

GFX440N

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

Cod. 7531136

rev. 201603

I Gateway VoIP Fitre **GFX440N** permettono di collegare ogni centrale telefonica dotata di connessioni analogiche (linee urbane o interni) alla rete IP.



GFX440N supporta simultaneamente fino a 4 conversazioni: i criteri di segnalazione telefonica (DTMF, CLI, Flash, Inversione di Polarità, etc.) vengono "estesi" attraverso la rete IP in maniera completamente trasparente.

Tramite protocollo SIP i terminali collegati al Gateway possono essere connessi ad un Soft Switch o ad un proxy server SIP esterno, ad esempio ad Operatori Telefonici IP. Come tutti gli altri Gateway GFX Fitre, anche **GFX440N** può fare parte di un network privato VoIP generato dal server software interno di uno dei Gateway GFX del network, senza necessità di utilizzare un 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, PPPoE, 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
- 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

Codice Prodotto	Nome Modello	Porte Analogiche	Porte Ethernet
7531136	GFX440N	4 FXO	1WAN+4LAN