

Internes Netzteil

Leistungsaufnahme

- Maximal 4.6W
- Typisch 3.6W
- Stand-by 0.8W, bei max. 0.1A

Spannungsversorgung

AC 230V 50/60Hz

Umgebungsbedingungen

Temperatur

Lagerung: -25°C – +70°C

Betrieb: -25°C – +55°C

Luftfeuchtigkeit

10–90% Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

Zertifikate

Zulassungen

CE-konform gemäß den technischen Anforderungen für Deutschland, EU und Schweiz

- EN 55022 (Class B)
- EN 50412
- EN 60950

Lieferumfang

- dLAN® 200 AVpro DINrail
- Ethernet-Kabel RJ45-RJ45 (Cat 5)
- Kurzinstallationsanleitung
- CD-ROM: PDF-Handbuch, Managementsoftware dLAN® 200 AVpro manager für Windows® Vista32bit/Vista64bit/XP32bit, Windows®7, Linux®

Artikelnummer

1789

Professionelle Lösungen mit dLAN®

devolo

The Network Innovation

devolo Deutschland

Charlottenburger Allee 60
52068 Aachen
Tel +49 (0) 241 18279-0
Fax +49 (0) 241 18279-99
info@devolo.de · www.devolo.de

devolo Österreich

Reihergraben 10/2
3400 Klosterneuburg
Tel +43 (0) 2243 208 95
Fax +43 (0) 2243 208 95 15
info@devolo.at · www.devolo.at

devolo Schweiz

Davidstr. 9
9000 St. Gallen
Tel +41 712 4304 40
info@devolo.ch
www.devolo.ch