

I Gateway VoIP Fitre GFX400 permettono di collegare ogni centrale telefonica dotata di connessioni analogiche (linee urbane o interni) alla rete IP.

I modelli a disposizione condividono le medesime caratteristiche di funzionamento e differiscono tra loro per le porte analogiche (FXS, FXO) presenti a bordo:



Codice Prodotto	Nome Modello	Porte analogiche	Porte Ethernet
7531105	GFX404	4FXS	1WAN+4LAN
7531106	GFX440	4FXO	1WAN+4LAN
7531107	GFX422	2FXO+2FXS	1WAN+4LAN

Ciascun Gateway supporta simultaneamente fino a 4 conversazioni (chiamate PSTN verso VoIP e VoIP verso PSTN): i collegamenti telefonici possono essere "estesi" attraverso la rete IP in maniera completamente trasparente ai criteri di segnalazione telefonica (DTMF, CLI, Flash, Inversione di Polarità, etc.).

Tramite protocollo SIP è possibile il collegamento a Soft Switch o proxy server SIP esterni, ad esempio Operatori Telefonici IP. Il server software interno permette inoltre di stabilire un network privato VoIP tra diversi Gateway GFX, senza la necessità di utilizzare Proxy Server SIP di terze parti.

Il router switch è dotato di 4 porte LAN e funzioni di firewall: permette la gestione di altri dispositivi IP con funzione di QoS. Il supporto DDNS permette al gateway di essere raggiungibile anche in caso di assegnamento dinamico di indirizzi IP.

Caratteristiche principali:

WAN

- 1 porta 10/100Mbps, RJ45, Ethernet, auto-crossover
- Supporto per IP statico, PPoE, DHCP, dynamic DNS (DDNS)
- QoS: IP TOS e DiffServ per SIP e RTP
- NAT traversal: Port Forwarding, STUN, UPnP, Outbound Proxy
- NTP RFC 1305 (fino a 3 Time Servers), supporto Time Zone
- Mac Address Clone
- Analisi Pacchetti RTP (inviati, ricevuti, persi) per migliorare qualità voce

LAN

- 4 porte 10/100Mbps, RJ45, Ethernet, auto-crossover
- Router e Bridge (anche in modalità NAT)
- Firewall e protezione DoS
- Traduzioni NAT (Network) e PAT (Porta)
- DHCP Server, DMZ, Virtual Server, Port Forwarding
- Filtraggio di traffico in base a MAC, IP, porta TCP/UDP e URL
- Protezione attacchi TCP, UDP, IP, protocolli ICMP, SYN flood, IP spoofing, Ping of Death, Tear Drop, etc...
- QoS : priorità impostabili sulle porte, con 'rate limit'

GESTIONE E CONTROLLO

- LED di controllo per l'attività del dispositivo
- Configurazione da browser Web tramite interfaccia grafica in Italiano
- Configurazione da telefono assistita da messaggi vocali IVR

VOIP

- Protocollo SIP RFC3261
- Supporto per 4 conversazioni voce / FAX simultanee
- Codec: G.711(A/µlaw), G.726, G.729A, G.723.1
- Supporto chiamate PSTN verso VoIP e VoIP verso PSTN (porte FXO)
- Server per stabilire un network privato VoIP con altri Gateway GFX
- CNG (Comfort Noise Generation) e VAD (Voice Activity Detection)
- Soppressione del silenzio e cancellazione d'eco G.165/G.168
- Jitter Buffer adattativo e Controllo di Guadagno programmabile
- Fax: T.30 (G.III) / Real time T.38 / Secured T.38 FAX relay
- DTMF In banda e relay DTMF fuori banda (RFC2833, SIP INFO)
- Riconoscimento (autoapprendimento) della disconnessione su porte FXO
- Supporto Caller ID (CLIP/CLIR). Riconoscimento e generazione toni DTMF
- Supporto FSK. Generazione e riconoscimento inversione di polarità
- Dettagli delle Chiamate (CDR) esportabili a server esterni
- Funzioni di centrale telefonica locale: Hotline, Trasferita, Conferenza, Chiamata in Attesa, Parcheggio, Inoltro, Deviazione, Blocco Chiamate, Rubrica di Sistema
- Messaggio di Benvenuto vocale registrabile (modelli con porte FXO)
- Gestione del failover mediante registrazione a SIP Proxy server alternativo
- E.164 Numbering e supporto ENUM
- Porte voce: RJ11, protocollo di segnalazione Loop Start

SPECIFICHE GENERALI

- Dimensioni: 202 x 172 x 35 (L/P/H in mm)
- Peso: 450 g
- Alimentazione: tramite adattatore 100-240Vca, 50/60Hz, 12Vcc, 750mA
- Temperatura: da 0° a 45°C (Operativa); da -25° a 75°C (Stoccaggio); Umidità: fino al 90% senza condensa