

I Gateway VoIP Fitre GFX3200+ permettono di collegare ogni centrale telefonica dotata di connessioni analogiche (linee urbane o interni) alla rete IP.

Ciascun Gateway supporta simultaneamente fino a 32 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.).

Il Gateway GFX3200+ è dotato di due slot di espansione liberamente utilizzabili per l'inserimento delle apposite schede di espansione GFXE0808 (8 porte FXS + 8 porte FXO), GFXE0016 (16 porte FXS) e GFXE1600 (16 porte FXO).

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 supporto DDNS permette al gateway di essere raggiungibile anche in caso di assegnamento dinamico di indirizzi IP.

Standard supportati

SIP, Voice and FAX Related Standard

- RFC1889 RTP: A Transport Protocol for Real-Time Applications.
- RFC2543 SIP: Session Initiation Protocol
- RFC2833 RTP Payload for DTMF Digits, Telephony Tones and Telephony Signals
- RFC2880 Internet Fax T.30 Feature Mapping
- RFC2976 The SIP INFO Method
- RFC3261 SIP: Session Initiation Protocol
- RFC3262 Reliability of Provisional Responses in Session Initiation Protocol (SIP)
- RFC3263 Session Initiation Protocol (SIP): Locating SIP Servers
- RFC3264 An Offer/Answer Model with Session Description Protocol (SDP)
- RFC3265 Session Initiation Protocol (SIP) - Specific Event Notification
- RFC3311 The Session Initiation Protocol (SIP) UPDATE Method
- RFC3323 A Privacy Mechanism for the Session Initiation Protocol (SIP)
- RFC3325 Private Extensions to the Session Initiation Protocol (SIP) for Asserted Identity within Trusted Networks
- RFC3362 Real-time Facsimile (T.38) - image/t38 MIME Sub-type Registration
- RFC3515 The Session Initiation Protocol (SIP) Refer Method
- RFC3550 RTP: A Transport Protocol for Real-Time Applications. July 2003
- RFC3665 Session Initiation Protocol (SIP) Basic Call Flow Examples
- RFC3824 Using E.164 numbers with the Session Initiation Protocol (SIP)
- RFC3841 Caller Preferences for the Session Initiation Protocol (SIP)
- RFC3842 A Message Summary and Message Waiting Indication Event Package for the Session Initiation Protocol (SIP)
- RFC3891 The Session Initiation Protocol (SIP) "Replaces" Header
- RFC3892 The Session Initiation Protocol (SIP) Referred-By Mechanism
- RFC3960 Early Media and Ringing Tone Generation in the Session Initiation Protocol (SIP)

Network Related Standard

- RFC318 Telnet Protocols
- RFC791 Internet Protocol
- RFC792 Internet Control Message Protocol
- RFC793 Transmission Control Protocol
- RFC768 User Datagram Protocol
- RFC826 Ethernet Address Resolution Protocol
- RFC959 File Transfer Protocol
- RFC1034 Domain Names - concepts and facilities
- RFC1035 Domain Names - implementation and specification
- RFC1058 Routing Information Protocol
- RFC1157 Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC1305 Network Time Protocol (NTP)
- RFC1321 The MD5 Message-Digest Algorithm
- RFC1349 Type of Service in the Internet Protocol Suite
- RFC1350 The TFTP Protocol (Revision 2)
- RFC1661 The Point-to-Point Protocol (PPP)
- RFC1738 Uniform Resource Locators (URL)
- RFC2854 The 'text/html' Media Type
- RFC2131 Dynamic Host Configuration Protocol
- RFC2136 Dynamic Updates in the Domain Name System (DNS UPDATE)
- RFC2327 SDP: Session Description Protocol
- RFC2474 Definition of the Differentiated Services Field (DS Field)
- RFC2516 A Method for Transmitting PPP Over Ethernet
- RFC2616 Hypertext Transfer Protocol - HTTP/1.1
- RFC2617 HTTP Authentication: Basic and Digest Access Authentication
- RFC2637 Point-to-Point Tunneling Protocol
- RFC2766 Network Address Translation - Protocol Translation (NAT-PT)
- RFC2782 A DNS RR for Specifying the location of Services (DNS SRV)
- RFC2818 HTTP Over TLS (HTTPS)
- RFC2916 E.164 Number and DNS
- RFC3022 Traditional IP Network Address Translator
- RFC3489 STUN - Simple Traversal of User Datagram Protocol (UDP) Through Network Address Translators (NATs)

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

- 1 porta 10/100Mbps, RJ45, Ethernet, auto-crossover
- Router e Bridge (anche in modalità NAT)
- 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 ed Inglese
- Configurazione da telefono assistita da messaggi vocali IVR

VOIP

- Protocollo SIP RFC3261
- Supporto per 8 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: 445 x 250 x 45 (L/P/H in mm)
- Peso: 3,1 Kg
- Alimentazione: tramite adattatore 100-240Vca, 50/60Hz
- Temperatura: da 0° a 45°C (Operativa); da -25° a 75°C (Stoccaggio);
- Umidità: fino al 90% senza condensa