

# GFX404N

**Gateway VoIP a 4 porte analogiche  
4 FXS  
Router, Switch  
Protocollo SIP**

Cod. 7531132

rev. 201505



I Gateway VoIP Fitre GFX404N permettono di collegare ogni centrale telefonica dotata di connessioni analogiche (linee urbane o interni) alla rete IP.

Ciascun Gateway supporta simultaneamente fino a 4 conversazioni: 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.



## Codici Prodotto

Modello	Descrizione	Codice
GFX404N	Gateway VoIP GFX analogico – 4 porte FXS – 1WAN, 4LAN, Router e Switch. Protocollo SIP	7531132

## 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 possibilità di applicare restrizioni sulla banda massima disponibile

### 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, Trasferta, 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: 226 x 155 x 80 (L/P/H in mm)
- Peso: 0,450 Kg
- Alimentazione: tramite adattatore 100-240Vca, 50/60Hz, 12Vcc, 2A
- Temperatura: da 0° a 45°C (Operativa); da -25° a 75°C (Stoccaggio);
- Umidità: fino al 90% senza condensa