

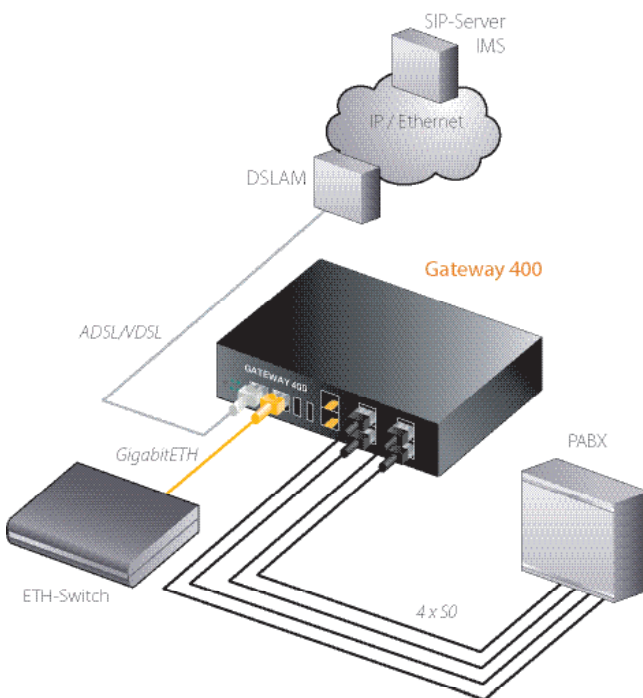
GATEWAY 400

ISDN SIP Gateway

Eigenschaften

- ▶ ISDN SIP Gateway für 4 ISDN-Basisanschlüsse (8 Telefonate gleichzeitig)
- ▶ ISDN BRI Mehrgeräteanschluss und Anlagenanschluss
- ▶ ADSL2+ Annex A/M/L und B/J
- ▶ VDSL2 30a Profil-Support
- ▶ GigabitETH-WANoE-Schnittstelle
- ▶ Integrierter Router/NAT (double-play)
- ▶ Audiokodierung (G.711, G.726, G.729, weitere)
- ▶ Interner, langzeitstabiler und hochgenauer 5ppm-Takt
- ▶ Erweitertes QoS sichert double-play Servicequalität
- ▶ Fernprovisionierung und Management durch TR-069
- ▶ Integriertes Netzteil und vorbereitet für 19"-Rackeinbau
- ▶ Unterstützt SIP2.0, PPPoE, DHCP, SIPconnect 1.1 Interoperabilität

Funktionsschaltbild



Beispiel:
Anlagenanschlüsse im NGN: Dual-Play, Router | VDSL-WAN



Kurzbeschreibung

Sprachübertragung über IP löst zunehmend analoge und auf ISDN basierende Übertragungstechniken ab. Daraus entsteht die Forderung, vorhandene ISDN-Nebenstellenanlagen (PBX) in die neue IP-Umgebung zu integrieren bzw. den ISDN-Dienst auch in einem All-IP-Netz anzubieten.

Der ISDN-SIP-Gateway 400 von Sphairon besitzt in seiner Grundausstattung teilnehmerseitig 4 S₀-Schnittstellen. Das ermöglicht gleichzeitig bis zu 8 Telefonate über das IP-Netz. Die Anbindung kann sowohl über einen VDSL2/ADSL2-Zugang, als auch mit vorgeschaltetem Modem/Router (z.B. SHDSL) über die WANoE-Schnittstelle erfolgen.

Die Bereitstellung zahlreicher Supplementary Services, wie CLIP, CLIR, COLP, COLR, Cfx ermöglichen die professionelle Umstellung der Sprachdienste auf ein einheitliches IP-Netz.

Durch die integrierte Router-Funktionalität (double play mit QoS) kann der Gateway 400 auch als Router für Datendienste über dieselbe DSL-Leitung genutzt werden.

Zum professionellen Einbau in ein 19"-Rack kann das Gerät mit entsprechenden Halterungen versehen werden; alle Anschlüsselemente und Anzeigen sind an der Frontseite angeordnet, die Netzleitung befindet sich an der Rückseite.

Durch die Kaskadierung von zwei Geräten ist eine Erweiterung auf 8 ISDN-Schnittstellen möglich.

Bestellinformationen

- ▶ Gateway 400 Best.Nr. 286920
- ▶ Gateway 400dp Best.Nr. 286925

Kontakt

- ▶ Sphairon GmbH (a ZyXEL Company)
Philipp-Reis-Str. 1 | 02625 Bautzen
- ▶ Telefon: 035937 882 0
- ▶ Email: sales@zyxel.de

Technische Daten

Schnittstellen

- ▶ WAN-Schnittstelle
 - ▶ VDSL2/ADSL2+ – Schnittstelle
 - ▶ VDSL2 ITU-T G.993.2
 - ▶ Frequenzplan: 998 (997), Profile 8 MHz...30 MHz
 - ▶ ADSL, ADSL2 und ADSL2+
 - ▶ Annex B und J, U-R2, T-Com 1TR112, Annex A
 - ▶ Steckverbinder: RJ45 nach DIN EN 60603-7
 - ▶ WAN over Ethernet (WANoE)
- ▶ LAN-Schnittstellen
 - ▶ 1000 Base-T, gemäß IEEE 802.3
 - ▶ Autonegotiation
 - ▶ MDI/ MDIX
- ▶ S₀-Schnittstellen
 - ▶ bis zu 4 Ports BRI (bei Kaskadierung bis zu 8 Ports)
 - ▶ Gemäß ITU-T I.430
 - ▶ Speisefähig; Leistungsabgabe max. 420mW
 - ▶ Speisespannung 34-42 V DC in revers-Polarität
 - ▶ DSS-1 Protokoll

Telefonie

- ▶ SIP-konform nach RFC 3261 V2.0
- ▶ Verwalten von bis zu 10 Internet-(SIP-Accounts)
- ▶ Bis zu 4 Verbindungen gleichzeitig (Providerabhängig)
- ▶ Unterstützung von Dienstmerkmalen (CLIP, CLIR, CFx, CW, CH, 3PTY, 64k clear channel)
- ▶ Sprach-Codex:
G.711, G726-32, G726-40, G726-24, G.729a/b
- ▶ Voice Activity Detection, Comfort Noise Generation
- ▶ Echokompensation: G.168-kompatibel
- ▶ DTMF: in-band, out-band und SIP-Info

Codec- und Sprachkompression

- ▶ G.711 a-law/μ-law
- ▶ G.726, G.729
- ▶ T.38 Support
- ▶ Adaptiver / fester Jitter Buffer – max. 200ms
- ▶ RTP/SRTP Protokoll Support (RFC3550, RFC3711)
- ▶ Silence Compression
- ▶ Comfort Noise Generation

Weitere Features

- ▶ Interne Takterzeugung 5ppm
- ▶ Synchronisation über GPS, SyncE, ACR, IEEE 1588 optional möglich

Management

- ▶ Web Server mit HTTP Version 1.0 und 1.1
- ▶ Web-basierendes Gerätemanagement
- ▶ TR-069/TR-104 remote management
- ▶ Telnet / TFTP Server
- ▶ TR-069 und Web-basierendes Firmware-Upgrade

Networking

- ▶ 2/3 Gigabit Ethernet Ports (LAN)
- ▶ DHCP Client/Server
- ▶ PPPoE Client (multi-session)
- ▶ VLAN, Secondary IP
- ▶ NAT
- ▶ DNS
- ▶ Integrierte SPI-Firewall
- ▶ PAP/CHAP Authentication
- ▶ SSH/SSL Client für Management-Unterstützung

QoS

- ▶ Voice priority
- ▶ IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q
- ▶ 4096 VLANs (Tag insertion/deletion)

Allgemeine Daten

- ▶ Abmessungen (HxBxT): 45 x 245 x 165mm
- ▶ Integrierte Stromversorgung
 - ▶ Nennspannung: 230 V AC
 - ▶ Stromaufnahme: 0,2 mA (maximal)
 - ▶ Nennfrequenz: 50 Hz