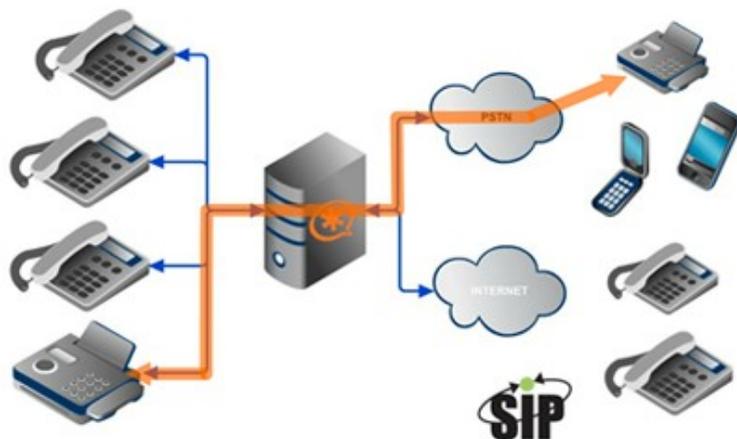


# Enterprise NX01 Digital SIP PBX NETTEL

by etel elettronica e telecomunicazioni - Trieste IT  
www.etelindustriale.net



## Centrale Telefonica Digitale VoIP NETTEL

Gestisce linee **PSTN** e **VoIP**

Utilizzabile con:

- ◆ normali **telefoni analogici**
- ◆ **telefoni VoIP** dedicati
- ◆ **smartphone** Android

**Segreterie** sia sulle linee esterne che su gli interni

**Caselle vocali** per lasciare messaggi agli interni

**Invio dei messaggi in segreteria via email** sulla casella dell'utente in caso di chiamata non risposta e su occupato

**Visualizzazione dell'ID del chiamante** (*richiede abilitazione da parte dell'operatore telefonico*)

**Blocco delle chiamate** entranti indesiderate

**Abilitazione per utente all'accesso in uscita** alle linee esterne

**Documentazione automatica delle chiamate entranti ed uscenti** per ogni linea e per ogni utente

**Instradamento delle chiamate entranti ed uscenti** per linea e per utente

**Definizione degli interni abilitati a suonare** alla ricezione di una chiamata esterna

**Profilo diurno, notturno e dipendente dall'orario** (*permette la risposta con un messaggio personalizzato che indica che l'esercizio è chiuso indicando l'orario di apertura*)

**Instradamento delle chiamate verso gli interni con consultazione e in modalità diretta**

**Messa in pausa** delle chiamate

**Registrazione** delle conversazioni in corso abilitabile al volo

**Conferenza a tre**

**Supporto per Video chiamate e video sorveglianza su IP**

**Controllo varchi, citofoni e videocitofoni SIP**

**Menu vocali** per funzionalità avanzate

**Comando di motori, luci e dispositivi** con il telefono mediante **menu vocali** e **via internet** per mezzo dell'interfaccia di espansione GPIO integrata (*disponibili 26 linee di I/O*)

**Accesso al centralino da remoto** come utente interno via internet permette di collegare **sedi distaccate e utenti fuori sede**

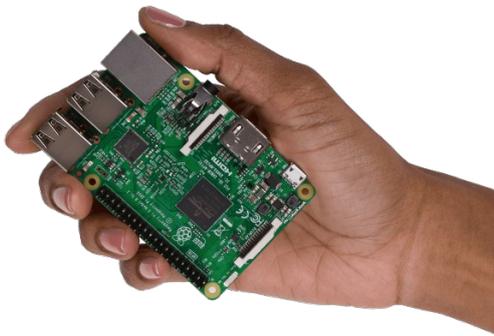
**Access Point WiFi integrato** per l'accesso a internet dei dispositivi mobili con controllo e documentazione degli accessi per utente

**Gestione mediante interfaccia web** delle principali funzionalità del centralino e dell'Access Point sia **da pc** che **da smartphone** con normale browser web

**Invio di mail di allarme e diagnostica – auto riparazione** dei file di sistema del centralino

**Massima flessibilità**

**Prestazioni avanzate**

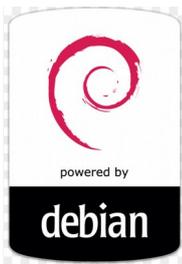


Questa centrale telefonica è completamente diversa da ogni altro centralino che potete aver visto ed usato finora.

E' completamente digitale, realizzata mediante l'impiego di una unità di dimensioni estremamente contenute costituita da un potente processore ARM 11 SoC BroadCom da 700 Mhz di clock e 512 Mb di ram DDR2.

Dispone di 4 porte USB 2.0, una interfaccia di rete da 10/100Mb/s, una interfaccia di espansione per il comando di dispositivi esterni a 40 pin.

L'access point impiega una interfaccia WiFi a 2.4 GHz superveloce da 300 Mbps dotata di antenna con guadagno di 3 dBi con connettore SMB e snodo per l'orientamento.



Il sistema operativo è un Linux derivato da debian, con cui condivide i repository per l'installazione dei pacchetti software, appositamente modificato da etel per l'uso specifico della centrale telefonica e dell'access point. Nostro è anche lo sviluppo dei pacchetti software di controllo, gestione e diagnostica delle funzionalità del centralino e dell'access point, con la relativa interfaccia web di comando e controllo.



Il sistema, ospitato su un'unità interna micro SD da 8Gb (*usati effettivamente circa 2Gb*) viene fatto girare completamente in memoria RAM, essendo montato in modalità read-only, per una maggiore velocità e stabilità.

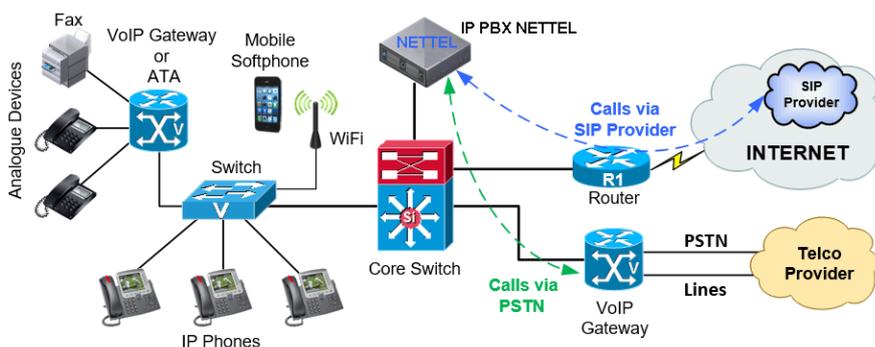
E' comunque previsto il salvataggio su disco interno o esterno del registro delle chiamate, delle segreterie e delle caselle vocali, così come di ogni altro dato che deve essere conservato stabilmente nel tempo.

L'impiego di linee VoIP e smartphone è integrato, mentre il collegamento di linee PSTN e telefoni analogici richiede l'impiego di un hardware aggiuntivo per la conversione da analogico a digitale che comunque non viene fisicamente collegato alla centrale ma semplicemente connesso via rete LAN interna.

La centrale telefonica è in grado di collegarsi mediante internet ad un'altra centrale remota, estendendone la capacità e rendendo possibile collegare più sedi distaccate fra loro. Allo stesso modo, gli utenti possono collegarsi al centralino via internet in modo da poter essere gestiti come un interno qualsiasi: l'utente può usare il proprio numero interno in mobilità per chiamare ed essere chiamato attraverso il centralino stesso, senza alcun costo aggiuntivo.

Il supporto video è nativo e permette video chiamate oltre all'integrazione con sistemi di video sorveglianza IP e controllo di accesso varchi (*ad esempio, citofoni e video citofoni SIP*).

Le dimensioni contenute, i bassi consumi e la flessibilità operativa intrinseca permettono di usare la centrale NETTEL per la realizzazione di sistemi di telefonia "sul campo" immediatamente operativi per esigenze di emergenza e protezione civile, con o senza l'interconnessione a internet che può anche essere realizzata mediante rete 4G con l'utilizzo di un terminale in tethering (*l'Access Point di NETTEL supporta il routing, il NAT e il controllo degli accessi mediante IPTABLES*).



**NETTEL usato come sistema di collegamento da campo con Smartphone Android**

**etel trieste**

Casella Postale 3432  
34128 - TRIESTE  
Tel.: 040 9896131  
Fax: 040 9890551  
[info@etelindustriale.net](mailto:info@etelindustriale.net)



Siti Web e soluzioni per il commercio elettronico



Centralini telefonici e sistemi di comunicazione digitali integrati



Apparati, sistemi e soluzioni wireless