



## ETERNITY PE

### Un PBX-KTS per affari da grandi imprese

Le aziende moderne in espansione devono affrontare frequentemente sfide maggiori rispetto alle aziende consolidate e di grandi dimensioni. Queste piccole e medie aziende devono essere più agili e più produttive con risorse limitate. Inoltre, queste aziende sono più dinamiche a causa della continua evoluzione e crescita. Queste piccole e medie aziende hanno bisogno di un sistema di comunicazione che le possa aiutare a rispondere più rapidamente, aumentare la produttività e a ridurre i costi di acquisto e gestione. In breve la piattaforma di comunicazione deve offrire tutte le funzioni di un sistema complesso ad un costo abbordabile.

Presentiamo ETERNITY PE di Matrix, una piattaforma di comunicazione integrata sviluppata espressamente per aziende medie destinate a diventare protagoniste in futuro.

ETERNITY PE offre interfacce per tutte le reti tradizionali e di nuova generazione, come BCA, ISDN, GSM, CDMA, 3G VoIP etc.. L'estensione e la profondità di servizi che aumentano la produttività forniti da ETERNITY PE coincidono con la generazione migliore di PBX sul mercato. Inoltre, ETERNITY PE di Matrix è sufficientemente flessibile per consentire espansioni future di un'attività in crescita.

Lasciate che la versatilità, intelligenza e integrazione di ETERNITY PE di Matrix aiuti a fare crescere la vostra attività



## ■ VANTAGGI UNICI

### Tecnologia

E' sviluppata con una architettura unica di elaborazione distribuita con unità di elaborazione locale intelligente per ogni scheda. Il processore principale impiega un potente processore RISC ARM a 32 bit. Le interfacce FXS e FXO usano SLIC e DAA basati su DSP integrati. Vengono usati gli stack di protocolli software di ultima generazione per le interfacce ISDNBRI, T1/E1/PRI e Voip.

### Connettività

Vengono fornite interfacce per soddisfare le necessità delle diverse applicazioni.

- Interfacce analogiche a 2 fili (TWT per LU e SLT per BCA)
- Interfacce digitali a 2 fili per telefoni digitali e consolle per operatore
- ISDN BRI
- ISDN T1/E1/PRI
- GSM/CDMA/3G
- VoIP

### Integrazione

Molte delle funzioni a valore aggiunto come il CLIP, Operatore automatico, conferenza, porta per musica esterna e porta per paging vengono sempre fornite senza costi aggiuntivi. Questo rende ETERNITY PE uno dei sistemi di comunicazione più integrati esistenti sul mercato e riduce il costo complessivo di acquisto.

### Flessibilità e Scalabilità

Vengono fornite 3 varianti: ETERNITY PE3SS, ETERNITY PE3SP e ETERNITY PE6SP. Tutte queste varianti usano lo stesso alimentatore e le stesse schede di interfaccia di linea, consentono una facile e conveniente espansione. Schede di interfaccia miste vengono offerte per ottimizzare le risorse.

### Servizi e Funzioni

ETERNITY PE di Matrix è un sistema di comunicazione con un ampio spettro di servizi per soddisfare qualsiasi tipo di applicazione. Non solo la quantità dei servizi ma ogni servizio ha profondità in termini di flessibilità offerta. Fare riferimento ai servizi chiave per ulteriori dettagli.

### Facile da installare

ETERNITY PE di Matrix è facile da installare e configurare. Vengono forniti connettori standard RJ45 per le varie porte. Viene usato un server web incorporato per la configurazione locale e da remoto come per tutti i prodotti di networking moderni.

### Affidabilità

ETERNITY PE di Matrix è progettato per funzionare 24 ore al giorno per 7 giorni la settimana e per fornire una affidabilità superiore.

### Aree di applicazione

- Aziende piccole e medie
- Uffici, Fabbriche, Uffici commerciali
- Consulenti, Medici, Architetti, Commercianti
- Piccoli Alberghi, Motel, Ostelli
- Banche, Ospedali, Scuole
- Uffici pubblici

## ■ MODELLI ETERNITY PE

ETERNITY PE3SS (3 posti scheda universali fino a 24 porte)  
ETERNITY PE3SP (3 posti scheda universali fino a 24 porte)  
ETERNITY PE6SP (6 posti scheda universali fino a 48 porte)

## ■ INTERFACCE PER ETERNITY PE

Telefono BCA (SLT)

Telefono digitale (DKP)

- Linee esterne analogiche (TWT)
- ISDN BRI (TE/NT)
- ISDN T1/E1/PRI (TE/NT)
- Mobile (GSM/CDMA/3G)
- Linee VoIP
- Interfaccia citofonica per ETERNITY PE3SP / PE6SP



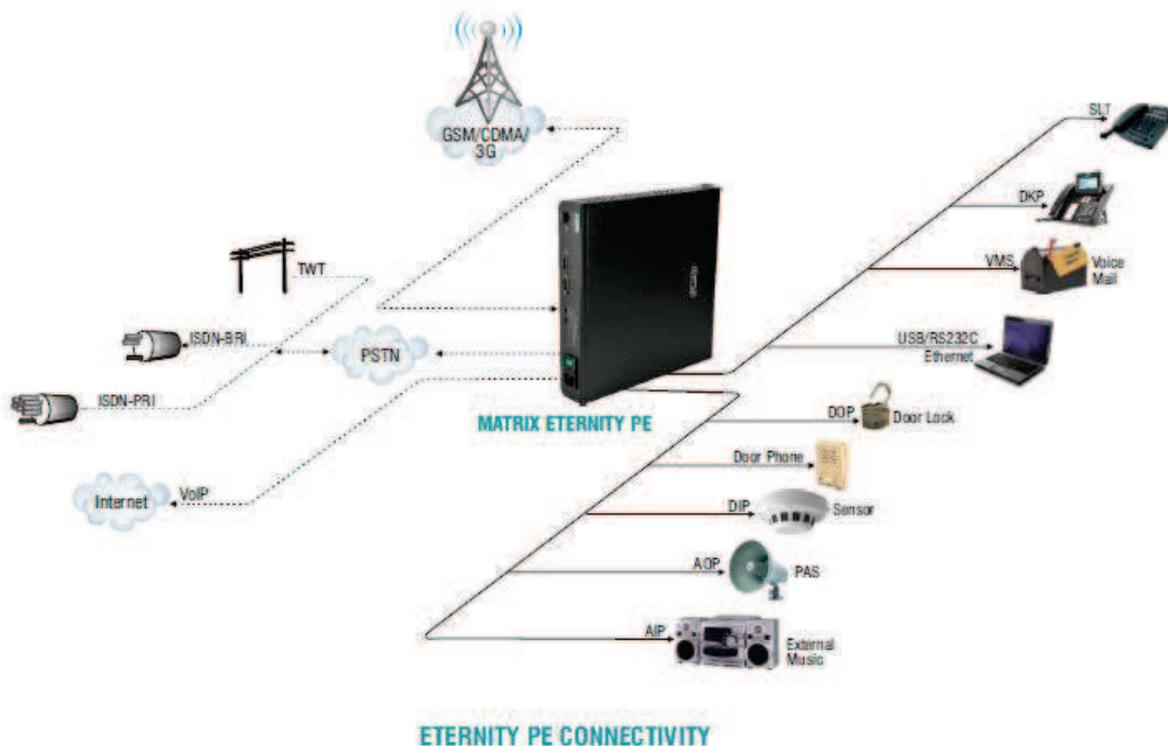
ETERNITY PE3SS



ETERNITY PE3SP



ETERNITY PE6SP



## SERVIZI CHIAVE

### Operatore automatico

L'operatore automatico consente all'utente di raggiungere direttamente una derivazione senza l'assistenza di un operatore. Diversi messaggi come messaggio di benvenuto, selezione per nome, selezione della derivazione errata e trasferimento all'operatore vengono trasmessi in base alla situazione. ETERNITY PE può gestire 5 chiamate simultaneamente, un compito impossibile per un operatore umano.

### Budget della chiamata sulla linea esterna

I gestori forniscono soluzioni diverse per migliorare il loro servizio. Per esempio gli abbonati possono effettuare chiamate gratuite per i primi 500 minuti di ogni mese. In questi casi ETERNITY PE vi permette di definire il budget delle chiamate in termini di ammontare e minuti sulle linee esterne TWT, DS1, BRI, Mobile e VoIP. Una volta esaurito il budget, non si possono più effettuare chiamate uscenti. L'ammontare e i minuti consumati su ogni linea esterna possono essere ricaricati o manualmente o automaticamente a una certa data del mese.

### Instradamento basato sul CLI

Il circuito rivelatore del codice dedicato identifica la linea del chiamante (chiamata esterna) e instrada la chiamata entrante direttamente all'utente rispettivo (DKP o SLT), se il numero entrante coincide con i dati nella tabella CLI. Si possono programmare 400 di questi numeri esterni. Utenti con il DKP possono visualizzare il nome del chiamante, se programmato di conseguenza.

### Ring in parallelo

Consente di rispondere alla chiamata sulla scrivania dal telefono cellulare. Il ring simultaneo sia sul telefono interno che sul telefono mobile consente di rispondere da uno qualsiasi dei due e l'altro cessa di suonare. E' un servizio utile per persone in viaggio permettendo di rispondere alle chiamate sulla loro scrivania. Questo servizio non si applica quando la chiamata uscente viene instradata su TWT e E&M.

### Programmare Abilitazioni alla selezione

ETERNITY PE di Matrix può essere programmato per abilitare/disabilitare la selezione sulle linee esterne a un orario predefinito. Questo servizio è di grande utilità per bloccare chiamate in teleselezione e internazionali in certi orari, impedendo così un uso fraudolento. Per esempio ETERNITY PE può impostare un blocco delle chiamate in teleselezione o internazionali ogni giorno dopo le 18:00, per evitare l'uso fraudolento delle linee telefoniche.

### DISA – Conferma basata sul CLI

Consente ad un utente di accedere alle risorse del sistema da una località remota, per effettuare chiamate a e da una qualsiasi derivazione, attivare/disattivare servizi di qualsiasi derivazione e anche programmare e amministrare il sistema da una località remota senza comporre un codice di Login DISA, numero della derivazione e password. Si possono programmare 1000 di questi numeri.

### Conferenza con più partecipanti

ETERNITY PE6SP supporta 15 partecipanti mentre ETERNITY PE3S supporta 6 partecipanti a una singola conferenza senza influenzare i livelli della fonia, Il progetto unico di questo servizio consente anche di condurre conferenze multiple simultaneamente.

### Call back sulla porta mobile

Questo servizio viene usato per rispondere a una chiamata entrante specifica sulla porta mobile rilasciata dal chiamante (chiamata persa). Nel caso di una chiamata entrante sulla porta mobile venga sconnessa dal chiamante durante il periodo 'Timer di call back' configurato nel sistema, il sistema inizierà il call back se il CLI del chiamante è presente nella lista dei chiamanti di fiducia.

# SILTEL

## Partizione logica

In alcune nazioni, le chiamate da VoIP alla rete commutata fissa o la rete Mobile non sono consentite mentre in altre nazioni sono consentite. Per soddisfare queste richieste regolamentari nelle diverse nazioni ETERNITY implementa la funzione di Partizione Logica, mediante la quale le chiamate da VoIP e altre porte di linee esterne come TWT, DS1,BRI,E&M e Mobile possono essere limitate.

## QSIG

QSIG è un protocollo commutazione ISDN per segnalare tra due PBX in una rete privata. Consente trasparenza nei servizi tra due o più PBX di costruttori diversi. QSIG offre ai suoi utenti la convenienza di condividere risorse di comunicazione ed è anche utile per espandere la capacità del sistema. E' quindi più flessibile nel far convergere le risorse di telecomunicazione e offre un mondo di convenienza.

## Budget delle chiamate

ETERNITY PE consente di assegnare un budget delle chiamate mensile per utenti individuali allo scopo di controllarne l'uso. Utenti con DKP possono usare il servizio del display del costo delle chiamate per scoprire i valori allocati e consumati del budget dopo ogni chiamata effettuata. La derivazione viene bloccata dal sistema se l'utente supera il valore del budget delle chiamate.

## Controllo della durata delle chiamate

Questo servizio di controllo del costo consente di avere un controllo della durata della chiamata specifica di un utente con opzioni multiple per ogni tipo di chiamata. Questo servizio include: sconnessione di chiamate entranti, uscenti e interne, chiamate selettive in teleselezione o internazionali dopo una durata predefinita.

## Riscontro e report delle chiamate di emergenza

ETERNITY PE Matrix consente di programmare il numero di emergenza e può essere composto da ogni derivazione, anche da quelle che non hanno accesso alle linee esterne. Se qualsiasi utente compone il numero di emergenza, per esempio '113', l'operatore viene informato immediatamente della derivazione dalla quale il numero è stato composto. Questo aiuta l'operatore nel prendere l'iniziativa necessaria

## Numerazione flessibile

Questo servizio consente di definire i numeri delle derivazioni secondo una vostra scelta. Avete la flessibilità di programmare i numeri delle derivazioni fino a 6 cifre.

## Instradamento a costo minimo (LCR)

Questa funzione unica, progettata usando la programmazione strutturata, seleziona le linee esterne più convenienti per effettuare le chiamate esterne in base all'ora della chiamata e il numero di destinazione, ha come risultato un risparmio maggiore.

Le tre opzioni per l'instradamento a costo minimo si basano su:

1. Tempo
2. Numero
3. Combinazione tra tempo e numero

Anche una combinazione dei parametri di cui sopra può essere definita per l'instradamento a costo minimo. Per esempio si può programmare il sistema per scegliere solo una particolare linea esterna per effettuare chiamate normali ed un'altra linea esterna per effettuare tutte le chiamate locali durante la giornata e una linea esterna diversa per effettuare chiamate locali durante la notte. Tutto questo avviene automaticamente. Con ETERNITY PE potete essere sicuri che ogni chiamata venga effettuata a costo minimo.

## Conferenza per selezione

Questo servizio unico consente ai partecipanti ad una conferenza di entrare digitando un codice a un'ora prestabilita. Un servizio che consente un risparmio di tempo.

## Supervisione della chiamata in corso

Una funzione di monitoraggio consente al supervisore di conoscere il numero telefonico con il quale una derivazione è attualmente in conversazione.

## Paging

Si possono effettuare annunci a un numero elevato di persone semplicemente sollevando il microtelefono e digitando un codice.

## Priorità

Consente a certe chiamate importanti come dalla dirigenza, chiamata da una linea speciale o linea esterna privata, chiamata su hot line, etc. una priorità superiore di accesso su altre chiamate, in modo che chiamate dalla dirigenza hanno priorità su altre mentre sono in attesa di essere collegate ad una derivazione.

## Combinatore di sicurezza e report

ETERNITY PE di Matrix fornisce un'opzione agli utenti per collegare un qualsiasi tipo di sensore come sensore di rottura vetro, sensore magnetico, rivelatore fumo etc., alla porta digitale in ingresso. In caso di emergenza, questo servizio compone 3 numeri diversi e invia un messaggio preregistrato. Si può chiedere alla persona di confermare che il messaggio sia stato ascoltato.

## Registrazione dettaglio delle chiamate (12000 chiamate)

Il modulo avanzato di ricerca consente la generazione e stampa di un report dettagliato di tutte le chiamate uscenti, entranti ed interne con una forte capacità di filtro e capacità del buffer per 6000 chiamate uscenti, 5000 chiamate entranti e 1000 chiamate interne.

## Tablelle orarie

Le tablelle orarie consentono all'utente di programmare il sistema per funzionare in modo differente in base all'ora del giorno ed il giorno della settimana. Consente una programmazione flessibile per 3 fasce orarie:

1. Ore lavorative
2. Ore di Pausa
3. Ore non lavorative

Ogni giorno della settimana può essere programmato con limiti orari differenti. Quindi l'accesso alle chiamate a lunga distanza può essere negato a certe derivazioni dopo le ore lavorative oppure le chiamate possono raggiungere direttamente l'ufficio sicurezza dopo la chiusura dell'ufficio oppure un messaggio può essere trasmesso durante le festività



# SILTEL

## Presentazione Identificazione Linea chiamante (CLIP)

ETERNITY PE di Matrix offre i servizi del CLI sia sul DKP che su SLT: Offre il servizio di rivelare il CLI sulle linee telefoniche normali, linee ISDN, linee GSM e linee VoIP. Può rivelare sia segnali DTMF che FSK per il CLI. Si può avere il CLI del numero esterno, numero interno e anche il CLI sul trasferimento delle chiamate. Se programmato, anche il nome del chiamante può essere visualizzato sul DKP. La funzione del CLI può essere programmata per ogni derivazione individualmente.

## Restrizione Identificazione Linea chiamante (CLIR)

ETERNITY PE di Matrix offre il servizio della restrizione dell'identità della linea chiamante. Utenti selezionati possono negare la rivelazione dell'identità della loro derivazione ad altri. Questo si applica solo alle derivazioni interne.

## Selezione diretta verso l'interno

Il servizio di selezione diretta verso l'interno ha la funzione di un operatore che saluta il chiamante esterno e trasferisce la chiamata alla derivazione desiderata. Si possono gestire cinque chiamate simultaneamente.

## Accesso diretto verso l'interno del sistema (DISA)

La DISA consente ad un utente di accedere alle risorse del sistema da una località remota, per effettuare chiamate a o da qualsiasi derivazione, attivare/disattivare servizi di una qualsiasi derivazione e anche programmare o amministrare il sistema.

## Modalità di Amministratore del sistema

La modalità di amministratore del sistema (SA) è uno dei modi di programmazione che ETERNITY PE offre per sicurezza. La modalità SA viene usata per programmare i servizi come la generazione del traffico telefonico, impostare filtri per i report, classe di servizio, servizi alberghieri, etc. La modalità SA è protetta da password per impedire accesso non autorizzato al sistema.

## Programmazione remota

E' stato sviluppato per poter cambiare la programmazione da una località remota per mezzo del BCA, DKP, Mobile o Internet.

## Aggiornamento del software

il software può essere aggiornato mediante un CD. Inoltre si può aggiornare il software anche con un file trasferito attraverso la posta elettronica.

## Programmazione basata su Web

ETERNITY PE di Matrix comprende una funzione di Server Web, che permette all'utente l'accesso e la programmazione mediante un browser web. Questa funzione di programmazione mediante web consente all'utente di configurare il sistema da remoto da qualsiasi parte del mondo, purché sia estesa la connettività Internet.

## ■ FUNZIONI HARDWARE

### Compatto e robusto

Il progetto compatto del ETERNITY PE di Matrix comporta una dimensione ridotta. Lo sviluppo per installazione da rack e da parete occupa meno spazio ed è più facile effettuare la manutenzione. Inoltre tutte le parti vengono fissate in posti scheda specifici. Questo progetto senza parti in movimento comporta una maggiore affidabilità.

### DTMF dedicati

Offre ricevitori DTMF dedicati per ogni utente rendendo il sistema non bloccante anche in fase di selezione. Questo è un parametro critico per strutture con molto traffico. ETERNITY PE è quindi un vero sistema non bloccante al 100%.

## Porta per citofono

ETERNITY PE fornisce una opzione per collegare 3 citofoni a 4 fili. Quando un visitatore preme il pulsante del campanello, la derivazione interna o un numero esterno programmato suona consentendo alla derivazione o al utente del Mobile di parlare con il visitatore. Se si collega la serratura alla porta digitale in uscita l'utente può aprire la porta e fare entrare il visitatore.

## Porta per musica esterna

La porta per musica esterna (AIP) permette di collegare una sorgente di musica esterna al ETERNITY PE di Matrix. La musica desiderata può essere inviata all'utente in attesa.

## Espandibilità

Tutti i modelli di ETERNITY PE sono espandibili e consentono di aggiungere schede per espandere il numero delle derivazioni al crescere della vostra azienda. Il vantaggio maggiore è che si possono usare le stesse schede di espansione per tutti i modelli del ETERNITY PE.

## Porte digitali multiple in uscita

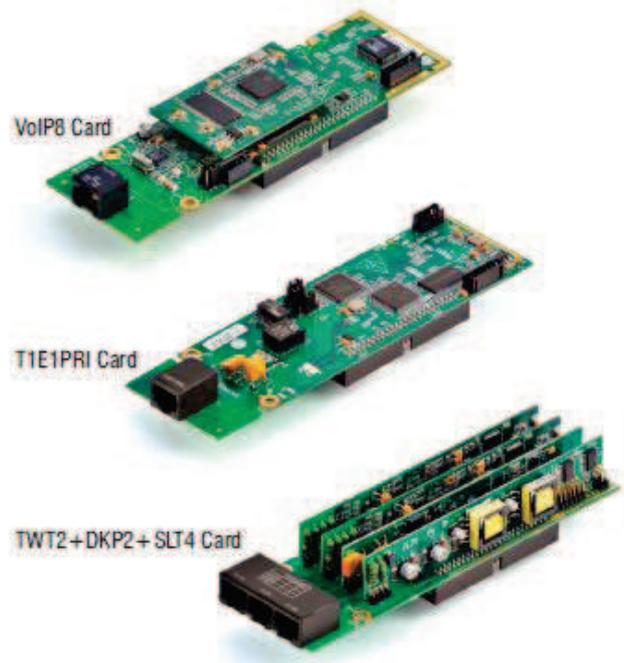
ETERNITY PE offre l'opzione di collegare 3 porte digitali in uscita (DOP) abilitando così 3 dispositivi come serrature, porte relè, ventole, etc. simultaneamente. Queste 3 DOP non alimentate possono essere azionate manualmente o automaticamente. Queste DOP possono essere azionati localmente o da remoto.

## Sistema di paging

La porta di Paging (AOP) consente ad ogni derivazione di effettuare annunci vocali su altoparlanti esterni.

## Posti scheda universali

Tutti i posti scheda di espansione del ETERNITY PE di Matrix sono universali. Ogni scheda di interfaccia può essere inserita in qualsiasi posto scheda e il sistema la configura automaticamente. Questo approccio elimina il collo di bottiglia della configurazione poiché ogni posto scheda può essere usato per collegare SLT,DKP, Linee esterne analogiche, ISDN BRI,ISDN T1/E1/PRI, GSM/CDMA/3G, VoIP e citofono.



## ■ SISTEMA VOICE MAIL

ETERNITY PE di Matrix supporta un sistema di Voice mail attraverso una scheda opzionale VMS. Un sistema efficiente delle chiamate e messaggistica accurata, fa risparmiare tempo prezioso al personale e offre un ambiente di lavoro senza interferenze.

### Indicazione messaggi in attesa

Si possono inviare indicazioni all'utente della derivazione (sia DKP che SLT) riguardanti nuovi messaggi nella casella.

### Notifica di e-mail

Offre una opzione all'utente per inviare la posta vocale come un allegato al messaggio di notifica alla sua e-mail.

### Registrazione della conversazione

L'utente può usare il VMS per registrare la sua conversazione nella sua casella vocale. Questo aiuta l'utente a tenere una traccia dei punti discussi e concordati con i soci. La funzione deve essere usata in accordo con le leggi locali.

### Esame della chiamata in diretta

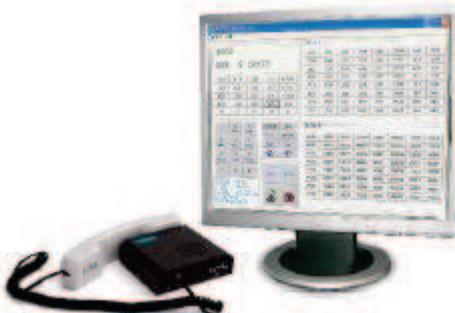
Il protocollo dedicato allo scambio di informazioni consente all'utente del DKP di ascoltare un messaggio di posta vocale entrante per alcuni istanti iniziali. Questa funzione lascia decidere all'utente se intervenire o meno, lasciando la possibilità di parlare con il chiamante o registrare il messaggio nella casella vocale.

## Funzioni della posta vocale

Operatore automatico	Nodo informativo
Messaggio trasmesso	Esame della chiamata in diretta
Registrazione della chiamata	Inoltro messaggio
Tipi di trasferimento chiamata	Nodi di messaggi
Registrazione della conversazione	Notifica del messaggio
Selezione per nome	Verifica del messaggio
Lista di distribuzione	Indicazione messaggio in attesa
Grafo flessibile	Password
Caselle vocali generali	Saluti vocali
Caselle vocali individuali	Reindirizzamento messaggi
Accesso remoto	Nodi di trasferimento
Dimensione delle caselle vocali personalizzate	Messaggio di saluto personalizzato
	Caselle vocali multiple su una derivazione singola

## ■ EONSOFT

Telefono digitale dedicato basato su PC con due numeri per DSS64 basata su PC. L'Eonsoft offre un'integrazione del vostro PC con il PBX. Una funzione di grande utilità per le persone che hanno un computer sulla scrivania e non desiderano avere un telefono separato.



## ■ TELEFONI DEDICATI

EON il telefono digitale dedicato è versatile ricco di funzioni e facile da usare. Supporta una serie di funzioni aggiuntive fornendo all'utente un accesso rapido alle funzioni del ETERNITY premendo un singolo tasto. Il telefono digitale dedicato (DKP è disponibile in 3 modelli EON48P, EON48S, EON42S). Tutti i modelli sono disponibili in due colori: nero e bianco.



## ■ DSS CONSOLLE

DSS 16x4 è un'aggiunta a EON48S e EON48P offre 64 tasti di chiamata diretta.

Selection Keys.



## ELENCO SERVIZI

- Selezione abbreviata (Globale e Personale)
- Codici di accesso (Programmabili)
- Codici commessa
- Codici commessa (Forzati)
- Sveglie (Ora, Quotidiane, Data e ora futura, Remote)
- Sveglia con snooze / Sveglie multiple
- Liste consentiti e bloccati
- Selezione alternata dei numeri
- Porte analogiche in ingresso e in uscita
- Operatore automatico
- Richiamata automatica (Occupato, Mancata risposta)
- Redial automatico
- Applicazioni di controllo automatico
- Musica di sottofondo (DKP e BCA)
- Backup traffico telefonico
- Backup configurazione del sistema
- Backup software di sistema
- Inclusione
- Applicazioni dietro PABX
- Ring del capo
- Interfaccia sistema gestionale delle chiamate
- Call back sulla porta mobile
- Budget delle chiamate
- Budget delle chiamate sulla linea esterna
- Chiamata a catena
- Calcolo costo chiamata
- Visualizzazione costo chiamata
- Controllo durata della chiamata
- Seguimi
- Inoltro chiamata (Occupato, Mancata risposta, Doppio ring e verso numero esterno)
- Parcheggio chiamata (Orbita generale e personale)
- Risposta per assente (Gruppo e Selettiva)
- Toni progresso chiamata (Programmabili)
- Cambio corrispondente
- Registrazione chiamate
- Trasferimento chiamata (Vagliato, su occupato o mentre suona, Esterna-esterna)
- Identificativo Linea chiamante (CLIP)
- Restrizione identità linea chiamante
- Cancellazione di tutti i servizi di derivato
- DISA basata su CLI
- Instradamento basato su CLI
- Classe di servizio
- Gruppo utente chiuso (Con/senza ID di centrale)
- Conferenza -15 partecipanti
- Conferenza per selezione
- Conferenza partecipanti multipli
- Selezione in conflitto / Post selezione
- Registrazione della conversazione
- Selezione dell'identificazione dei servizi di emergenza d'utente
- Nome dell'utente
- Formato data e ora
- Ora legale
- Chiamata a gruppo
- Elenco numeri selezionati
- Porta digitale in uscita (multipla)
- Porta digitale in ingresso
- Selezione diretta verso l'interno
- Selezione passante
- Accesso diretto al sistema verso l'interno (DISA)
- Accesso diretto al sistema verso l'esterno (DOSA)
- Chiamata selettiva
- Non disturbare / Non disturbare (Remoto)
- Connettività citofono / Connettività E1
- Blocco dinamico (Automatico e manuale)
- Chiamate di emergenza-Rivelazione e report
- Selezione di emergenza
- Allarme di errore
- Chiamata esterna
- Inoltro chiamata esterna
- Porta per musica esterna
- Programmabile in campo
- Flash programmabile
- Numerazione flessibile
- Servizio al piano
- Risposta forzata
- Sconnessione forzata della chiamata
- Applicazioni GPAX
- Help desk / Messa in attesa
- Trasferimento servizi personali
- Hot line (immediata e con ritardo)
- Hot line verso l'esterno (Con/senza numero, Con/senza display)
- Servizi Hotel/Motel
- Gestione chiamata entrante
- Limitazione chiamate interne
- Chiamate interne
- Richiesta di interruzione
- Connettività BRI-ISDN
- Connettività PRI-ISDN
- Richiamata ultimo chiamante
- Richiamata ultimo numero
- Instradamento a costo minimo (Numero, Ora e gestore a gestore, Carrier preselection)
- Analisi in diretta della chiamata
- Supervisione in diretta della chiamata
- Partizione logica / Zona temporale Master
- Completamento chiamata (Inversione di polarità, Ritardo, CPD)
- Paging per appuntamento
- Indicazione messaggio in attesa (Led, Tono interrotto, Messaggio vocale)
- Porta Mobile (porta GSM)
- Selezione pluri-stadio
- Musica in attesa / Mute
- Programmazione nome (Derivato, Linea esterna)
- Operatore (Singolo o Multiplo)
- Superamento / Ring in parallelo
- Paging (interno e sterno)
- Interfaccia PMS
- Priorità (Intercom e Linea esterna)
- Privacy
- Codici di accesso programmabili
- Toni progresso chiamata e ring programmabili
- Programmazione del sistema (Usando BCA, DKP, Porta Ethernet, Porta seriale e Mobile)
- Porta indirizzamento generale al sistema
- QSIG
- Selezione breve / Intrusione
- Orologio in tempo reale
- Sincronizzazione orologio in tempo reale
- Codice regione
- Allarme remoto
- Inoltro chiamata remoto
- Programmazione remota
- Monito di ambiente
- Gruppo di instradamento
- Porta RS232
- Combinatore di allarme con report
- Accesso selettivo alle linee esterne
- Prova suoneria propria
- Gruppi di derivati
- Derivato in servizio/fuori servizio
- Registrazione traffico telefonico (Entrante, Uscente, Interno)
- Nome derivato
- Servizi da appartamento
- Log e visualizzazione attività di sistema
- Sicurezza di sistema (Password)
- Servizio inquilino
- Tabelle orario
- Visualizzazione zona temporale
- Controllo selezione
- Fasci urbani
- Autorisposta linea esterna
- Connettività linea esterna (BRI)
- Connettività linea esterna (T1/E1/PRI)
- Connettività linea esterna (GSM/CDMA/3G)
- Connettività linea esterna (Linea analogica)
- Connettività linea esterna (VoIP)
- Gruppo terminazione linee esterne
- Parametri linee esterne
- Prenotazione linea esterna
- Aggiornamento software
- Derivato virtuale / Guida vocale
- Integrazione posta vocale
- Applicazioni messaggi vocali
- Messaggi vocali al posto dei toni
- Acquisizione della classe di servizio
- Configuratore basato su web Jeeves

## SCHEDE ESPANSIONE

Schede ETERNITY PE	DESCRIZIONE
SLT8	Scheda 8 porte SLT per collegare 8 BCA
DKP8	Scheda 8 porte DKP per collegare 8 telefoni digitali
TWT4+SLT4	Scheda 4 porte TWT e 4 porte SLT per collegare 4 linee esterne a 2 fili e 4 BCA
TWT4+DKP4	Scheda 4 porte TWT e 4 porte DKP per collegare 4 linee esterne a 2 fili e 4 telefoni digitali
DKP4+SLT4	Scheda 4 porte DKP e 4 porte SLT per collegare 4 telefoni digitali e 4 BCA
TWT2+DKP2+SLT4	Scheda 2 porte TWT, 2 porte DKP e 4 porte SLT per collegare 2 linee esterne, 2 telefoni digitali e 4 BCA
TWT8	Scheda 8 porte TWT per collegare 8 linee esterne a 2 fili
BRI2	Scheda 2 porte BRI per collegare 2 linee ISDN BRI o dispositivi compatibili ISDN
T1/E1/PRI singolo	Scheda singola porta T1/E1/PRI con supporto QSIG per collegare linee T1/E1/PRI o dispositivi compatibili
GSM4	Scheda 4 porte GSM per inserire 4 schede SIM GSM per connettività alla rete GSM
VoIP8	Scheda VoIP 8 canali per collegare alla rete IP per effettuare chiamate VoIP, supporta 8 canali VoIP (SIP)
Citofono 3	Scheda 1DIP, 3 DOP e 3 porte citofoniche per collegare 1 sensore, 3 uscite digitali e 3 citofoni
VMS16	Sistema Voice mail da 16 canali con 512 caselle vocali

## RISORSE DI SISTEMA

RISORSE DI SISTEMA	DESCRIZIONE	ETERNITY PE		
		3SS	3SP	6SP
Posti scheda universali	Numero massimo posti scheda universali	3	3	3
Totale porte utente	Numero massimo porte disponibili	24	24	48

## INTERFACCE INCORPORATE

RISORSE DI SISTEMA	DESCRIZIONE	ETERNITY PE		
		3SS	3SP	6SP
Porta analogica in ingresso	Per collegare fonte musicale esterna	-	1	1
Porta analogica in uscita	Per collegare sistema paging	-	1	1
Porta RS232C (COM)	Per collegare PC per stampe traffico	-	1	1
Porta USB	Riservata per applicazioni future	-	1	1
Conferenze	Partecipanti multipli alla conferenza	6	6	15
Moduli vocali (16 secondi cad)	Operatore automatico ed altre applicazioni vocali	6	6	6
Porta Ethernet	Per accedere alla programmazione basata su web	1	1	1

## INTERFACCE OPZIONALI

RISORSE DI SISTEMA	DESCRIZIONE	ETERNITY PE		
		3SS	3SP	6SP
Porte SLT	Per collegare telefoni BCA	24	24	48
Porte DKP/DSS	Per collegare telefoni digitali o consolle DSS	24	24	48
Porte TWT	Per collegare linee esterne a 2 fili	8	8	16
Porte BRI	Per collegare linee ISDN BRI o dispositivi ISDN	-	6	12
Porte T1/E1/PRI	Per collegare linee ISDN PRI o dispositivi ISDN	-	3	6
Porte GSM	Per collegare alla rete GSM	12	12	24
Canali VoIP	Per effettuare chiamate VoIP (SIP) usando Internet	24	24	48
Porte digitale in ingresso	Per collegare sensori	1	1	1
Porta digitale in uscita	Per collegare serratura o relè	3	3	3
Porta citofono	Per collegare citofoni	3	3	3
Sistema voice mail (16 canali)	Per configurare Sistema Voice mail da 16 canali con 512 caselle vocali	1	1	1

## SPECIFICHE TECNICHE

### Tecnologia

Tipo di commutazione	: Commutazione digitale PCM/DTM:(100% non bloccante)
Processore	: RISC da 32 bit
Architettura	: Elaborazione distribuita
Posti scheda	: Universali

### SLT (derivato analogico)

Segnalazione	: Chiusura anello
Selezione	: DTMF e impulsi (10/20 IPS)
Impedenza AC all'impegno	: 600/900/complessa
Corrente all'impegno	: 39 mA max
Limite anello	: 1800 ohm max
Tensione a vuoto (a/b)	: 48V nominali
Rivelatore DTMF	: ITU-T Q.24
Attenuazione di riflessione	: >18dB
Bilanciamento longitudinale	: >50dB
Regolazione livelli fonia	: Guadagno Tx- Rx: -3dB a 6dB
Tensione chiamata	: Trapezoidale 60Vrms/25 Hz e Sinusoidale 52Vrms/25 Hz
REN	: 3
Presentazione CLI	: DTMF, FSK ITU-T V.23 e FSK Bellcore 202
Protezione	: Secondaria da sovratensione
Connettore fisico	: RJ45

### DKP (Derivato Digitale)

Segnalazione	: Digitale proprietaria (2B+D)
Interfaccia	: Coppia singola per fonia segnalazione e alimentazione
Limite anello	: 100 ohm
Livello fonia	: Guadagno Tx e Rx regolabile per microtelefono e viva-voce
Protezione :	: Secondaria da sovratensione
Connettore fisico	: RJ45

### TWT (Linea esterna analogica 2 fili)

Segnalazione	: Chiusura anello
Limite anello	: 1200 Ohm
Impedenza AC all'impegno	: 600/900/Complessa
Selezione ad impulsi	: 10/20 IPS
Selezione e ricezione DTMF	: ITU-T Q.23 & Q.24
Attenuazione di riflessione	: >18 dB
Bilanciamento longitudinale	: >50 dB
Regolazione livelli fonia	: Guadagno Tx:-15 dB a 10 dB, Guadagno Rx: -15 dB a 10 dB
Ricezione CLI	: DTMF, FSK ITU-T V.23 e FSK Bellcore 202
Protezione	: Secondaria da sovratensione e sovracorrente
Connettore fisico	: RJ45

### Alimentatore

Ingresso	: 90-265 VAC, 47-65 Hz
Consumo (Tipico)	: ETERNITY PE3SS - 25W ETERNITY PE3SP - 25W ETERNITY PE6SP - 40W
Indicatori Led	: 2 Led per stato sistema

### GSM

Banda GSM (Mhz)	: Quad-band: GSM 850, EGSM 900, DCS1800, PCS1900
Conforme	: ETSI GSMPhase 2/2+
Scheda SIM	: 1 SIM per ogni porta GSM
Interfaccia SIM	: 1,8V, 3V
Potenza in trasmissione	: Classe 4 (2W) per banda GSM850 Mhz e GSM900 Mhz Classe 1 (1W) per banda DCS180 Mhz e PCS1900 Mhz
Sensibilità RF	: Migliore di -102 dBm
Protocollo	: Interfaccia comandi AT
Antenna esterna	: 1 antenna per 4 porte GSM, 1.8/3.0* dBi, connettore SMA (Maschio) 50 ohm, omnidirezionale con cavo 3 mt

\* Dipende dalla frequenza della banda GSM

### VoIP

Protocolli VoIP	: SIP v2, SDP, RTP (RFC2833)
Protocollo rete	: IPv4, PCP, UDP, DHCP, STUN
SIP	: Massimo 32 account SIP/sistema, Supporto Proxy Out Bound, Nome display, Nome utente, Password, URL, Proxy URL, Register URL, Register interval
NAT/Supporto Firewall	: PPPoE
Codifica voce	: G.711 (Legge A, Legge u), G.723, G.729 AB, GSM-FR, GSM-EFR, iLBC
Cancellazione eco linea	: G.168 lunghezza coda 64/128ms
Toni progresso chiamata :	: Tono selezione, tono controllo chiamata, tono occupato, tono errore
Voce	: Buffer Jitter dinamico (adattivo), generazione rumore confort e rivelazione attività vocale
Fax :	: T38 e Pass-Through
Rete dati	: Porta ETHERNET (RJ45), Auto MDIX (10/100 Base T)
Qualità del servizio	: Layer 3 DIFFServ e TOS
<b>Porte ausiliarie</b>	
Porta analogica in ingresso	: 0.7 Vrms, isolata, connettore a pressione
Porta analogica in uscita	: 0.7 Vrms isolata, connettore a pressione
Porta digitale in ingresso	: Corrente di anello – 13 mA max lunghezza cavo – fino a 1000 ohm
Porta digitale in uscita	: Relè potenza Carico resistivo - 1.5A 120VAC/150 VDC tempo di intervento 8 ms max
Porta citofono	: Uscita altoparlante – 1.41 Vrms max ingresso microfono – 1.34 Vrms max
<b>Ambiente</b>	
Temperatura funzionamento	: -10° C a + 50 ° C
Umidità funzionamento	: 5-95% Umidità relativa non condens
Temperatura di magazzino	: -40°C a + 85°C
Umidità di magazzino	: 0-95% umidità relativa non-condens



## ■ SPECIFICHE TECNICHE

### Meccanica (dimensioni LxHxP)

ETHERNITY PE3SS	:	29,8x5.2x30.0 cm
ETHERNITY PE3SP	:	29.8x5.2x30.0 cm
ETHERNITY PE6SP	:	43.9x5.2x30.0 cm

### Meccanica (peso netto)

ETHERNITY PE3SS	:	1.55 kg
ETHERNITY PE3SP	:	1.57 kg
ETHERNITY PE6SP	:	2.51 kg

### Meccanica (peso lordo)

ETHERNITY PE3SS	:	4.0 kg
ETHERNITY PE3SP	:	4.2 kg
ETHERNITY PE6SP	:	4.9 kg

### Meccanica (Installazione)

ETHERNITY PE3SS	:	Da parete, da tavolo
ETHERNITY PE3SP	:	Da parete, da tavolo
ETHERNITY PE6SP	:	Da parete, da tavolo, rack 19



**MATRIX** è un'azienda leader nel VoIP, GSM, Key Phone System e nel mercato PBX. Attraverso tecnologie innovative organizzazione orientata al mercato, la società è impegnata a tenere il passo con la costante evoluzione delle telecomunicazioni. Sono nati prodotti all'avanguardia come Telefoni VoIP, VoIP Gateways, VoIP ATA, FCT GSM, GSM Gateway, SMB PBX, Enterprise PBX, Hotel PBX, Voice Messaging Products, prodotti per la sicurezza della comunicazione e PLCC Switches. **MATRIX** si connette e chiama tutti i giorni attraverso 1.500.000 unità di linea installate, in continua e costante crescita, ed una base installata di oltre 15.000.000 telefoni. Numeri che confermano la fiducia che **MATRIX** si è guadagnata presso i clienti, che rappresentano i diversi settori industriali e commerciali. **MATRIX** ha vinto numerosi premi per i suoi prodotti innovativi.