



Gateway VoIP serie "GFX"

I nuovi gateway VoIP FITRE "GFX" permettono di collegare ogni centrale telefonica dotata di connessioni analogiche (linee urbane od interni) alla rete IP. Gli utenti della centrale possono pertanto fruire pienamente dei benefici della nuova tecnologia VoIP (Voice over IP), senza per questo essere costretti a costose sostituzioni.

I vantaggi della soluzione tecnica di interfacciamento della telefonia tradizionale a quella IP tramite i gateway VoIP **GFX**, rispetto alla realizzazione di impianti telefonici con centrali puramente IP, sono attualmente molteplici sia per natura tecnica che economica.

Abbinare l'utilizzo delle centrali telefoniche "tradizionali" ai gateway VoIP **GFX**, consente infatti di fruire dei benefici della connettività IP in termini di flessibilità e costo dei collegamenti, senza per questo obbligare gli utenti a rivoluzionare la propria infrastruttura e le proprie abitudini di utilizzo del servizio telefonico.

I gateway VoIP **GFX** possono essere utilizzati per "estendere" i collegamenti analogici attraverso la rete IP, in maniera completamente trasparente a tutti i criteri di segnalazione telefonica (DTMF, CLI, Flash, Inversione di polarità, etc.) in modo che gli utenti remoti possano comportarsi esattamente come gli utenti locali del centralino telefonico. Per garantire una buona qualità di comunicazione, i gateway VoIP **GFX** supportano un'ampia gamma di codec ed effettuano il trasporto dei toni DTMF e delle comunicazioni FAX direttamente in modalità dati, senza quindi perdita di qualità dovuta a compressione.

I gateway VoIP **GFX** possono anche essere utilizzati per collegare i tradizionali centralini telefonici (PABX) ad un Operatore Telefonico IP, consentendo quindi di fruire dei vantaggi di tariffe telefoniche competitive.

L'utilizzo dei gateway VoIP **GFX** permette quindi di:

- collegare tra loro centralini telefonici (PABX) remoti
- collegare a qualsiasi PABX terminali telefonici analogici remoti, quali interni del PABX stesso
- collegare ai PABX linee telefoniche di Gestori Telefonici IP, con evidenti vantaggi in termini economici rispetto ad una soluzione nativamente IP.

gateway VoIP a 2 porte

**GFX101****Codice Prodotto 7531114**

- ⇨ 1 FXS, 1PSTN, 1 WAN, 1 LAN, protocollo SIP
- ⇨ 1 connettore RJ11 FXS per telefoni BCA o attacchi di urbana di PABX
- ⇨ 1 connettore PSTN per Linea Urbana di backup
- ⇨ 1 porta WAN per accesso ad Internet
- ⇨ 1 porta LAN per collegamento diretto di un PC

GFX102**Codice Prodotto 7531113**

- ⇨ 2 FXS, 1 WAN, 1 LAN, protocollo SIP
- ⇨ 2 connettori RJ11 FXS per telefoni BCA o attacchi di urbana di PABX
- ⇨ 1 porta WAN per accesso ad Internet
- ⇨ 1 porta LAN per collegamento diretto di un PC

Nota: GFX102 è sostituito da GFX102+, Cod. 7531122

Misure in mm: LxHxP 96x38x135 - Peso: 160 g

gateway VoIP a 4 porte

**GFX422****Codice Prodotto 7531107**

- ⇨ 2 FXS, 2 FXO, 1 WAN, 4 LAN router e switch, protocollo SIP
- ⇨ 2 connettori RJ11 FXS per telefoni BCA o attacchi di urbana di PABX
- ⇨ 2 connettori RJ11 FXO per connessioni alla porta di utente di un PABX o Linea Urbana
- ⇨ 1 porta WAN per accesso ad Internet
- ⇨ 4 porte LAN, funzioni di router e switch

GFX404**Codice Prodotto 7531105**

- ⇨ 4 FXS, 1 WAN, 4 LAN router e switch, protocollo SIP
- ⇨ 4 connettori RJ11 FXS per telefoni BCA o attacchi di urbana di PABX
- ⇨ 1 porta WAN per accesso ad Internet
- ⇨ 4 porte LAN, funzioni di router e switch

Misure in mm: LxHxP 202x35x172 - Peso: 450 g

GFX440**Codice Prodotto 7531106**

- ⇨ 4 FXO, 1 WAN, 4 LAN router e switch, protocollo SIP
- ⇨ 4 connettori RJ11 FXO per connessioni alla porta di utente di un PABX o Linea Urbana
- ⇨ 1 porta WAN per accesso ad Internet
- ⇨ 4 porte LAN, funzioni di router e switch

gateway VoIP a 8 porte**GFX844** **Codice prodotto 7531102**

- ⇨ 4 FXS, 4FXO, 1 WAN, 4 LAN router e switch, protocollo SIP
- ⇨ 4 connettori RJ11 FXS per telefoni BCA o attacchi di urbana di PABX
- ⇨ 4 connettori RJ11 FXO per connessioni alla porta di utente di un PABX o Linea Urbana
- ⇨ 1 porta WAN per accesso ad Internet
- ⇨ 4 porte LAN, funzioni di router e switch

GFX826 **Codice prodotto 7531103**

- ⇨ 6 FXS, 2FXO, 1 WAN, 4 LAN router e switch, protocollo SIP
- ⇨ 6 connettori RJ11 FXS per telefoni BCA o attacchi di urbana di PABX
- ⇨ 2 connettori RJ11 FXO per connessioni alla porta di utente di un PABX o Linea Urbana
- ⇨ 1 porta WAN per accesso ad Internet
- ⇨ 4 porte LAN, funzioni di router e switch

GFX808 **Codice prodotto 7531100**

- ⇨ 8 FXS, 1 WAN, 4 LAN router e switch, protocollo SIP
- ⇨ 8 connettori RJ11 FXS per telefoni BCA o attacchi di urbana di PABX
- ⇨ 1 porta WAN per accesso ad Internet
- ⇨ 4 porte LAN, funzioni di router e switch

GFX880 **Codice prodotto 7531101**

- ⇨ 8 FXO, 1 WAN, 4 LAN router e switch, protocollo SIP
- ⇨ 8 connettori RJ11 FXO per connessioni alla porta di utente di un PABX o Linea Urbana
- ⇨ 1 porta WAN per accesso ad Internet
- ⇨ 4 porte LAN, funzioni di router e switch



Misure in mm: LxHxP 302x45x179 - Peso: 1200 g

Corsi di Installazione dei prodotti Fitre

Il costante impegno di Fitre per la qualificazione professionale degli installatori dei suoi prodotti si concretizza ulteriormente con una serie di corsi strutturati per fornire, in modo articolato e completo, una buona conoscenza dei prodotti e permettere così una perfetta installazione.

In questi corsi, che durano normalmente l'intera giornata, l'installatore può apprendere come impostare ed installare correttamente un impianto Fitre, quali componenti è necessario prevedere e come consigliare al meglio il cliente per soddisfarne le esigenze. Durante il corso viene fornita a tutti i partecipanti un'ampia documentazione.

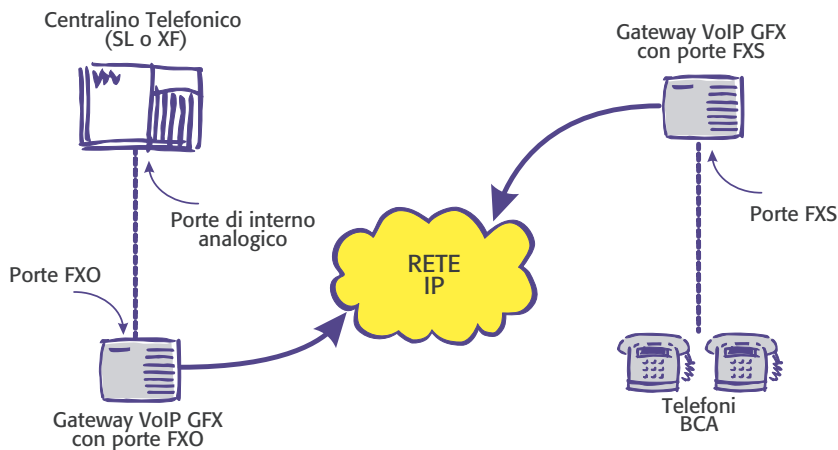
Al termine del corso, a ciascun partecipante viene rilasciato un attestato nominativo di partecipazione. La partecipazione, salvo diverso avviso, è gratuita ed agli installatori intervenuti viene abitualmente offerto un rinfresco. Le eventuali spese di viaggio e di soggiorno sono sempre a carico del partecipante.

Per informazioni su contenuti, calendario e modalità di partecipazione, inviare una e-mail alla Segreteria Corsi della Divisione DSA all'indirizzo "divisione.dsa@fitre.it".



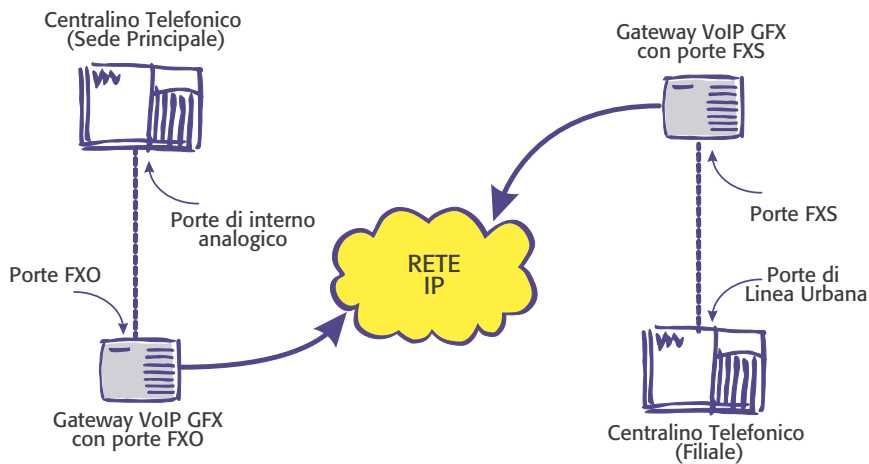
remotizzazione di Interni telefonici (BCA)

Il telefono remoto è a tutti gli effetti un interno della centrale telefonica



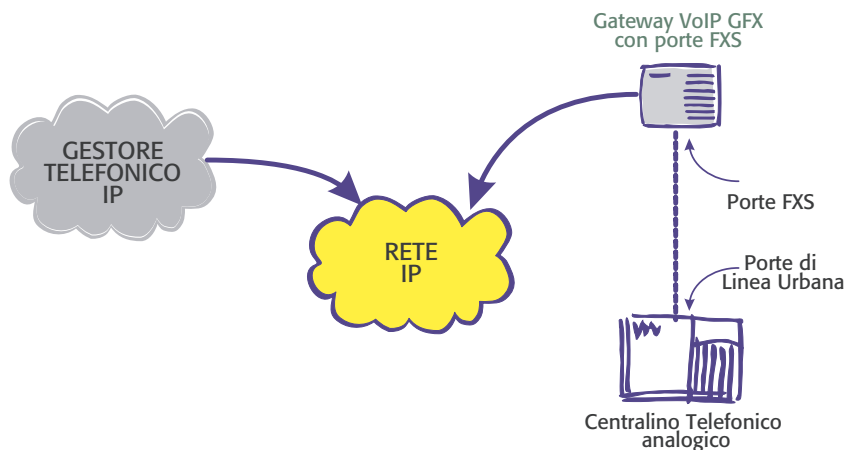
collegamento IP tra sedi remote

Le comunicazioni tra le sedi remote utilizzano il VoIP in alternativa alle linee telefoniche tradizionali



collegamento a Gestori Telefonici IP

Le centrali telefoniche sono collegate anche alle linee telefoniche VoIP dei Gestori Telefonici IP





Gateway VoIP serie "GFX"

Caratteristiche Tecniche Principali

VOCE e FAX

- Protocollo SIP (RFC3261)
- Codec: G.711, G.726, G.729A, G.723.1
- CNG (Comfort Noise Generation), 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.II)/Real time T.38/ Secured T.38 FAX relay
- DTMF In banda e relay DTMF fuori banda (RFC2833, SIP INFO)
- Supporto Caller ID (CLIP/CLIR). Riconoscimento/generazione toni DTMF
- Riconoscimento tono di occupato (Porte FXO)
- Supporto chiamate PSTN verso VoIP e VoIP verso PSTN (Porte FXO)
- Funzioni di centrale telefonica locale:
Hotline, Chiamata in attesa, Trasferita, Conferenza, Attesa, Parcheggio, Inoltro, Deviazione, Rubrica di sistema, Blocco chiamate
- Supporto Life-Line: Relè commuta porte FXS su porte FXO in caso di mancata alimentazione

CONFIGURAZIONE

- da telefono assistita da messaggi IVR
- da browser tramite interfaccia grafica HTML

WAN

- 10/100Mbps, RJ-45, Ethernet
- Supporto per IP statico, PPPoE, DHCP, dynamic DNS (DDNS)
- QoS: IP TOS (Type of Services) e DiffServ (Differentiated Services) per SIP e RTP
- NAT Traversal: Port Forwarding, STUN, UPnP and Outbound Proxy
- NTP (Network Time Protocol RFC 1305)
- MAC Address Clone
- Analisi Pacchetti RTP (inviati, ricevuti, persi) per migliorare la qualità della voce

LAN (prodotti a 2 porte)

- 1 porta 10/100Mbps Ethernet RJ-45

LAN (prodotti a 4 ed 8 porte)

- 4 porte 10/100Mbps Ethernet RJ-45
- Router e Bridge (anche modalità NAT)
- Firewall e protezione 'denial of service'
- Traduzioni NAT (Network Address Translation) e PAT (Port Address Translation)
- DMZ, Virtual Server & Port Forwarding
- Filtraggio di traffico in base a MAC address, IP address, porta TCP/UDP ed URL
- Protezione da attacchi TCP, UDP, IP e protocolli ICMP
- Protezione da attacchi SYN Flood, IP Spoofing, Ping of Death, Tear Drop, etc.

- LED di Controllo per l'attività del dispositivo

SPECIFICHE GENERALI

- Alimentazione: tramite adattatore 100-240Vca, 12Vcc, 50/60 Hz
- Temperatura: da 0° a 45°C (Operativa); -25°C to 75°C (Stoccaggio)
- Umidità: Fino al 90% senza condensa