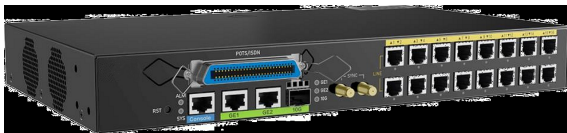


ALLNET Punkt-zu-Mehrpunkt 2-wire G.now 16 Port DSLAM/Main Telephony Line Unit ALL-G.now109M-2wire-16

[>>> Zum Shop-Artikel](#)

EAN CODE



ALL-G.now109M-2wire-16

G.now / G.hn 2-Draht DSLAM – Bis zu 2 Gbps über bestehende Telefonverkabelung

Der **ALL-G.now109M-2wire-16** ist die zentrale Master-Einheit der ALLNET G.now / G.hn 2-Draht Hochgeschwindigkeitslösung zur Nutzung bestehender Telefonleitungen in Mehrparteienhäusern, Hotels, Wohnanlagen und Bürogebäuden.

Mit moderner **G.hn-Technologie** ermöglicht das System Datenübertragungen mit einer physikalischen Rate von bis zu 2 Gbps und einem Datendurchsatz von bis zu 1,7 Gbps – deutlich leistungsfähiger als klassische ADSL- oder VDSL-Lösungen.

Ideal für Bestandsgebäude, in denen eine Glasfaserverkabelung (FTTH) aufwendig oder kostenintensiv ist.

Bestehende Telefonleitungen als High-Speed-Netzwerk nutzen

Die Lösung überträgt Gigabit-Daten über:

- 2-adrige Nebenstellenleitungen (Parallelleitung / Twisted Pair)
- vorhandene PSTN-Installationen (POTS & ISDN)
- Koexistenz mit ADSL/VDSL im gleichen MDF

Dadurch lassen sich Gebäude schnell und kosteneffizient mit High-Speed-Internet ausstatten – ohne neue Verkabelung.

Systemarchitektur

Zentrale (MDF / Technikraum):

- ALL-G.now109M-2wire-16 (Master / DSLAM)

Teilnehmer (Zimmer / Wohnung):

- ALL-G.now-109SP

Bis zu **16 Teilnehmerleitungen direkt pro Gerät.**

Durch Kaskadierung von bis zu fünf (5) Geräten ALL-G.now109M-2wire-16 können **bis zu 80 Wohneinheiten/Clients** versorgt werden.

Leistungsmerkmale

Gigabit Performance

- G.hn SISO Übertragung
- Physikalische Rate bis 2 Gbps
- Realer Datendurchsatz bis 1,7 Gbps
- 10G/1G SFP+ Uplink-Port für Backbone-Anbindung
- 2x Gigabit Ethernet Ports

Koexistenz mit Telefonie

- Unterstützt PSTN (POTS & ISDN)
- Beeinträchtigt keine Telefon- oder Faxdienste
- Betrieb parallel zu ADSL/VDSL möglich

Ideal für MDU/MTU-Strukturen

- Hotels
- Wohnheime

- Bestandswohnanlagen
- Bürogebäude
- Denkmalgeschützte Objekte

Professionelle Netzwerkausstattung

Schnittstellen

- 16x RJ11 G.hn Ports
- 1x RJ21 (für 16 Leitungen)
- 2x 10/100/1000M Ethernet
- 1x 10G/1G SFP+ Uplink
- 1x RJ45 Konsole
- Clock Sync (SYN_IN / SYN_OUT) für Kaskadierung

Layer-2 / Layer-3 Funktionen

- VLAN
- QoS
- ACL
- SSH
- DoS Protection
- MAC Management
- Storm Suppression
- IGMP
- IPv4 / IPv6 Unterstützung

Kompaktes & robustes Design

- 19"-Rackfähig (1HE Bauhöhe)



- Kompakte Abmessungen: 340 x 44 x 200 mm
- Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
- Geräuscentwicklung = 40 dB @ 25°C
- Luftgekühltes System
- Externes Netzteil

Ideal für kleine MDFs und Technikräume.

Hohe Betriebssicherheit

- CPU Traffic Protection & Priorisierung
- Bandbreitenkontrolle
- Schutz vor illegalem Traffic & Angriffen
- Temperaturüberwachung
- Anti-Diebstahl-Design

Typische Anwendung

In älteren Gebäuden ohne strukturierte Netzwerkverkabelung wird der ALL-G.now109M-2wire-16 im MDF installiert.

Über die vorhandene Telefon-Nebenstellenleitung wird jede Wohneinheit mit einem G.now Client (z.B. ALL-G.now-109SP oder HA3515-DG) verbunden und erhält:

- High-Speed Internet
- Gigabit LAN
- Optional Wi-Fi 6 (bei HA3515-DG)
- Parallele analoge Telefonie

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Bis zu 2 Gbps über vorhandene 2-Draht-Leitung
- Keine Neuverkabelung notwendig
- Parallelbetrieb mit ADSL/VDSL möglich



- Skalierbar auf bis zu 48 Wohneinheiten
- 10G Uplink für Backbone-Anbindung
- Ideal für Bestandsgebäude

Technical Specifications

Main Telephone Line Unit	ALL-GHN109M-2WIRE-16
Interface	2* 10/100/1000M Copper Ports; 1* RJ21 Interface, Support up to 16 telephone ports; 16* RJ11 G.hn Ports. 1* Uplink 10G/1G SFP+ Port
Reset Button	Build-in Reset Button
LED	ALM
	LINE (1-16)
	SYS
	GE1/GE2 LED
	10G LED
SYNC Interface	Two SMA clock synchronization interfaces, SYN_OUT and SYN_IN, which are used for synchronizing the clocks of cascaded switches. Max. 5pcs of ALL-G.now109M-2wire-16 could be connected = 80 Rooms
Console	1*RJ45 Serial Port
Anti-theft Design	Anti-theft Hole
Working Temperature	-10°C to 50°C (14°F to 122°F)
Operating Humidity	10% to 90%
Storage Temperature	-40°C to 70°C? (-40°F to 158°F)
Storage Humidity	5% to 95%
Working Altitude	2000 m
Temperature Control	Supported
Heat Dissipation	Air Cooling
Noise	40dB@25°C, Up to 42dB
Power Supply	External Adapter
Dimensions (W x D x H)	340 mm * 44 mm * 200 mm (13.39 in. * 1.73 in. * 7.84 in.)
Certification	VCCI & JATE
Software Features	
Layer-2 Forwarding	G.hn, VLAN, MAC, Storm Suppression, LLDP, Mirror



Art.-Nr.: 237437
Herst.-Nr.: ALL-G.now109M-2wire-16

Layer-3 Forwarding	ARP, IPv4, IPv6
Security	ACL, QoS, SSH, DoS Protection
Application Protocol Features	DHCP Client, TFTP, FTP, NTP, Web
IPv6 Application Protocol	DHCP Client
Maximum Number of Supported Lines	Up to five main telephone line units can be cascaded to connect with 80 child telephone line units.

Zubehör

Art.-Nr.	Name
253100	ALLNET Punkt-zu-Mehrpunkt 2-wire G.now CPE, 2x GbE Ports mit PoE IEEE802.3bt 90W per Port