

Modul elmeg VoIP-VPN-Gateway

Modul VoIP-VPN Gateway zur Verbindung Ihrer TK-Anlage der Serie elmeg ICT mit Ihrem lokalen Netzwerk und dem Internet

- VoIP:
Anschluss von IP-Telefonen mit SIP-Standard im lokalen Netzwerk des ICT-Systems
- VoVPN:
Einbindung von IP-Telefonen mit SIP-Standard als außenliegende Nebenstellen über eine gesicherte VPN-Verbindung
- Systemtelefonie:
Vorbereitet für den Anschluss der IP-Systemtelefone elmeg IP-S290 und IP-S400
- SIP-Carrier und SIP-Provider:
Anmeldung bei SIP-Anbieter und damit die Möglichkeit für kostengünstige Internettelefonie
- LCR / ASR:
Einbindung der SIP-Provider in das LCR Professional und damit Auswahl der günstigsten Route für eine Verbindung
(LCR – Least Cost Routing, ARS – Automatic Route Selection)

Leistungsmerkmale

- Netzwerkprotokolle: PPP over Ethernet (abschaltbar), ARP, IP, ICMP, TCP, DHCP, DNS, PPTP
- DHCP-Server: Automatische Konfiguration der angeschlossenen PCs mit DHCP (IP-Adresse, DNS-Server, Gateway, ...); abschaltbar
- Automatischer Internetzugang: Einfache Konfiguration durch Auswahlliste gängiger Provider
- Short Hold: Automatischer Abbau einer Internetverbindung nach einer konfigurierten Zeit, wenn keine Daten mit dem Internet ausgetauscht werden
- Stateful Inspection Firewall: Einrichtung durch vorkonfigurierte Filter für verschiedene Client (http, smtp, ftp, ...) und Server (Web-Server, Mail Server...) Applikationen
- VPN / IPSec: Gesicherte Internetverbindungen zwischen Standorten für Sprach- und Datenübertragungen
- IP-Masquerding / NAT: IP-Adressumsetzung über eine IP-Adresse; statische/dynamische Zuweisung der IP-Adresse auf dem WAN-Port; Maskierung von TCP, UDP, ICMP, FTP; DNS- Forwarding
- DynDNS: Unterstützt dynamisches DNS mit verschiedenen Anbietern
- DNS-Proxy / DNS-Server: Stellvertretung des lokalen Netzwerkes in einem anderen Netzwerk und Namensauflösung von IP-Adressen
- Konfiguration der ICT-TK-Anlage von einem PC im lokalen Netzwerk
- LAN-TAPI / LAN-CAPI: Ermöglicht Computer Telephony Integration (CTI) und CAPI-Dienste (z.B. PC-Fax, PC-Anrufbeantworter) an Arbeitsplätzen im lokalen Netzwerk
- RAS-Server: ISDN-Einwahl in das lokale Netzwerk mit bis zu vier gleichzeitigen Verbindungen und Rufnummernidentifizierung
- RAS-Callback: Automatischer Rückruf zu einem RAS-Client über das Microsoft Callback Protokoll

Konfiguration und Kostenerfassung

Die Konfiguration und Administration des ICT-Systems kann bequem über das lokale Netzwerk erfolgen, z.B. für die Pflege des anlageninternen Telefonbuchs oder zur Gebührenauswertung.

- Professional Configurator:
Konfiguration des eingebundenen Gateways über eine Schnittstelle der TK-Anlage (USB, RS232/V.24, ISDN extern, ISDN intern, Ethernet)
- Control Center:
Kontrolle der Gateway-Aktivitäten von den Arbeitsplätzen im lokalen Netzwerk, manuelles Aufbauen oder Trennen einer WAN-Verbindung, Statusanzeigen für LAN-CAPI und LAN-TAPI
- Gebühren-Manager:
Erfassen der Verbindungs- und Onlinezeiten, Anzahl der Verbindungen und übertragene Datenmengen, Speicherung als Verbindungsdatensatz in der TK-Anlage

Software-Ausstattung

- Programme zur Konfiguration und Kostenerfassung auf der WIN-Tools CD-ROM der ICT-TK-Anlagen oder im Internet unter www.elmeg.de
- Treiber für LAN-CAPI und LAN-TAPI auf der WIN-Tools CD-ROM der ICT-TK-Anlagen

Hardware-Ausstattung

- 4 x Ethernet IEEE 802.3, 10/100Base-TX (RJ45), Autosensing, Full-Duplex-Betrieb (LAN, 1x WAN)
- Einbindung in eine ICT-TK-Anlage über ein Flachbandkabel
- 2 Steckplätze für DSP-Module (M 4 DSP oder M 8 DSP)

M 4 DSP / M 8 DSP

Modul 4 DSP oder 8 DSP zur Erweiterung des VoIP-VPN Gateways mit digitalen, hochkomprimierenden Sprachkanälen

- Ermöglicht den Übergang von IP-Sprachdaten in das traditionelle Sprachnetz und umgekehrt
- Sprachkompression (Codecs) gemäß G.711, G.723.1, G.726 und G.729a/b
- IP-Telefone oder IP-Systemtelefone der TK-Anlage können in das traditionellen Sprachnetz (ISDN oder POTS) eingebunden werden.
- Traditionelle Endgeräte (analog, ISDN) der TK-Anlage können Internettelefonie (VoIP) nutzen

Hardware-Ausstattung

- M 4 DSP: Modul mit 4 Sprachkanälen
- M 8 DSP: Modul mit 8 Sprachkanälen