

Specifica tecnica

Telefono IP110

Interfaccia

Ethernet: 2 interfaccia RJ 45
10/100 base TX (auto negotiation)
switch a due porte integrato e
con „Power over LAN“ secondo 802.3af, Class 1

Hardware

Dimensioni: 205 x 165 x 54 mm
Possibile montaggio a parete

Alimentazione: con „Power over LAN“ secondo 802.3af, Class 1
110-240 V, 50 Hz, 45mA
secondario 12V 800mA
oppure Power over Lan (IEEE 802.3af)

Memoria: 8 MB DRAM
4 MB Flash
remote update possibile

Ambiente: Temperatura di esercizio: 0°C a + 45°C
Umidità: 10% a 90% (senza condensazione)
Temperatura di stoccaggio: - 10°C a + 70°C

Display: 128 x 64 Pixel – corrisponde a 7 righe con 21 caratteri

Tastiera: blocco cifre, tasti di navigazione in due direzioni, 4 tasti configurabili, tasto vivavoce e volume

Peso: 570 g

Protocolli

DHCP dynamic host configuration protocol – interfaccia IP impostabile

ICMP internet control message protocol – per ping test

SNTP simple network time protocol – per ricevere ora e data precisa

LDAP lightweight directory access protocol – accesso a banca dati compatibile LDAP

PPPoE PPP over Ethernet – per accesso diretto al modem DSL

PPtP point to point tunnelling protocol – per un tunnel VPN verso la rete aziendale

MPPE Microsoft point to point encryption – codifica nel PPTP

NAT network address translation – per tradurre indirizzi IP pubblici verso reti private e viceversa (incluso SIP und H.323)

HTTP configurazione attraverso interfaccia web

SNMP simple network message protocol - trasmette eventi trap per la notifica di errori

Voice over IP

H.323:	H.323 versione 5 H.245 fast connect Enblock dialing Overlapped sending RAS Protocollo (supporto per gatekeeper esterno) Sicurezza (Codifica della autenticazione dei password secondo H.235)
Servizi supplementari:	H.450.1 H.450.2 Call transfer H.450.3 Call diversion H.450.4 Call hold H.450.5 Call Pick-up H.450.6 Call waiting H.450.7 Message Waiting Indication H.450.8 Name identification H.450.9 Call Completion busy (CCBS) and Call Completion no Reply (CCNR)
SIP:	SIP Version 2, conform RFC 3261 RFC 2327 SDP: Session Description Protocol RFC 2396 URI generic syntax RFC 2617 Digest Authentication RFC 2782 A DNS RR for specifying the location of services (DNS SRV) RFC 2833 RTP Payload for DTMF Digits, Telephony Tones and Telephony Signals RFC 3263 Session Initiation Protocol (SIP): Locating SIP Servers RFC 3264 An Offer/Answer Model with SDP RFC 3265 Session Initiation Protocol (SIP) - Specific Event Notification RFC 3311 UPDATE method (partial support) RFC 3325 Private Extensions to SIP for Asserted Identity within Trusted Networks RFC 3326 The Reason Header Field for the Session Initiation Protocol RFC 3420 Internet Media Type message/sipfrag RFC 3515 The Session Initiation Protocol (SIP) Refer Method RFC 3551 RTP Profile for Audio and Video Conferences with Minimal Control RFC 3578 Mapping of ISDN User Part (ISUP) Overlap Signaling to SIP RFC 3842 A Message Summary and Message Waiting Indication Event Package for the SIP RFC 3891 SIP Replaces Header
DTMF:	H.245 "alphanumeric" oppure "signal type"
Quality of Service:	priorità dei pacchetti IP attraverso TOS e DiffServ Priorità VLAN secondo IEEE 802.1p / 802.1Q RTP real time protocol - per trasmissione voce RTCP real time control protocol – primo livello del "Quality of Service"
Codec voce:	G.711 a-law / μ -law (64 kbps) G.723.1 (5.3 e 6.3 kbps) G.729 A (16 kbps) VAD (Voice activity detection) CNG (Comfort Noise Generation) Dynamic Jitter Buffering
Compensazione eco:	G.168

Amministrazione

Accesso:	attraverso web-browser con HTML protezione con password e autenticazione sicura
Debug:	visualizzazione immediata di trace- e log-file visualizzazione stato interfaccia control ping per internet protocol invio di SNMP trap
Aggiornamenti:	salvataggio e caricamento della configurazione aggiornamento del boot-code del firmware attraverso HTML-Upload aggiornamento automatico attraverso update-server

Servizi

Trasferimento di chiamata in tutte le usuali varianti:	con/senza consultazione, prima/dopo la risposta ecc.
Deviazione	a tempo e fissa
Attesa	con supporto di musica in attesa
Avviso di chiamata	con relativa segnalazione al chiamante
Message waiting	indicazione al telefono di un messaggio
Risposta per assente	con lista delle chiamate alle quali si può rispondere
Name display	indicazione del nome del chiamante
Richiamata	su occupato e su libero
Conferenza	a tre, anche con linee esterne
Identificazione particolare per numeri o gruppi di numeri	
Tasto partner	con campo lampade per visualizzare lo stato "libero", "in chiamata" o "occupato" contemporaneamente selezione abbreviata in stato di libero contemporaneamente risposta per assente in stato "in chiamata"
Partner pickup	indicazione al telefono se è possibile rispondere ad una chiamata verso il partner
Chiamata vocale	verso il partner, il telefono chiamato risponde in automatico in ascolto amplificato, breve tono di avviso, il microfono rimane escluso Superamento deviazionointerni definiti possono raggiungere il telefono anche in caso di deviazione attivata
DTMF	generazione e ricognizione di toni DTMF
Sicurezza	configurazione protetta da password possibilità di bloccare il telefono con PIN
Suoneria	sintetizzatore compatibile MIDI / Interpreter (RTTTL), 24 sequenze caricabili suoneria differenziata per chiamate interne, esterne e numeri particolari nell'agenda locale
Lista chiamate	le ultime 100 chiamate in uscita e in entrata indicazione di data e ora della chiamata e sulla risposta

Registrazione multipla	fino a 6 interni si possono registrare al telefono, registrazione contemporanea di un interno su più telefoni (supportato dal PBX innovaphone)
Viva voce	conversazione possibile con il ricevitore abbassato
Esclusione microfono	disattivazione del microfono

Rubrica

Rubrica interna:	memorizza voci private solo su questo telefono note e suonerie speciali configurabili per tutte le voci
Rubrica globale:	voci accessibili a tutti i membri del PBX
Rubrica esterna:	accesso a rubrica in formato LDAP su server esterno
Utilizzo:	ricerca in una o tutte le rubriche ricerca dopo ogni lettera selezionata indicazione del nome in caso di chiamate in entrata