

# Il Partner per una Soluzione Completa

Dal 1988 Apparecchiature e Servizi Speciali per Telecomunicazioni

**25** *“Venticinque anni dalla parte del Cliente”*



UNI EN ISO 9001:2008

EDIZIONE 2014/06





	PRESENTAZIONE AZIENDALE	02
	REGISTRATORI MULTICANALI VoIP - ISDN BRI-PRI - ANALOGICI	05
	REGISTRATORE MULTICANALE ANALOGICO - ISDN BRI	07
	REGISTRATORE TELEFONICO PERSONALE USB	08
	VOICE MAIL, IVR, VOICE PROCESSING	09
	DOORPHONE IP VoIP/SIP & ANALOGICI	10
	DOORPHONE IP VoIP/SIP & ANALOGICI INDUSTRIALI	12
	INTERFACCE CITO-TELEFONICHE	13
	GATEWAYS GSM-UMTS ANALOGICI-ISDN BRI-PRI-VoIP/SIP	14
	INTERFACCE GSM PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI	19
	RISPONDITORI E OPERATORI AUTOMATICI - UNITÀ FONIA	21
	STUDIO DI REGISTRAZIONE MESSAGGI AUDIO PROFESSIONALE	22
	DISPOSITIVI TELEFONICI DI SICUREZZA	23
	CONTROLLO TRAFFICO - DISPOSITIVI SPECIALI - INTERFACCE ETHERNET	24
	ALTRE APPARECCHIATURE COMMERCIALI	27
	ENGINEERING SVILUPPO E PROGETTAZIONE SU SPECIFICA CLIENTI	30



**La sede TEMA TELECOMUNICAZIONI si estende su un'area di 6.500 mq. di cui 1.500 mq. coperti da uffici, laboratori di ricerca e sviluppo, capannoni di produzione, assemblaggio e collaudo.**

La società **TEMA TELECOMUNICAZIONI srl**, fondata nel 1988 da professionisti di lunga esperienza nel settore, è leader nella progettazione e produzione di apparecchiature e servizi speciali per **Telefonia Fissa e Mobile, Telecomunicazioni, Voice & Fax Processing, Registrazione delle Comunicazioni, Informatica, Sicurezza.**

I laboratori di ricerca e sviluppo in Milano, dove viene investito oltre il 15% del fatturato, sono dotati di strumentazione ed attrezzature d'avanguardia con personale specializzato nelle tecnologie dei microprocessori-hardware-software-firmware, PC e linguaggi di programmazione, sintesi audio ed elaborazione digitale Voce-Suoni-Video, tecnologie LAN, VoIP, Wireless. La società dispone al suo interno, di uno studio di registrazione audio con speaker professionali, per l'elaborazione delle messaggistiche inserite nei sistemi telefonici.

**TEMA TELECOMUNICAZIONI** mira principalmente alla piena soddisfazione del cliente, al continuo miglioramento delle prestazioni dei prodotti e ad offrire un ottimo servizio di assistenza tecnica, per questo ha scelto di operare in regime di **Qualità UNI EN ISO 9001:2008.**

Ad oggi **TEMA TELECOMUNICAZIONI** vanta un parco installato di centinaia di migliaia di apparecchiature e periferiche per PBX, come Gateway GSM/UMTS, apparecchiature Cito-Telefoniche e Doorphone, Registratori Multicanali per Telecomunicazioni, Voice Mail & Voice

Processing integrati nei protocolli delle più diffuse marche di PBX, apparecchiature di risposta a messaggistica vocale, Operatori Automatici e altri dispositivi speciali per le Telecomunicazioni e la Sicurezza.

L'operatività è assicurata a livello nazionale attraverso installatori telefonici e rivenditori di fiducia, con supporto tecnico e commerciale sia dalla **Sede Principale di Milano** che **Filiale diretta di Roma.** Inoltre **TEMA TELECOMUNICAZIONI** organizza periodicamente corsi di aggiornamento tecnico commerciale per informare e istruire gli installatori in merito ai prodotti e alle soluzioni proposte. La conoscenza approfondita delle tecnologie e delle soluzioni **TEMA TELECOMUNICAZIONI** rappresentano per l'installatore un ulteriore attestato di credibilità e un vantaggio competitivo per la vendita e l'integrazione di sistemi telefonici complessi.

Il fatturato dell'azienda è ripartito tra il mercato nazionale e il mercato estero con percentuali in crescita negli ultimi anni.

Il personale tecnico e commerciale è a Vostra disposizione per fornirvi ogni ulteriore informazione su quanto di vostro interesse.

Visitate il nostro sito : **[www.tematic.it](http://www.tematic.it)**



# Prodotti & Servizi

*“Dal 1988 Apparecchiature e Servizi Speciali per Telecomunicazioni”*

## ● Registratori Multicanali VoIP, ISDN BRI-PRI, Analogici

Sistemi per linee VoIP SIP H323 MGCP NSIP, ISDN BRI e PRI, Telefoni Speciali, Linee Analogiche, Canali Radio. Da 2 a oltre 1.000 canali con riproduzione simultanea alla registrazione su tutti i canali, fino a 100.000 ore di comunicazioni in linea per richiamo istantaneo, archivio storico su DVD-RW e NAS. Architettura Master-Slave fino a 8 registratori gestiti da Server Centralizzato e storage da 2TB a 84TB.

## ● Registratore Multicanale Analogico e ISDN BRI

Sistema integrato per la registrazione e indicizzazione delle chiamate audio-radio-telefoniche, particolarmente adatto in tutte le applicazioni che richiedono fino a 8 linee, dove assumono importanza le dimensioni ed il consumo ridotti, la facilità d'uso, l'ascolto delle ultime comunicazioni, l'affidabilità, la sicurezza di accesso ed il basso costo. Software di gestione centralizzata del download dai computer di archivio remoti con Server Centrale che gestisce fino a 256 registratori remoti.

## ● Registratore Telefonico Personale USB

Sistema di registrazione monocanale da PC completo di hardware USB collegabile sul microtelefono dell'apparecchio telefonico in uso, di qualunque tipo sia (Analogico, Digitale, Speciale, VoIP). Collegamento via USB al PC dove si installa il software di registrazione fornito a corredo.

## ● Voice Mail, IVR, Voice Processing

Sistemi universali in un'unica periferica e per tutti i PBX. Messaggi personalizzabili - Segreteria telefonica. Sistemi di Voice Mail, tecnologia DSP, funzionalità di FAX Switch e Menu IVR multilivello. Sistemi multicanali integrati con i più diffusi PBX. Funzioni personalizzate per: IVR - Fax On Demand - Audiotex - Telemarketing - Teleallarme - Teleavevviso - Order Entry - Gestione delle Code - Notifica messaggi via e-mail e SMS.

## ● Doorphone IP VoIP SIP & Analogici, Interfacce Cito-Telefoniche

Doorphone Analogici e IP VoIP SIP PoE da interno/esterno, da parete e da incasso, con moduli di espansione pulsanti di chiamata, tastiera e moduli indice, con o senza telecamera analogica o IP a colori. Interfacce cito-telefoniche per il collegamento tra PBX e i principali citofoni tradizionali in commercio.

## ● Doorphone IP VoIP SIP & Analogici Industriali

Doorphone Blindati Antivandalo Analogici e IP VoIP SIP PoE da interno/esterno, da parete e da incasso, con modulo di espansione tastiera e modulo indice, con o senza telecamera analogica o IP a colori.

## ● Gateway GSM e UMTS per il risparmio sul traffico telefonico

Dispositivi di reindirizzamento delle chiamate telefoniche voce da rete fissa (PBX) a rete mobile GSM/UMTS per una notevole riduzione dei costi telefonici. Versioni FXS, FXO, ISDN BRI e PRI versione Terminante o Passante, VoIP/SIP. App per Smartphone iPhone e Android per avanzati servizi di Call-Back.

## ● Interfacce GSM/GPRS Multifunzione - Telecontrollo, Interfacce Satellitari GPS

Dispositivi GSM per Applicazioni Industriali, M2M, Applicazioni di Sicurezza, Domotica, Modem, SMS Server. Sistemi per Telecontrollo (Ingressi Allarme/Telecomando Uscite Relè), Combinatori di Allarme.

## ● Risponditori e Operatori Automatici, Unità di Fonia

Funzionamento su linee telefoniche analogiche e ISDN BRI, con qualunque tipo di PBX. Risposta automatica a tutte le chiamate in ingresso con invio del messaggio di accoglienza e rimando trasparente della chiamata a valle sull'operatore con svincolo alla risposta. Fonia su attesa telefonica e cortesia, messaggi di informazione, allarmistica, dispositivi digitali con piccole e grandi capacità di memoria, personalizzabili, teleprogrammabili anche da remoto.

## ● Studio di Registrazione Messaggi Audio Professionale

Realizzazione di messaggistica personalizzata in qualunque formato. Studio interno dotato di apparati professionali di registrazione e mixaggio con speaker professioniste.

## ● Dispositivi Telefonici di Sicurezza

Combinatori telefonici speciali di allarme a 1 e 2 linee con messaggi vocali. Sistemi Microfonici per monitor audio ambientale e industriale. Terminali GSM/GPRS/GPS per localizzazione e monitor remoto.

## ● Controllo Traffico Telefonico, Apparecchiature Speciali, Interfacce Ethernet

Interfacce per impianti di amplificazione PA per l'invio di messaggi su rete altoparlanti, Annunciatore Automatico con messaggi vocali. Telecomandi e remotizzazioni su rete LAN, interfacce LAN e porte seriali RS-232. Sistemi per il controllo e l'analisi del traffico telefonico.

## ● Altre Apparecchiature Commerciali

Media Gateway VoIP SIP/H323: soluzioni e Gateway VoIP evoluti indirizzati alle piccole e medie aziende nonché al mercato SOHO e residenziale, Analogici, ISDN BRI/PRI. Session Border Controller, Firewall SIP per la sicurezza del traffico VoIP aziendale verso i trunk ed i client SIP. IP-PBX con tutte le funzioni di comunicazione in una piattaforma compatta per linee Analogiche, ISDN e VoIP SIP. App per Smartphone softphone client, preconfigurato per telefoni iPhone e Android, per disporre di tutte le funzionalità del sistema IP-PBX anche in mobilità. Dispositivi per Audioconferenza telefonica, linee analogiche, ISDN BRI, VoIP, GSM con interfaccia DECT.

## ● Engineering Sviluppo e Progettazione su specifica Clienti

Schede e sistemi per l'applicazione della sintesi digitale della voce e dei suoni. Realizzazione di sistemi su specifiche del cliente.

# REGISTRATORI DIGITALI MULTICANALI

Per la registrazione di comunicazioni radio-telefoniche e telecomunicazioni



Quando le comunicazioni telefoniche e radio assumono una importanza vitale per i vostri affari o per situazioni di emergenza e sicurezza, allora diventa essenziale poterle documentare in modo affidabile e preciso. La ricostruzione di eventi basati su conversazioni telefoniche e radio non può essere chiarita in modo affidabile da appunti scritti e dichiarazioni di persone che, in caso di disputa, raramente coincidono. La registrazione delle comunicazioni, con associazione di data/ora, diventa fondamentale per chiarimenti, verifiche, analisi e trascrizioni.

- Banche e Sim
- Transazioni Finanziarie
- Agenti di Cambio
- Assicurazioni
- Registrazione di Comunicazioni Radio e Telefoniche
- Aeroporti
- Trasporti
- Pubblica Sicurezza
- Vigili del Fuoco
- Pronto Soccorso
- Guardia Medica
- Telemedicina
- Radiocomunicazioni Marittime
- Energia
- Industria
- Servizi di emergenza
- Call Center
- Radio e Televisione
- Sondaggio di Opinione
- Istituti di Vigilanza
- Telemarketing
- Order Entry
- Servizi Antifrode
- Registrazione Ambientale
- Training
- Analisi delle Performance

# REGISTRATORI MULTICANALI PER TELECOMUNICAZIONI

Sistemi Professionali per Linee VoIP, ISDN BRI e Flussi Primari PRI, Linee Analogiche

## TDR4000

### Registratore Multicanale Tower

Registratori professionali per TDR4000 è basato su hardware Tower, modulare e configurabile per gestire da 4-8-12-16 canali analogici, 2-4-8 ISDN BRI, 1 ISDN PRI (30 canali), 32 canali VoIP SIP H323 MGCP NSIP. 1 HD da oltre 200.000 ore di registrazione, Masterizzatore DVD-RW, Funzionamento con VOX/RING, Riconoscimento DTMF, Decodifica ISDN/VoIP, 2 porte LAN Gigabit, Export comunicazioni come file .WAV, Unità data/ora incorporata.

## TDR4400

### Registratore Multicanale a Rack Industriale 19"

TDR4400 versione Rack 19" Industriale è modulare e configurabile per gestire da 4 a 48 canali analogici, 4-8 ISDN BRI, 1-2 ISDN PRI E1 (30-60 canali), 64 canali VoIP SIP H323 MGCP NSIP. 1 HD da oltre 200.000 ore di comunicazioni in linea, 2 HD in configurazione RAID1 Hot Swap (opz.), NAS Storage da 2TB a 84TB (opz.), Masterizzatore DVD-RW, Funzionamento con VOX/RING, Riconoscimento DTMF, Decodifica ISDN/VoIP, 2 porte LAN Gigabit, Export comunicazioni come file .WAV, Unità data/ora incorporata, Watch Dog Hardware con Remotizzazione Allarmi.

## TDR4000/CON

### Console di supervisione Operatore

La Console Operatore TDR4000/CON è equipaggiata per supervisionare 4 linee analogiche e possiede 4 uscite per ascolto tramite cuffia, display, svincolo forzato temporizzato con toni di avviso.

## TDR4000



**NEW!**

**VoIP SIP H323 MGCP NSIP**

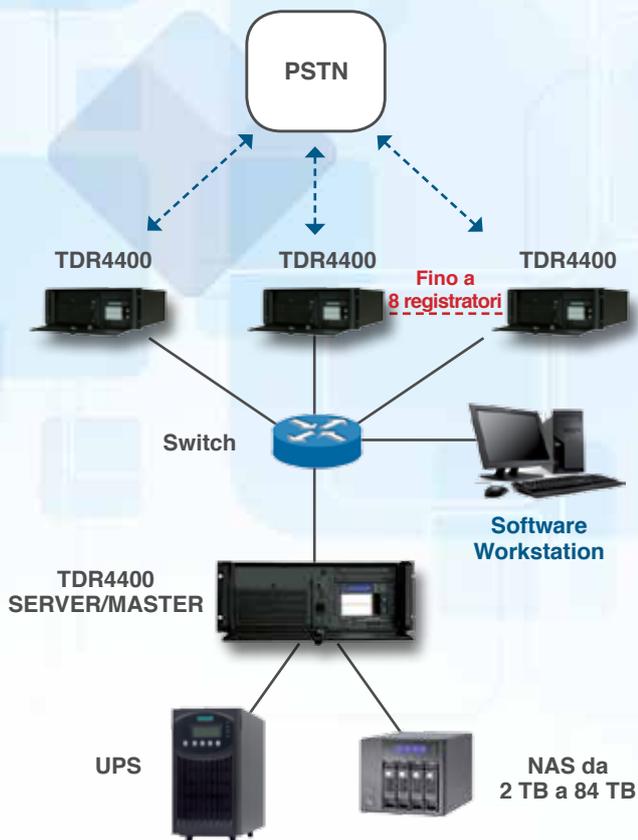
## TDR4400



## TDR4000/CON



5



### ARCHITETTURA MASTER-SLAVE e CLIENT-SERVER

**Master-Slave:** TDR4000 Master opera l'acquisizione e l'indicizzazione all'interno del proprio DB, di tutte le chiamate registrate da esso stesso e di quelle provenienti dai TDR4000 Slave.

**Client-Server:** TDR4000 Server non è equipaggiato di schede di registrazione ma provvede solo all'acquisizione e all'indicizzazione di tutte le chiamate provenienti da max 8 sistemi TDR4000. Grazie ai dischi dei server TDR4000 da 2x1TB con RAID1, si ottiene una archiviazione sicura delle registrazioni. La capacità di archiviazione è espandibile mediante NAS di rete esterni con capacità da 2 TB a 84 TB. Ad ogni registrazione sono associati i dati quali: numero del canale / Data / Ora / Durata / Progressivo, e altri dati. Gli operatori preposti, previo inserimento propria password identificativa, accedono via LAN alle registrazioni tramite le Workstation multimediali. L'interfaccia grafica dei sistemi (GUI) è in lingua Italiana/Inglese.



Scarica la brochure dedicata dal sito [www.tematic.it](http://www.tematic.it)

# REGISTRATORI MULTICANALI SPECIALI

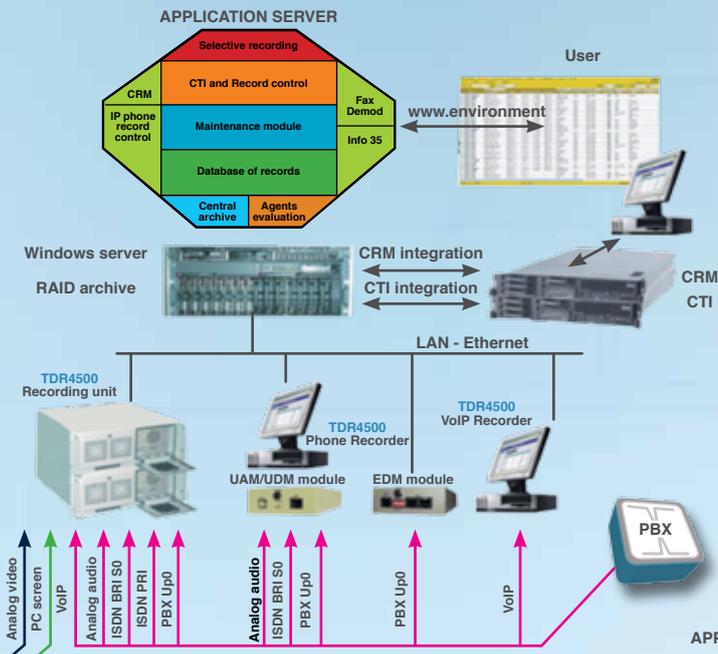
VoIP SIP H.323 - ISDN BRI/PRI - Apparecchi a Protocollo Speciale  
Linee Analogiche - Video

## TDR4500

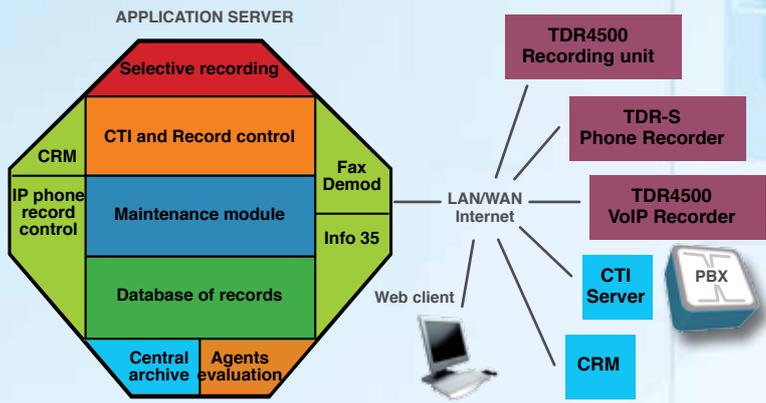
### Registratori Multicanali Speciali

Registratori professionali per telecomunicazioni, Multicanali e Universali della più recente tecnologia. Queste apparecchiature di particolare robustezza e affidabilità consentono la registrazione di tutte le comunicazioni radio e telefoniche con ogni tipo di canale: Linee Analogiche, ISDN BRI, PRI, Telefoni Speciali Proprietari di costruttori di PBX, su LAN per registrazioni VoIP con protocolli SIP / H.323. I sistemi sono configurabili in Stand Alone o con Server e Data Base centralizzato, Archivio storico su DVD-RAM o decentrato su Server dedicati, equipaggiabili con Hard Disk in RAID-1 o RAID-5 con dischi estraibili a caldo. Sistema operativo di tipo Unix-Qnx per la massima sicurezza operativa.

## TDR4500



- CANALI VoIP SIP E H323
- LINEE ISDN BRI
- LINEE ISDN PRI
- APPARECCHI SPECIALI
- LINEE ANALOGICHE



Scarica la brochure dedicata dal sito [www.tematic.it](http://www.tematic.it)

# REGISTRATORE DIGITALE MULTICANALE COMPATTO

Per Linee Analogiche / Digitali ISDN BRI con Hard Disk e memorie a Stato Solido

## TDR40

### Registratore Digitale Multicanale

TDR40 è un sistema digitale integrato per la registrazione e indicizzazione delle chiamate audio-radio-telefoniche e particolarmente adatto per tutte le applicazioni che richiedono dimensioni e consumo estremamente ridotti, la facilità d'uso, l'ascolto immediato delle ultime comunicazioni, l'affidabilità, la sicurezza di accesso ed il basso costo. TDR40 permette di registrare su di un massimo di 4 linee collegate, (analogiche / ISDN o miste) contemporaneamente all'ascolto di una comunicazione. TDR40 ha un'autonomia minima di 1350 ore ed è equipaggiato di interfaccia di rete LAN per consentire l'accesso, protetto da password multilivello, da qualunque PC di una rete e il salvataggio tramite PC remoti su CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM per consentire l'archiviazione dello storico. Opzionalmente, è disponibile il supporto di memoria locale su Compact Flash, la cui capacità dipende dalle esigenze del richiedente.

- **Compatto!**
- **Affidabile!**
- **Sicuro!**

**TDR40**



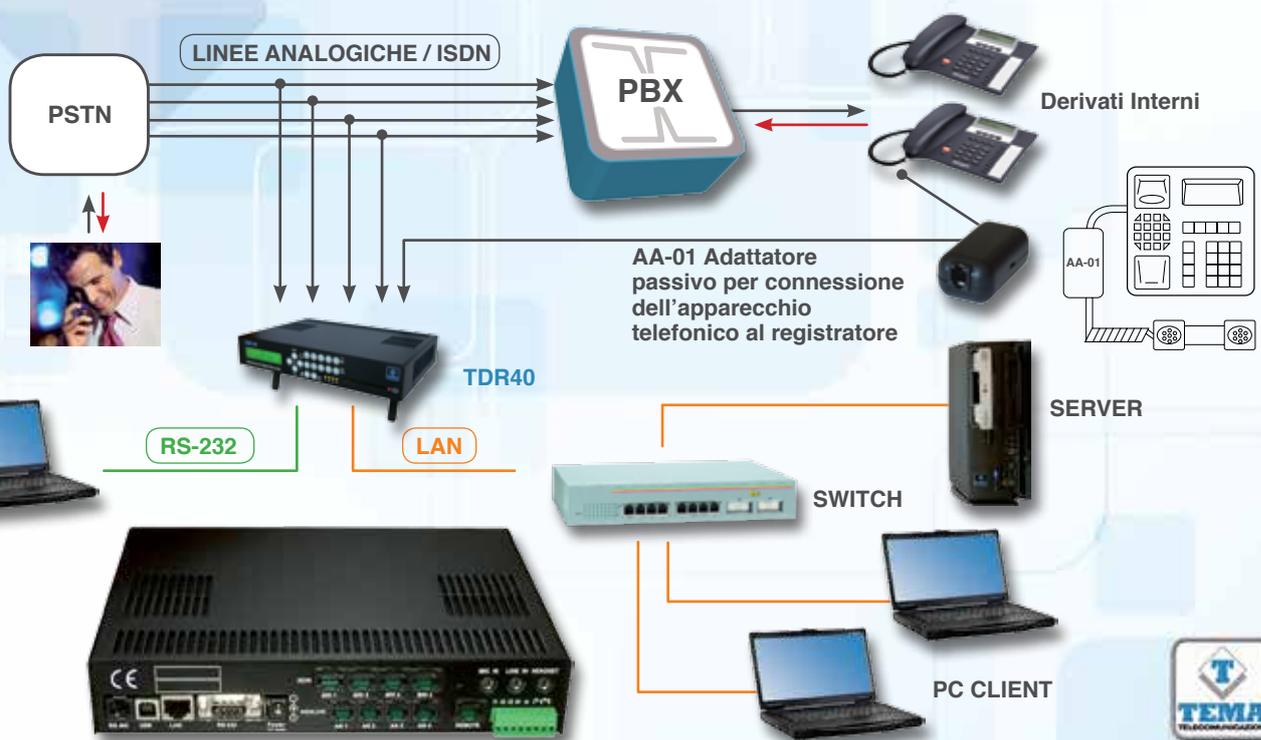
**NEW!**



**Software centralizzato per la gestione e archiviazione di max 8 registratori e fino a 32/64 canali!**

### SOFTWARE DI CENTRALIZZAZIONE TDR40-DW

I registratori TDR40 installati in sedi decentrate scaricano le proprie registrazioni sui PC ad essi collegati. Il software di Remotizzazione TDR40-DW installato sul Server Centrale provvede a scaricare tutte le registrazioni dei vari TDR40 remoti avendo così la possibilità di accedere alle registrazioni su un unico DataBase. Nel caso di mancato collegamento VPN, i registratori TDR40 continuano comunque a salvare le proprie registrazioni nel proprio hard disk e sui PC locali. Il Server Centralizzato provvederà a scaricare le registrazioni non appena il collegamento sarà nuovamente disponibile.



Scarica la brochure dedicata dal sito [www.tematic.it](http://www.tematic.it)

# REGISTRATORI TELEFONICI USB 1 CANALE

Registrazione personale delle comunicazioni telefoniche sul proprio PC

## TDR-P

### Sistema di registrazione monocanale da PC

TDR-P registra tutte le chiamate effettuate e ricevute, oppure registra a comando solo quelle desiderate. È la soluzione ideale per applicazioni "Small Business". La registrazione dell'audio del chiamante e del chiamato avviene su canali separati per ottenere la massima qualità di riproduzione. L'interfaccia hardware si collega sul microtelefono in uso, di qualunque tipo sia (Analogico, Digitale, Speciale, VoIP) e via USB al PC dove è installato il software di registrazione (a corredo). Un microfono incorporato permette di registrare anche le chiamate con l'apparecchio in viva voce, in conferenza o prendere appunti vocali.



## TDR-P



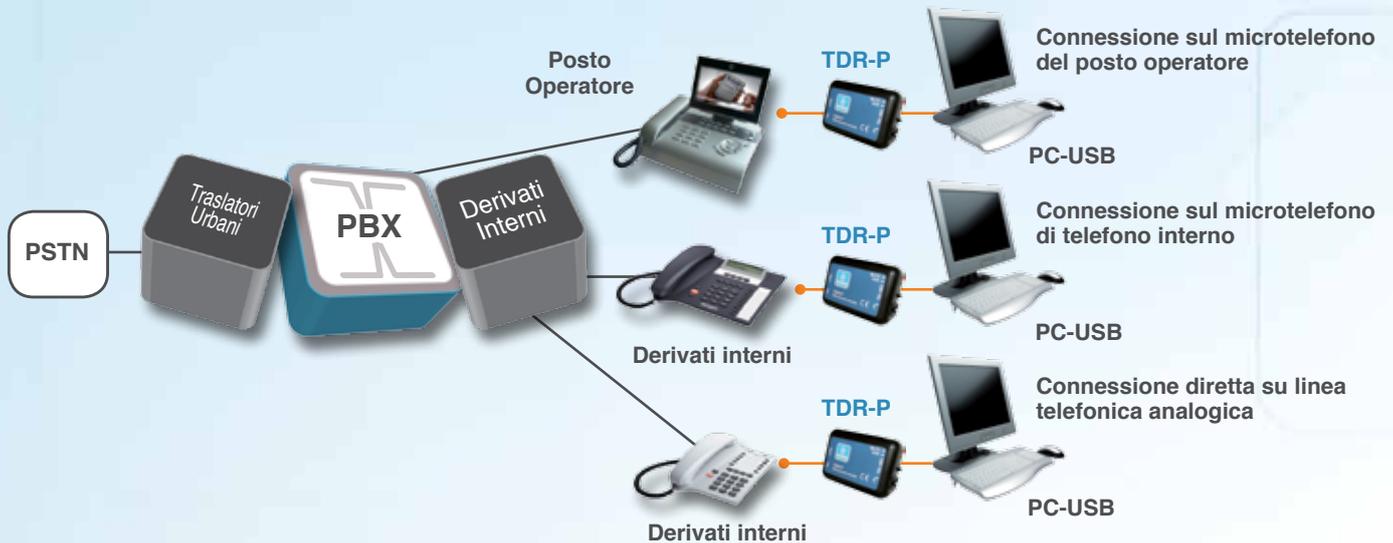
8

## TDR-S

### Registratore USB Digitale Personale per Apparecchi Speciali

TDR-S si collega direttamente in parallelo sul telefono speciale o sul permutatore ed è in grado di decodificare tutti i protocolli proprietari dei principali costruttori di PBX attualmente in commercio (Siemens-Unify, Panasonic, Ericsson, Alcatel, Avaya, ecc.). La registrazione avviene direttamente in digitale, disponibile in formato compresso MP3. TDR-S viene fornito con software e si collega su una porta USB del PC.

## TDR-S



# VOICE MAIL, IVR, VOICE PROCESSING

Sistemi Tower e Rack Industriali 19" - Unified Messaging



**Sistemi OPAWIN - Versioni Tower o RACK19" - Motherboard a standard Commerciale o Industriale**

**Operatore Automatico, IVR, Voice Mail, Fax on Demand**

I sistemi OPAWIN, a seconda delle versioni, sono modulari e configurabili per gestire da 4 a 32 linee contemporanee, IVR su 9 livelli e max 99.999 Caselle Vocali ed oltre 100.000 ore di registrazione. Possibilità inserimento RAID1 Hot Swap. Sono inoltre disponibili su richiesta: Software di integrazione ai più diffusi PBX, Fax On Demand, Speech Recognition, Text To Speech, Software Generatore di Applicazioni Libere, Unified Messaging, Fax Server, Teleavviso e Teleallarme, Sviluppo Applicativi Custom.



## Generatore di Applicazioni Libere per OPAWIN

Il generatore di applicazioni crea dei file "Script" utilizzabili all'interno di un qualunque menu di sistema di OPAWIN. In pratica questa funzione va ad aggiungersi a tutte le funzioni già disponibili in OPAWIN. Se ad esempio una certa funzione non è disponibile in origine nel programma, si può creare una applicazione specifica che esegue il servizio desiderato.

## OPAWIN



Per tutti i sistemi:

- **Calendario annuale programmabile per i servizi in linea**
- **Personalizzazione messaggi in studio su specifiche clienti**



# VOICE MAIL A STATO SOLIDO

Dispositivi Multilinee con memoria a Stato Solido

## T40

**Operatore Automatico & Voice Mail**

**Sistema con memoria Compact Flash a stato solido**

T40 è un Operatore Automatico Multilivello a stato solido su 2/4 linee con funzionalità di Voice Mail, dotato di un supporto memoria Standard Flash Disk che permette la gestione da 16 fino a 512 caselle vocali e fino a 500 ore di registrazione. La notifica della presenza messaggi è completamente personalizzabile e avviene sugli interni del PBX, linee esterne o SMS. Il sistema è integrabile con i più diffusi PBX per una potente e flessibile gestione della messaggia.

**T40/2 - T40/4**

**2/4 linee 16 Caselle Vocali - minimo 72 ore di registrazione**

**T40A/2 - T40A/4**

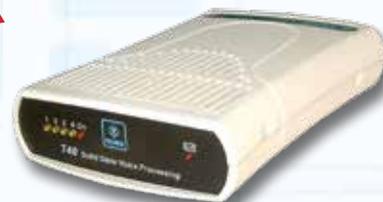
**2/4 linee 128 Caselle Vocali - minimo 144 ore di registrazione**

**T40B/2 - T40B/4**

**2/4 linee 512 Caselle Vocali - minimo 288 ore di registrazione**

**Stato Solido  
Flash Disk**

**T40**



**SIEMENS-UNIFY, ALCATEL, ERICSSON, AASTRA,  
AVAYA, PANASONIC, LG, SAMSUNG, NEC, NITSUKO,  
MITAN, SELTA, MITEL, NEXTEL, e altri...**



# DOORPHONE IP VoIP-SIP PoE

Connessione al PBX tramite interfaccia VoIP-SIP

Scarica la brochure dedicata dal sito [www.tematic.it](http://www.tematic.it)

## AA-540

**Doorphone IP VoIP-SIP PoE con 4 pulsanti, 2 relè, moduli di espansione, montaggio da parete**

La famiglia di Doorphone AA-540 è progettata per gestire un varco esterno attraverso un collegamento basato sullo standard internazionale VoIP / SIP per la telefonia. AA-540 è equipaggiato di Power Over Ethernet e può funzionare sia in modalità punto-punto (Peer-to-Peer) sia registrato ad un SIP proxy server. I sistemi si presentano in un contenitore in alluminio dal design moderno, elegante e funzionale, resistente agli agenti atmosferici con un sistema interno di riscaldamento anti-umidità e di retro-illuminazione a Led. Le viti frontali a speciale impronta antimanomissione garantiscono un'elevata sicurezza. AA-540 è anche disponibile con telecamera a colori, il modello AA-540C. Le unità sono dotate di 2 relè per comandare l'apriporta o altri servizi. La programmazione avviene tramite una pratica interfaccia Web protetta da password. Il sistema base è a 4 pulsanti. È previsto un modulo di espansione AA-506P per aggiungere al sistema base ulteriori 8 pulsanti. In alternativa è possibile aggiungere il modulo AA-506K con tastiera numerica. Grazie al modulo indice AA-506R è possibile inoltre presentare al visitatore una completa legenda dei numeri da comporre o altre informazioni utili.

## AA-550

**Doorphone IP VoIP-SIP PoE con 4 pulsanti, 2 relè, telecamera a colori, moduli di espansione, montaggio da incasso e da parete**

La famiglia di Doorphone AA-550 è progettata per gestire un varco esterno attraverso un collegamento basato sullo standard internazionale VoIP / SIP per la videotelefonata. AA-550 è equipaggiato di Power Over Ethernet e può funzionare sia in modalità punto-punto (Peer-to-Peer) sia registrato ad un SIP proxy server. I sistemi si presentano in contenitore di alluminio dal design moderno, elegante e funzionale, resistente agli agenti atmosferici, con sistema interno di riscaldamento anti-umidità e di retro-illuminazione a Led. Le viti frontali a speciale impronta antimanomissione garantiscono sicurezza. La serie AA-550 si differenzia dalla serie AA-540 nel contenitore più flessibile per applicazioni sia da parete che da incasso ed è disponibile con o senza telecamera a colori con illuminazione a Led. Le unità sono dotate di 2 relè per comandare l'apriporta o altri servizi. La programmazione avviene tramite una pratica interfaccia Web protetta da password. Il sistema base è a 4 pulsanti. È previsto un modulo di espansione AA-516P per aggiungere al sistema base ulteriori 8 pulsanti ed una finestra indice integrata. In alternativa è possibile aggiungere il modulo AA-516K con tastiera numerica. Grazie al doppio modulo indice AA-506R è possibile inoltre presentare al visitatore una completa legenda dei numeri da comporre o altre informazioni utili.

## AA-25

**Doorphone IP VoIP-SIP PoE con 2 pulsanti, 2 relè, telecamera a colori, montaggio da parete**

Doorphone IP PoE contenitore plastico con frontale in alluminio, telecamera IP a colori con 4 Led di illuminazione, 2 pulsanti e 2 relè apriporta (da esterno).

**AA-540 IP DA PARETE**

**NEW!**



**AA-550 IP DA INCASSO e DA PARETE**

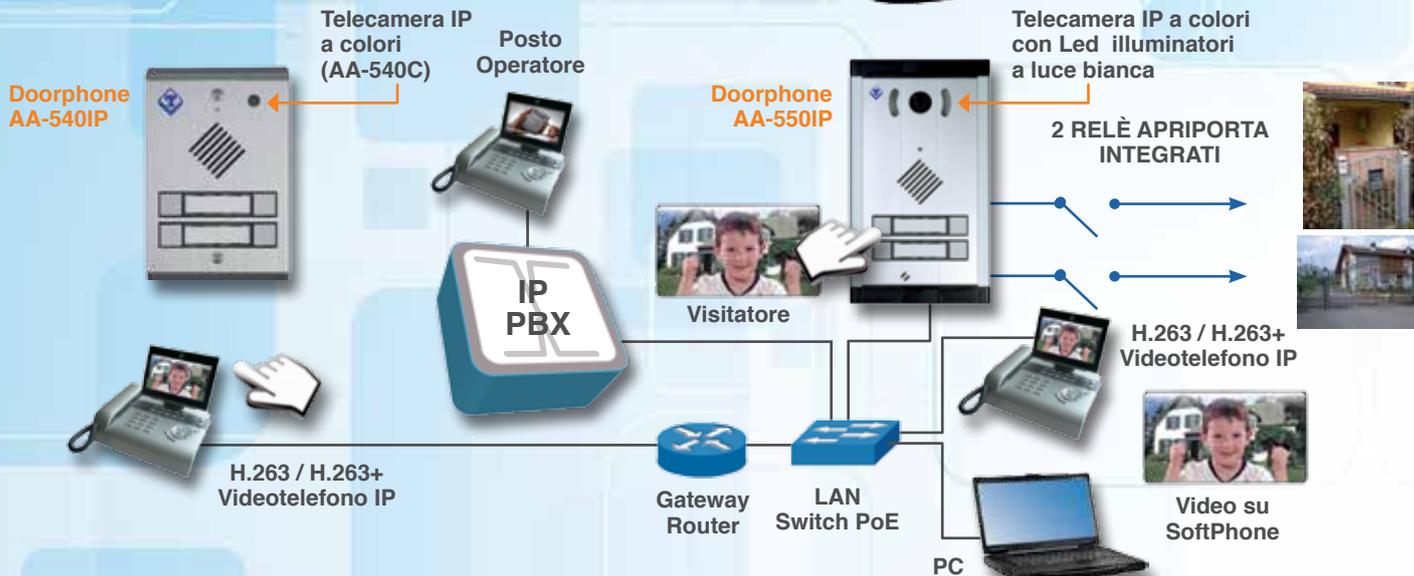
**NEW!**



### OPZIONALI

- Versione senza telecamera
- Versione con telecamera a colori
- Alimentatore 220Vac/12Vac-1,5A protetto
- Kit Colori per AA-540
- Protezione anti-pioggia con tettuccio per AA-540
- Cornici di copertura da parete e da incasso, con e senza tettuccio
- Modulo messaggi vocali audio 16 minuti
- Modulo Pulsantiera aggiuntiva 8 pulsanti
- Modulo Tastiera tasti in plastica
- Modulo Tastiera tasti in metallo antivandalo
- Modulo Tastiera tasti in metallo antivandalo retroilluminati
- Modulo Indice

10



# DOORPHONE ANALOGICI

Connessione su interno analogico di PBX o linea analogica urbana

Scarica la brochure dedicata dal sito [www.tematic.it](http://www.tematic.it)

## AA-504

**Doorphone Analogico con 4 pulsanti, 2 relè, moduli di espansione, montaggio da parete**

La famiglia di Doorphone AA-504 è progettata per gestire un varco esterno attraverso un collegamento di linea analogica derivato interno del PBX. I sistemi si presentano in un contenitore in alluminio satinato dal design moderno, elegante e funzionale, resistente agli agenti atmosferici. Gli apparecchi sono dotati di un sistema interno di riscaldamento anti-umidità e di retro-illuminazione a LED. Le viti frontali a speciale impronta antimanomissione garantiscono un'elevata sicurezza. Le unità sono dotate di 2 relè per comandare l'apriporta o altri servizi. Con i sistemi equipaggiati di relè a Stato Solido invece dei relè elettromeccanici, il servizio apriporta è ottenibile con la sola alimentazione dalla linea telefonica. Il sistema base è a 4 pulsanti. È previsto un modulo di espansione AA-506P per aggiungere ulteriori 8 pulsanti. In alternativa è possibile aggiungere al sistema base il modulo AA-506K con tastiera numerica per dare modo al visitatore di comporre direttamente i numeri da contattare. Il modulo indice AA-506R, in congiunzione al modulo tastiera e con superficie retroilluminata, presenta al visitatore una completa legenda dei numeri da comporre o altre informazioni utili a libera scelta del Cliente. AA-504 è equipaggiato con memoria di 12sec. di messaggi preregistrati per avvisi vocali verso il visitatore o verso l'operatore. La memoria è espandibile a 16 minuti (opzione).

## AA-514

**Doorphone Analogico con 4 pulsanti, 2 relè, telecamera a colori, moduli di espansione, montaggio da incasso e da parete**

La famiglia di Doorphone AA-514 è progettata per gestire un varco esterno attraverso un collegamento di linea analogica derivato interno del PBX. I sistemi si presentano in un contenitore in alluminio satinato dal design moderno, elegante e funzionale, resistente agli agenti atmosferici con sistema interno di riscaldamento anti-umidità e di retro-illuminazione a Led. Le viti frontali a speciale impronta antimanomissione garantiscono un'elevata sicurezza. La serie AA-514 si differenzia dalla serie AA-504, nel contenitore più flessibile per applicazioni sia da parete che da incasso, ed è disponibile con o senza telecamera a colori con illuminazione a Led. Le unità sono dotate di 2 relè per l'apriporta o altri servizi. Con i modelli relè a Stato Solido invece dei relè meccanici, il servizio apriporta è ottenibile con la sola alimentazione dalla linea telefonica. Il sistema base è a 4 pulsanti. È previsto un modulo di espansione AA-516P per aggiungere al sistema base ulteriori 8 pulsanti ed una finestra indice integrata. In alternativa è possibile aggiungere il modulo AA-516K con tastiera numerica ed una finestra indice integrata, per dare modo al visitatore di comporre direttamente i numeri da contattare. Il modulo indice AA-516R, in congiunzione al modulo tastiera e con superficie retroilluminata, presenta al visitatore una doppia completa legenda dei numeri da comporre o altre informazioni utili a scelta del Cliente. AA-514 è equipaggiato con memoria di 12sec. di messaggi preregistrati per avvisi vocali verso il visitatore o verso l'operatore. La memoria è espandibile a 16min. (opzione).

**AA-504  
DA PARETE**

**NEW!**



**AA-514  
DA INCASSO  
e DA PARETE**

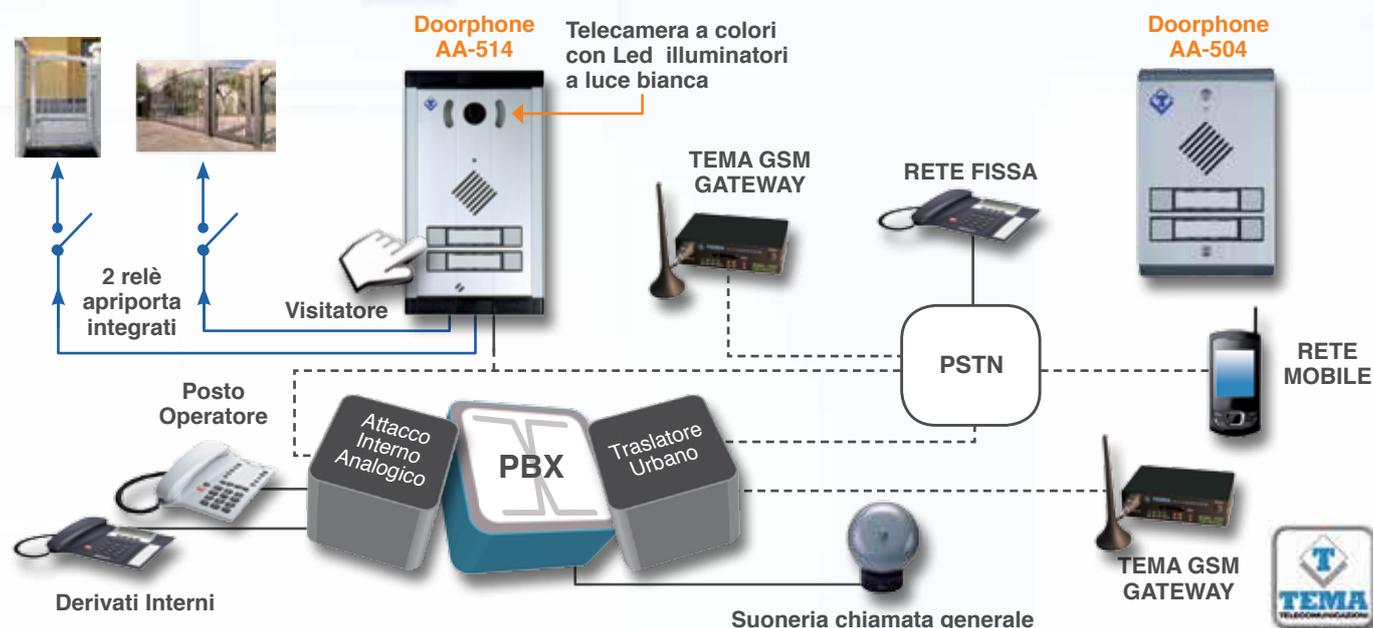
**NEW!**



### OPZIONALI

- Versione standard con relè elettromeccanici
- Versione amplificata per ambienti rumorosi
- Versione relè a stato solido semiconduttore
- Versione amplificata e relè a stato solido
- Alimentatore 220Vac/12Vac-1,5A protetto
- Kit Colori per AA-504
- Protezione antipioggia con tettuccio per AA-504
- Cornici di copertura da parete e da incasso, con e senza tettuccio
- Modulo messaggi vocali audio 16 minuti
- Modulo Pulsantiera aggiuntiva 8 pulsanti
- Modulo Tastiera tasti in plastica
- Modulo Tastiera tasti in metallo antivandalo
- Modulo Tastiera tasti in metallo antivandalo retroilluminati
- Modulo Indice

11



# DOORPHONE IP VoIP-SIP & ANALOGICI INDUSTRIALI

Connessione su interfaccia VoIP-SIP, interno analogico di PBX, linea analogica urbana

## AA-560

**Doorphone IP SIP VoIP PoE Blindato Antivandalo con 1 pulsante, 2 relè, telecamera a colori, moduli di espansione, montaggio da incasso e da parete**

La nuova serie di Doorphone AA-560 è realizzata in contenitore Industriale blindato e antivandalo in acciaio INOX per montaggio sia da parete che da incasso, resistente agli agenti atmosferici e ai danni meccanici inclusi gli atti di vandalismo. AA-560 è la soluzione ideale per applicazioni in ambito civile, industriale e per ambienti pesanti. È disponibile una versione appositamente ideata per applicazioni in ambienti penitenziari. Il Doorphone AA-560 è progettato per gestire una comunicazione verso una sala di controllo attraverso un collegamento basato sullo standard internazionale VoIP / SIP per la video-telefonia. AA-560 è equipaggiato di alimentatore interno Power Over Ethernet e può funzionare sia in modalità Peer-to-Peer sia registrato ad un SIP proxy server: si può decidere di collegare AA-560 come un interno del proprio PBX oppure con un collegamento punto-punto (Peer-to-Peer). Alla pressione del pulsante, l'unità chiama un interno programmato del PBX (modo SIP client) o direttamente un indirizzo IP (modo Peer-to-Peer). La persona che risponde alla chiamata può parlare con l'interlocutore e gestire la richiesta. È prevista una chiamata ciclica a numeri programmabili in caso di mancata risposta da parte del primo numero chiamato. Un Led frontale segnala la chiamata attiva. I modelli con telecamera a colori e illuminatore a Led permettono di monitorare la zona inquadrata. L'unità è dotata di 3 ingressi optoisolati per acquisizione segnali dall'esterno. La programmazione avviene tramite una pratica interfaccia Web e password. Il design è moderno, elegante e funzionale con viti frontali a speciale impronta antimanomissione che garantiscono un'elevata sicurezza.

**AA-560 IP  
AA-539  
DA INCASSO  
e DA PARETE**

**NEW!**



12

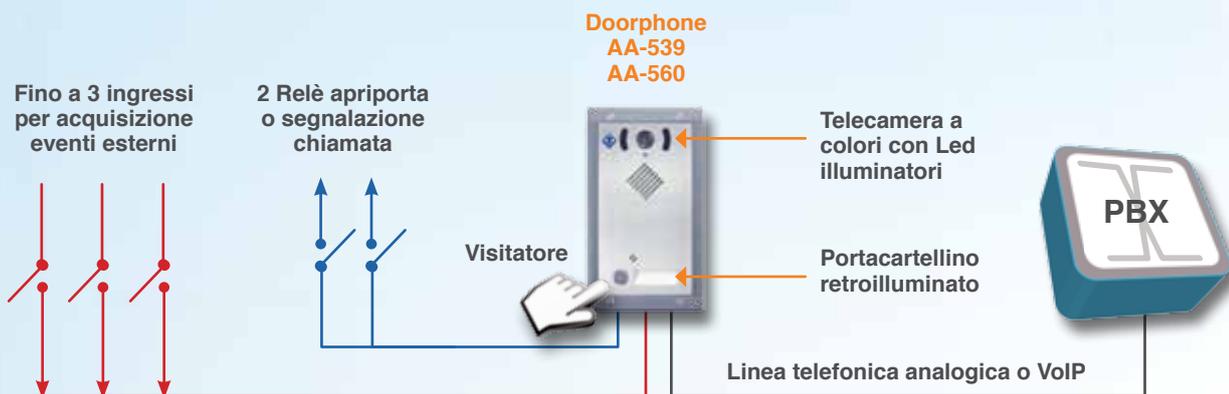
## AA-539

**Doorphone Analogico Blindato Antivandalo con 1 pulsante, 2 relè, telecamera a colori, moduli di espansione, montaggio da incasso e da parete**

La nuova serie di Doorphone AA-539 è realizzata in contenitore Industriale blindato e antivandalo in acciaio INOX per montaggio sia da parete che da incasso, resistente agli agenti atmosferici e ai danni meccanici inclusi gli atti di vandalismo. AA-539 è la soluzione ideale per applicazioni in ambito civile, industriale e per ambienti pesanti. È disponibile una versione appositamente ideata per applicazioni in ambienti penitenziari. Il Doorphone AA-539 è progettato per gestire una comunicazione verso una sala di controllo attraverso un collegamento di linea analogica di derivato interno del PBX. Alla pressione del pulsante, l'unità chiama un interno programmabile del PBX. La persona che risponde alla chiamata può parlare con l'interlocutore e gestire la richiesta. È prevista una chiamata ciclica a numeri programmabili in caso di mancata risposta da parte del primo numero chiamato. Un Led frontale che segnala la chiamata attiva. I modelli con telecamera a colori con illuminatore a Led permettono di monitorare la zona inquadrata. L'unità è dotata di 3 ingressi optoisolati per acquisizione segnali dall'esterno. La programmazione avviene da remoto via linea telefonica con un normale telefono a toni Dtmf. Il design è moderno, elegante e funzionale con viti frontali a speciale impronta antimanomissione che garantiscono un'elevata sicurezza. AA-539 è equipaggiato con memoria di 12sec. (espandibile a 16 minuti con opzione) di messaggi preregistrati per avvisi vocali verso il visitatore o verso l'operatore.

**OPZIONALI**

- Versione standard con relè elettromeccanici
- Versione amplificata per ambienti rumorosi
- Versione relè a stato solido semiconduttore
- Versione amplificata e relè a stato solido
- Versione senza telecamera
- Versione con telecamera a colori
- Alimentatore 220Vac/12Vac-1,5A protetto
- Cornici di copertura da parete e da incasso, con e senza tettuccio
- Scatola completa in acciaio INOX con tettuccio per montaggio esterno a parete
- Modulo messaggi vocali audio 16 minuti
- AA-539K Modulo Tastiera e indice in metallo antivandalo
- AA-539R Modulo doppio indice



# INTERFACCE CITO-TELEFONICHE

Compatibilità con tutti i citofoni analogici in commercio - Collegabili al PBX



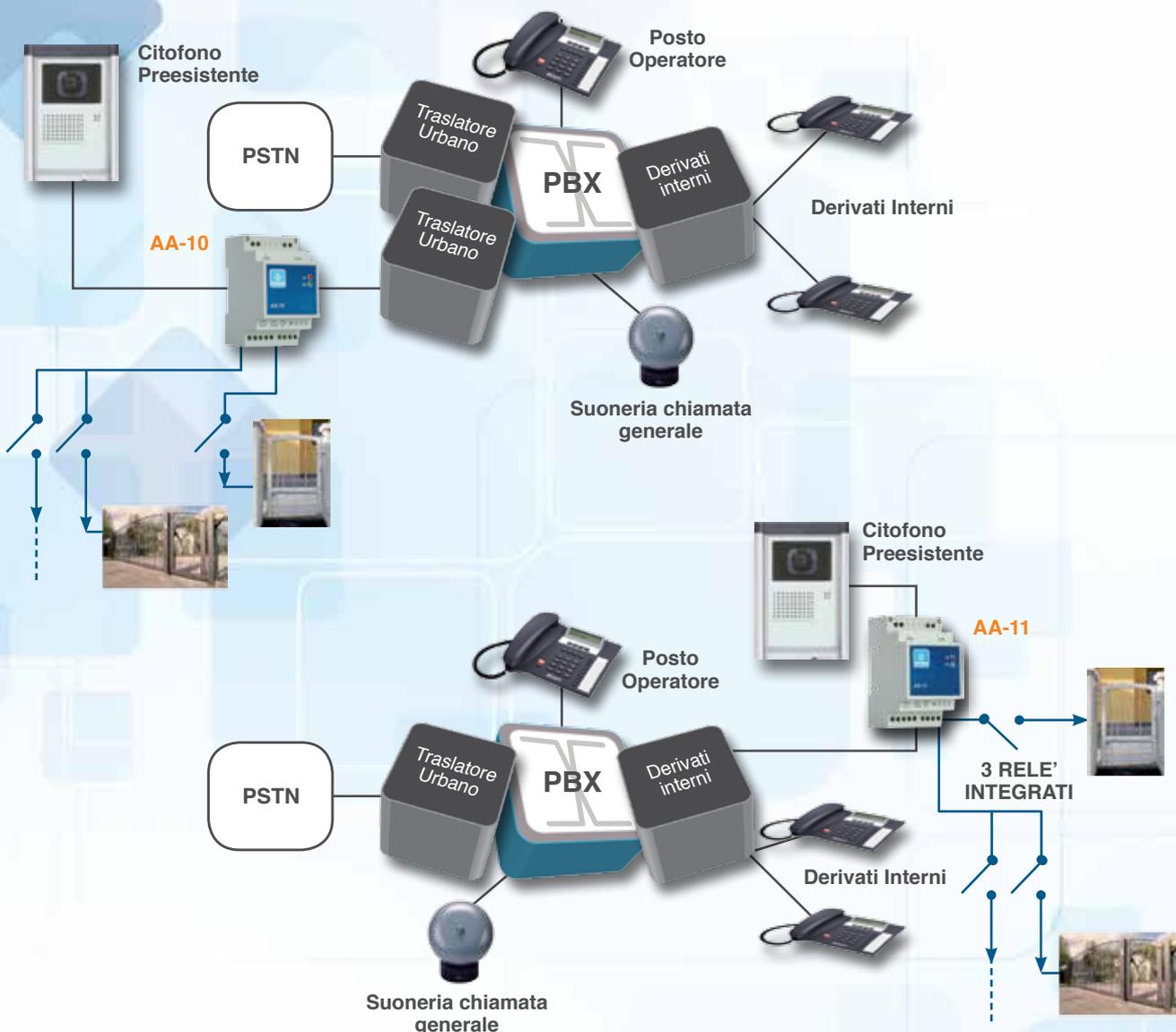
## AA-10

**Interfaccia Citofonica-Telefonica FXS per traslatore urbano PBX**

## AA-11

**Interfaccia Citofonica-Telefonica FXO per interno di PBX**

Le interfacce citofoniche AA-10 e AA-11 consentono di interfacciare qualunque citofono (a 4 o 5 fili) ad un ingresso di linea urbana del centralino (FXS) o ad un derivato interno (FXO) allo scopo di gestire il posto citofonico da un qualsiasi interno dell'impianto telefonico. In pratica, quando un visitatore preme il pulsante-chiamata del posto citofonico, AA-10 e AA-11 generano una chiamata al PBX che poi la trasmette al posto operatore o ai telefoni abilitati. È possibile eseguire comandi operativi direttamente dall'interno quali: impostazione del numero di interno da chiamare (fino a 3 numeri), attivazione della conversazione, apertura serratura elettrica del cancello o della porta, accensione delle luci, ecc. AA-10 e AA-11 vengono equipaggiati con 1 relè ariporta e con 2 relè ausiliari che possono essere impiegati per accendere, ad esempio, eventuali luci esterne o attivare altri dispositivi. La personalizzazione dei parametri di funzionamento del relè ariporta (numero di scatti configurabili) e dei relè ausiliari (modalità impulsiva o passo-passo) unitamente alle dimensioni DIN standard rendono le interfacce AA-10 e AA-11 dei validi e flessibili apparecchi per diverse esigenze di automazione.



# GATEWAYS GSM/UMTS IP VoIP-SIP SMS SERVER, CALL BACK APP

Scarica la brochure dedicata dal sito [www.tematic.it](http://www.tematic.it)

## DIAL-113 IP

### Connessione al PBX tramite interfaccia VoIP-SIP

DIAL-113 IP è un'innovativa interfaccia che consente agli utilizzatori di ottenere risparmi economici e di ampliare le capacità di comunicare con nuovi mezzi tecnologici. L'unità è dotata di 1 o 2 moduli GSM (DIAL-113) o UMTS (DIAL-113U) integrati, di una porta LAN RJ-45 per il collegamento verso la rete LAN aziendale. Inoltre, l'unità può essere opzionalmente dotata di 2 ingressi per combinatore di allarme e 2 uscite relé. È possibile sfruttare i due moduli integrati per effettuare chiamate uscenti dirette a cellulari attraverso la rete GSM o UMTS che risulta più conveniente rispetto alla chiamata da linea fissa. DIAL-113 IP unisce efficacemente il mondo VoIP ed il mondo GSM (DIAL-113) e UMTS (DIAL-113U).

## SMS SERVER

DIAL-113 integra una soluzione avanzata che abilita tutti gli utenti della rete LAN di inviare e ricevere messaggi SMS direttamente dal proprio PC tramite il client di posta elettronica preferito (es. Outlook Express™ o altri). È possibile comporre i messaggi SMS in modo rapido come se fossero delle normali e-mail ed inviarli a singoli o a gruppi di utenti. SMS Server si occupa anche di gestire le eventuali risposte ai messaggi SMS appena inviati inoltrandole ai rispettivi mittenti come messaggio di posta elettronica.

## App TEMA DIAL per iPhone™ & Android™

### Automatizzazione dei servizi Call-Back con i Gateway DIAL-112 e DIAL-113

La nuova app Tema DIAL per smartphone provvisti di sistema operativo iOS (iPhone 3, 4, 5) o Android permette di automatizzare i passi necessari ad effettuare una chiamata DISA o Callback attraverso le interfacce GSM/UMTS DIAL-112 e DIAL-113 ed usufruire dei servizi evoluti messi a disposizione. Il software è disponibile gratuitamente sull'App Store di Apple e sul Market Google Play di Android. È possibile selezionare dalla rubrica del proprio Smartphone qualunque numero e decidere se chiamarlo in modo tradizionale (il proprio telefono chiama il numero direttamente) oppure attraverso l'app (in modo DISA o Callback). L'utente deve solo preoccuparsi di scegliere che tipo di chiamata desidera effettuare. Il costo delle telefonate viene trasferito dal proprio smartphone al conto dell'azienda dove il gateway è installato.

VoIP-SIP GSM-UMTS  
1-2 SIM USIM

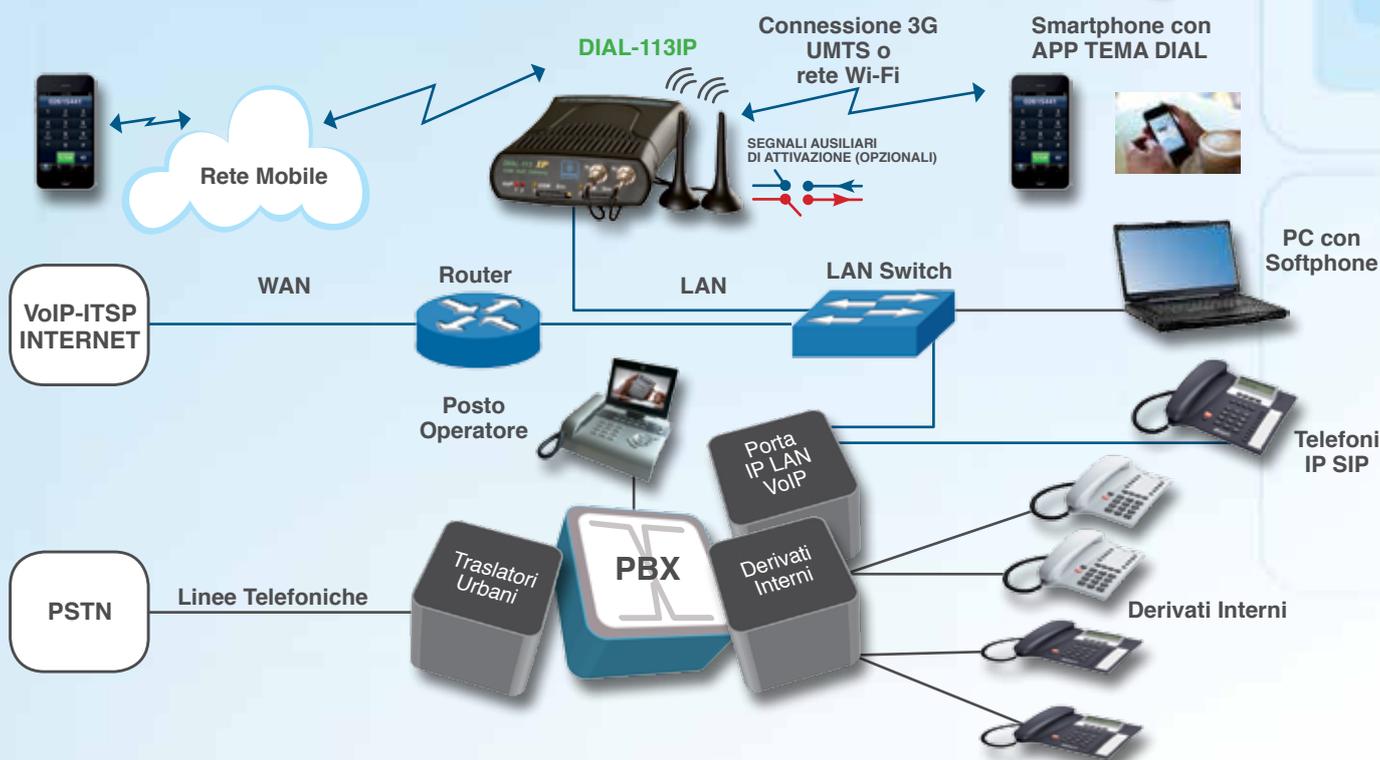
NEW!



- Smart Call Back!
- SMS Server
- Gestione Prepagato
- Servizio DISA

APP!

TEMA DIAL disponibile gratuitamente per integrare i servizi avanzati con Smartphone iPhone e Android™



# GATEWAYS GSM/UMTS ISDN BRI iPhone™ e Android™ CALL BACK APP

Per linee ISDN Accesso Base BRI

## ISDN BRI 1-2 SIM

### DIAL-112 (ISDN BRI 1-2 SIM GSM)

#### Connessione al PBX tramite Accesso Base ISDN BRI

DIAL-112 è un dispositivo che trasforma le chiamate telefoniche generate da linea fissa e dirette alla rete mobile in chiamate interamente su rete GSM, in modo da ridurre notevolmente i costi. Il Gateway DIAL-112 è fornibile con 1 o 2 moduli GSM (1-2 SIM). È dotato di due ingressi per contatti di allarme e due relè con contatti azionabili da remoto. Sono integrati servizi avanzati di comunicazione quali: Call-Back, SMS Call-Back, gestione credito prepagato, inoltro diretto ad interni predefiniti, servizio DISA. Il sistema è programmabile da telefono con toni DTMF e via porta USB.

### DIAL-112U (ISDN BRI 1-2 USIM UMTS 3G)

#### Connessione al PBX tramite Accesso Base ISDN BRI

DIAL-112U è la versione UMTS del DIAL-112, fornibile anch'esso con uno o due moduli UMTS e che fornisce le stesse funzionalità del DIAL-112, con la differenza che DIAL-112U usa la rete UMTS 3G.

### App TEMA DIAL per iPhone™ & Android™

#### Automatizzazione dei servizi Call-Back con i Gateway DIAL-112 e DIAL-113

La nuova app Tema DIAL per smartphone provvisti di sistema operativo iOS (iPhone 3, 4, 5) o Android permette di automatizzare i passi necessari ad effettuare una chiamata DISA o Callback attraverso le interfacce GSM/UMTS DIAL-112 e DIAL-113 ed usufruire dei servizi evoluti messi a disposizione. Il software è disponibile gratuitamente sull'App Store di Apple e sul Market Google Play di Android. È possibile selezionare dalla rubrica del proprio Smartphone qualunque numero e decidere se chiamarlo in modo tradizionale (il proprio telefono chiama il numero direttamente) oppure attraverso l'app (in modo DISA o Callback). L'utente deve solo preoccuparsi di scegliere che tipo di chiamata desidera effettuare. Il costo delle telefonate viene trasferito dal proprio smartphone al conto dell'azienda dove il gateway è installato.



- Programmazione via USB
- Smart Call Back!
- Gestione Prepagato!
- Servizio DISA

### APP!

TEMA DIAL disponibile gratuitamente per integrare i servizi avanzati con Smartphone iPhone e Android



15





# GATEWAYS GSM/UMTS ISDN PRI VoIP, SMS SERVER

## Accesso Primario PRI - VoIP

### DIAL-130

#### Connessione al PBX tramite ISDN PRI Terminante

DIAL-130 è un sistema GSM modulare per Accesso Primario ISDN PRI che, in accoppiamento ad un PBX, consente di ottenere benefici in termini economici, di servizio e sicurezza sfruttando a pieno la rete telefonica GSM. Il sistema può rendere disponibili da 8 a 32 canali GSM da interfacciare con la rete PSTN, in modo da instradare le chiamate direttamente attraverso la rete GSM.

### DIAL-130V

#### GSM Gateway ISDN PRI - VoIP

#### Connessione al PBX tramite ISDN PRI Passante-Terminante

Il sistema DIAL-130V è configurato con 4 flussi ISDN PRI in connessione NT/TE terminante/passante e scheda VoIP fino a 128 canali. È la soluzione convergente per la telefonia fissa, GSM e IP di Aziende di medie e grandi dimensioni, Service Providers, Enti Pubblici, Operatori Telefonici, Banche: la natura modulare rende il sistema scalabile e di grande flessibilità, adatto a soddisfare in maniera decisa i bisogni attuali del cliente e ad espandersi nel tempo seguendone e supportandone l'evoluzione.

### DIAL-140

#### Gateway GSM / UMTS ISDN PRI Terminante/Passante - VoIP

Le interfacce serie DIAL-140 sono prodotti di fascia alta che in accoppiamento a un centralino telefonico (PBX) su linee a flusso ISDN PRI e connessioni VoIP oppure in applicazioni "Stand alone" consentono di ottenere benefici in termini economici sfruttando a pieno le varie infrastrutture di telecomunicazione. DIAL-140 si interfaccia in modo NT/TE su un flusso primario interno di traslatore del PBX predisposto in modo LCR, può essere equipaggiato con un massimo di 32 moduli GSM e/o UMTS (anche in configurazione mista senza limiti) a modularità 4 canali per scheda, può gestire fino a 2 SIM per modulo GSM/UMTS.

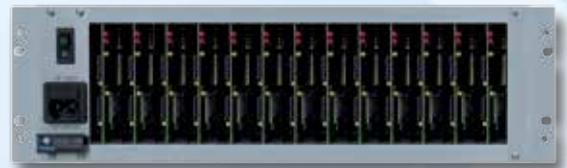
### DIAL-150V

#### Gateway GSM/UMTS ISDN PRI Terminante/Passante - VoIP, SMS SERVER

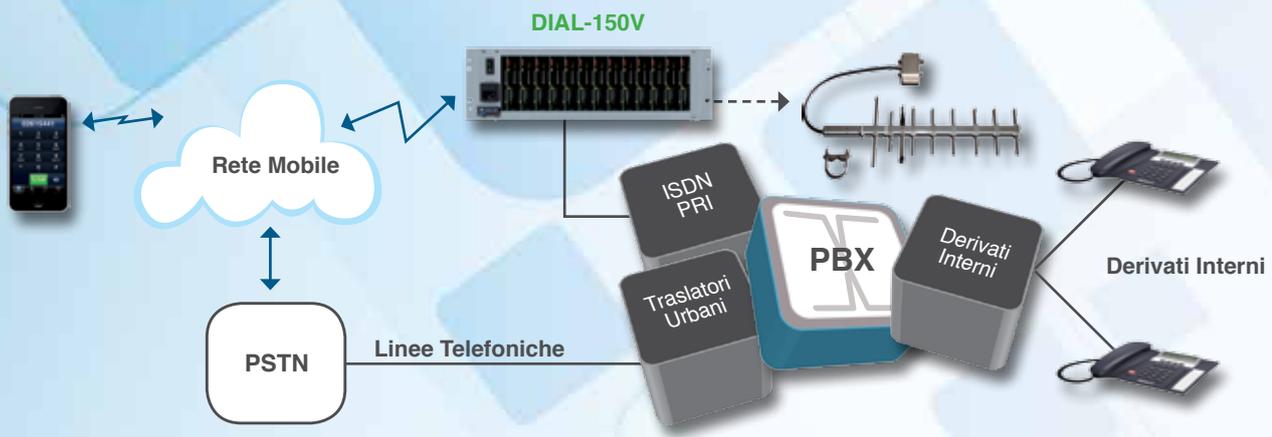
DIAL-150V è un'innovativa interfaccia GSM/UMTS per Accesso Primario ISDN PRI che, in accoppiamento ad un centralino telefonico (PBX), consente di ottenere benefici in termini economici, di servizio e sicurezza sfruttando a pieno la rete telefonica GSM ed UMTS: la natura modulare rende il sistema scalabile e di grande flessibilità, adatto a soddisfare in maniera decisa i bisogni attuali del Cliente e ad espandersi nel tempo seguendone e supportandone l'evoluzione. Il sistema si presenta in un contenitore Rack 19" 3U e può offrire, in maniera scalabile e con modularità 2, fino a 30 moduli GSM/UMTS, anche in configurazione mista. Grazie al servizio di SMS Server integrato e previo acquisto delle apposite licenze, gli utenti della rete interna hanno la possibilità di inviare e ricevere SMS dalla propria postazione in modo facile e veloce utilizzando il client di Posta Elettronica preferito. È possibile inoltre creare più gruppi SMS Server da assegnare ai dispositivi: ad ogni utente può essere assegnato un gruppo attestato a due SIM Card che verranno usate per l'invio e la ricezione di messaggi SMS. SMS Server si occupa anche di gestire le eventuali risposte ai messaggi SMS appena inviati inoltrandole ai rispettivi mittenti come messaggio di posta elettronica.



**NEW!**



16



# GATEWAYS GSM/UMTS

## Per linee Telefoniche Analogiche FXO/FXS, FAX Analogico

Scarica la brochure dedicata dal sito [www.tematic.it](http://www.tematic.it)

I dispositivi Gateways GSM/UMTS serie DIAL-1xx sono apparecchiature innovative, di dimensioni estremamente contenute che in accoppiamento ad un centralino telefonico (PBX) oppure in applicazioni "Stand Alone" consentono di ottenere benefici in termini economici, di servizio, sicurezza e controlli remoti sfruttando a pieno la rete telefonica GSM e UMTS. I sistemi DIAL-101 sono ideali per ridurre i costi telefonici per chiamate fisso-mobile ma anche per telefonia in località remote, uffici temporanei e mobili, natanti, cantieri decentrati, o come linee telefoniche di emergenza.

### DIAL-101A (FXS)

#### Gateway GSM, Connessione al PBX su attacco urbano analogico

DIAL-101A permette di instradare le chiamate dirette a cellulari attraverso la rete GSM che risulta più conveniente rispetto alla chiamata da linea fissa. DIAL-101A è un sistema Plug&Play, di facile installazione, è interamente programmabile da telefono con toni DTMF o via SMS. Il sistema è equipaggiato con un ingresso per contatto di allarme con funzioni di combinatore telefonico, di un relé interno con funzioni di telecomando in uscita e di una barra Led per la visualizzazione dell'intensità del campo GSM.



### DIAL-101B (FXO)

#### Gateway GSM, Connessione al PBX come interno analogico

DIAL-101B si collega a valle del PBX e permette di ottenere una serie di servizi particolari quali: Call-Through per disporre da remoto delle linee del PBX aziendale; Call-Back per richiamare alcuni utenti privilegiati e mettere a loro disposizione il PBX, addebitando tutti i costi di chiamata alle linee aziendali; Follow-Me, che consente l'inoltro di tutte le chiamate entranti sulla rete fissa verso un numero GSM, in modo trasparente.

CALL-BACK!  
CALL-THROUGH!  
FOLLOW-ME!  
ESTENSIONE MOBILITA'!



### DIAL-103A (FXS)

#### Gateway GSM, Connessione al PBX su attacco urbano analogico

DIAL-103A è dotato di una porta FXS per il collegamento ad un traslatore di linea urbana analogica del PBX o in alternativa verso un normale telefono a toni DTMF. Grazie al modulo GSM integrato, DIAL-103A permette di instradare le chiamate dirette a cellulari attraverso la rete GSM che risulta più conveniente rispetto alla chiamata da linea fissa.



Entry Level  
Low Cost

### DIAL-101U (UMTS)

#### Gateway UMTS, Connessione al PBX su attacco urbano analogico

DIAL-101U permette di instradare le chiamate dirette a cellulari attraverso la rete UMTS che risulta più conveniente rispetto alla chiamata da linea fissa. DIAL-101U è un sistema Plug&Play, di facile installazione, è interamente programmabile da telefono con toni DTMF o via SMS. Il sistema è equipaggiato con un ingresso per contatto di allarme con funzioni di combinatore telefonico, di un relé interno con funzioni di telecomando e di una barra Led per la visualizzazione del campo UMTS.

UMTS 3G



### DIAL-106 (FXS)

#### Gateway GSM per gestione diretta macchina FAX analogica

DIAL-106 è un'interfaccia GSM dotata di una porta FXS per il collegamento verso un normale telefono a toni DTMF e una porta FAX dedicata all'invio e alla ricezione dei documenti facsimile. Il sistema è Plug&Play e quindi di facile installazione, ideale per uffici mobili, cantieri, sedi decentrate, barche ecc.



Telefono BCA FAX Analogico

Scarica la brochure dedicata dal sito [www.tematic.it](http://www.tematic.it)

# GATEWAYS GSM

## VoIP SIP/H323

### DIAL-115 (FXS, VoIP, 1 SIM)

**GSM Gateway VoIP SIP/H323, Connessione al PBX tramite traslatore urbano analogico e/o connessione IP**

DIAL-115 è un'interfaccia GSM che consente agli utilizzatori di ampliare le capacità di comunicare con nuovi mezzi tecnologici. L'unità è dotata di una porta Phone per il collegamento verso un normale telefono analogico e di una porta Line per mantenere la connessione dell'eventuale linea analogica preesistente. Analogamente DIAL-115 rende possibile effettuare chiamate attraverso la rete VoIP, collegata alla porta LAN, supportando sia il protocollo SIP che H.323. Il sistema presenta una praticissima interfaccia web per la sua programmazione via LAN.



VoIP!

# ROUTER UMTS HSDPA/HSUPA

## 3G/EDGE/GPRS LAN, Wi-Fi

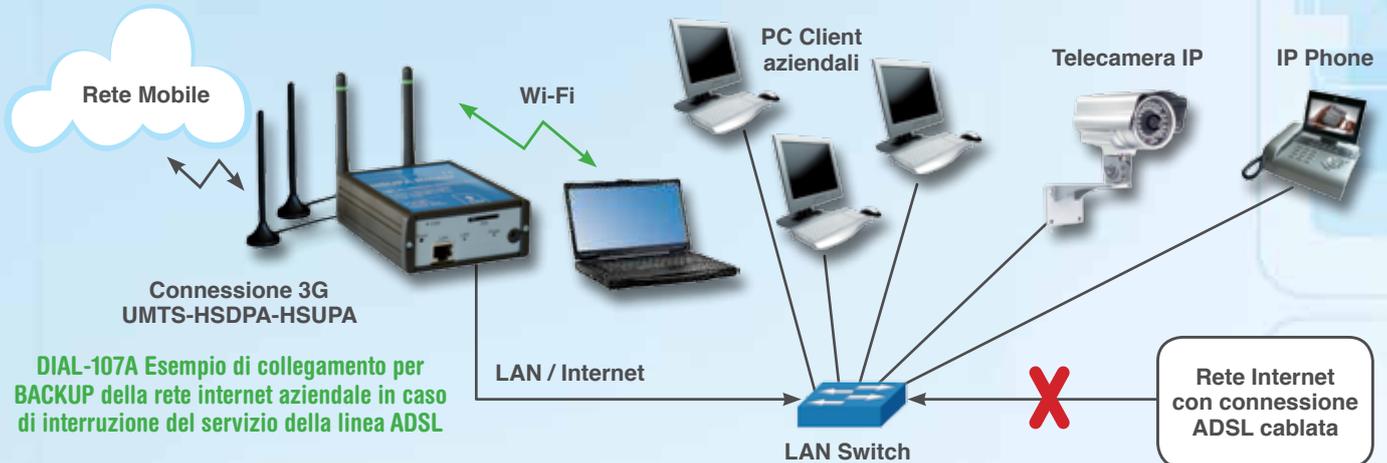
### DIAL-107A

**Router UMTS-HSDPA-HSUPA 3G/EDGE/GPRS Wi-Fi Connessione LAN, Wi-Fi Wireless LAN**

DIAL-107A è un'interfaccia che consente agli utilizzatori di ottenere una connessione ad Internet ad alta velocità sfruttando la rete 3G UMTS HSDPA / HSUPA. Il router è dotato di 1 porta RJ-45 LAN 10/100 e connessione Wi-Fi integrata. Grazie al modulo UMTS interno, DIAL-107A permette una connettività Internet ad alta velocità rendendo possibile la connessione anche in zone non raggiunte dal servizio ADSL. Il sistema presenta una pratica interfaccia grafica per la sua programmazione via web con accesso protetto da password. Ideale per uffici temporanei, backup rete ADSL aziendale, applicazioni SOHO.



18



# TELEFONI GSM

Telefono GSM Modello A19931 colori chiaro e scuro

### A19931 (GSM, 1 SIM) con display

**Telefono Bca GSM colori chiaro e scuro**

Telefono Bca GSM Dual Band 1 Sim, display LCD retroilluminato, Rubrica, Identificativo chiamante CID, Speed Dial, registro chiamate, Viva Voce, batteria tampone, ricezione e invio SMS, trasmissione DTMF, applicazione da tavolo e parete, menu in lingua italiana e inglese.



Scarica la brochure dedicata dal sito [www.tematic.it](http://www.tematic.it)

# INTERFACCE GSM

Sistemi modulari per Applicazioni Industriali/Domotica/Allarmi Telecomando/SMS Server

## DIAL-101C

**Interfaccia GSM per Applicazioni Industriali**

**Sistema scalabile e modulare per la gestione di I/O multipli**

DIAL-101C può gestire modularmente da 1 a max 33 contatti in ingresso e da 1 a max 33 uscite relé attraverso l'interfaccia DIAL-101E08. DIAL-101C è quindi adatto per tutte le Applicazioni che richiedano soluzioni compatte, solide e flessibili per il controllo da remoto: Applicazioni M2M, Automazione di Processi Industriali, Monitoraggio stato macchinari, Gestione condizioni ambientali (Sistemi di Riscaldamento/Raffreddamento/Areazione), Allarmi, Sicurezza (incendi, intrusioni), Controllo di Siti Remoti (Barche, Unità Produttive Decentrate).

## DIAL-101M

**Modem GSM Applicazioni Dati, collegamento seriale RS-232 o USB**

DIAL-101M è un dispositivo collegabile via seriale ad un PC per navigazione in Internet via GSM, invio di e-mail. Il modulo si può utilizzare anche come normale modem GSM. È possibile effettuare chiamate dati per trasmissione-ricezione attraverso la porta seriale RS-232. È disponibile anche la versione DIAL-101MUSB con porta di collegamento USB.

## DIAL-103T

**Funzione Telecomando/Combinatore Allarme a costo zero, 2 ingressi e 2 uscite**

DIAL-103T comanda l'apertura di 1 o 2 cancelli semplicemente effettuando una chiamata a costo zero (il sistema attiva i relé senza rispondere) verso il numero telefonico della SIM inserita nel modulo GSM. DIAL-103T inoltre gestisce 2 ingressi di segnale di allarme. DIAL-103T supporta un numero massimo di 50 CLI utenti memorizzabili. DIAL-103T2 supporta un numero massimo di 200 CLI utenti memorizzabili. DIAL-103T5 supporta un numero massimo di 470 CLI utenti memorizzabili.

## DIAL-101T, DIAL-101TS

**Funzione Telecomando/Combinatore Allarme a costo zero, 1 ingresso e 1 uscita**

DIAL-101T comanda l'apertura di un cancello semplicemente effettuando una chiamata a costo zero (il sistema attiva il relé senza rispondere) verso il numero telefonico della SIM inserita nel modulo GSM. È disponibile la versione DIAL-101T5 con numero massimo di CLI utenti memorizzabili 470 e la versione DIAL-101TS con porta seriale RS-232, software di programmazione DIAL-101TW e con numero massimo di CLI utenti memorizzabili 930.



DIAL-101E08 modulo In/Out Relé di potenza Ingressi Optoisolati



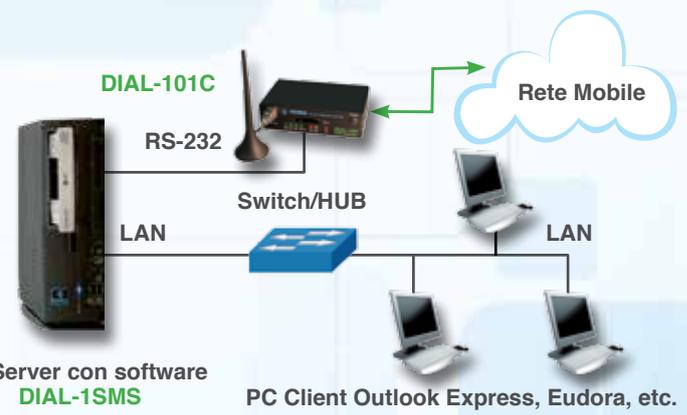
# SMS SERVER

In abbinamento a DIAL-101C

## DIAL-1SMS

**SMS managing software – SMS Server**

DIAL-1SMS è un applicativo in abbinamento con DIAL-101C che permette l'invio di SMS tramite il programma di posta elettronica Outlook e altri software di Posta Elettronica standard. L'abbinamento del software DIAL-1SMS con il Gateway TEMA DIAL-101C permette di avere a disposizione contemporaneamente sia un Gateway GSM voce (FXS per traslatore urbano analogico) e un SMS Server, All In One. DIAL-1SMS è la scelta migliore per l'invio di SMS da ogni postazione PC della rete del cliente!



PC Server con software DIAL-1SMS

PC Client Outlook Express, Eudora, etc.

# ACCESSORI PER GATEWAYS GSM/UMTS

Antenne GSM/UMTS, Cavi prolunga, Combiner-Splitter

Scarica la  
brochure dedicata  
dal sito  
[www.tematic.it](http://www.tematic.it)

Antenna GSM magnetica lunghezza cavo 2,5 mt - 6dB - FME



Cavo prolunga per antenna lung. 5-10 mt RG58 connettori FME-M/F



Kit da parete e supporto antenne per 3 unità Gateway DIAL-101



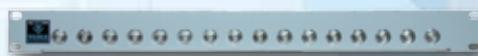
Kit da rack 19" 1U e supporto antenne per 3 DIAL-101



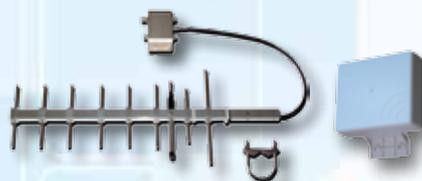
Combiner-Splitter 4:1 per antenne GSM FME



Combiner-Splitter 16:1



Antenna esterna direttiva Yagi/Pannello guadagno 18dB



Cavo coassiale per antenna lunghezza 15mt. con connettori N



**Altri accessori (Combiner, Splitter, Ripetitori GSM/UMTS) sono disponibili su richiesta. Contattate il nostro ufficio commerciale.**

# RISONDITORI E OPERATORI AUTOMATICI

Linee analogiche, ISDN BRI, Dispositivi teleprogrammabili a memoria variabile

## T11 - T12

**Operatore Automatico Multifunzione  
Risponditore - 1/2 linee analogiche**

T11 e T12 sono sistemi basati su memoria a stato solido che gestiscono il Servizio Cortesia e Operatore Automatico a messaggi vocali che si collegano a valle del centralino su 1 o 2 derivati interni analogici dedicati e diffondono in linea 4 messaggi Giorno/Notte/Ferie/Festività. Le versioni T11S e T12S hanno a bordo un modulo di segreteria telefonica. I sistemi sono programmabili in locale o da remoto tramite telefono DTMF o PC con hardware e software dedicato T1X-Prokit1 e T1X-Prokit2.



**Sistema a 1/2 linee  
con memoria messaggi  
non volatile!**

## T50

**Risponditore - 1/2 Accessi Base ISDN BRI**

T50 è un apparato multifunzione che si collega a monte del PBX per accogliere il chiamante con un messaggio di benvenuto personalizzato Giorno/Notte/Ferie/Festivo. T50 può gestire da 1 a 2 accessi ISDN BRI per un totale di 4 chiamate simultanee.



**1-2 ISDN BRI**

## T15 "Jingle"

**Fonia digitale per attesa telefonica Teleprogrammabile  
Memoria Variabile**

T15 è un apparecchio per applicazioni di Fonia su Attesa interna. T15 permette all'utente di registrare i messaggi e le musiche da diffondere in linea durante l'attesa, come messaggi pubblicitari o news. T15 è interamente personalizzabile in locale o da remoto tramite telefono DTMF o PC con hardware e software dedicato T1X-Prokit1 e T1X-Prokit2.



**Da oggi cambia musica  
e messaggi in qualsiasi  
momento....  
REGISTRANDOLI TU STESSO!!**

## T20S

**Risponditore 2 linee urbane analogiche ampliabili**

## T20SV

**Risponditore 2 linee analogiche - messaggi variabili**

## T20H

**Generatore Fonia a ciclo continuo per PBX predisposti**

## T20HV

**Generatore Fonia variabile a ciclo continuo per PBX predisposti**

## T20HS

**Generatore Fonia a ciclo continuo sincro per PBX predisposti**

## T20HSV

**Generatore Fonia variabile a ciclo continuo sincro per PBX predisposti**

## T60

**Risponditore per 2 - 6 linee urbane analogiche**

## T60V

**Risponditore 2 - 6 linee urbane analogiche - messaggi variabili**

## T7015

**Miniatura SMD, non personalizzabile, 40 matrici std**

Fonia su attesa standard con messaggio fisso su Eeprom di durata 32 sec-128 sec.

## T7025

**Unità di fonia a memoria statica, personalizzabile, tutte le matrici**

Fonia su attesa personalizzabile con messaggio e musica su Eeprom di durata 32 sec - 64 sec - 128 sec.



**I Risponditori e  
Generatori Multifonia  
TEMA TELECOMUNICAZIONI  
sono compatibili e certificati con  
i più diffusi e certificati con  
di PBX presenti sul mercato**

**SIEMENS-UNIFY, ALCATEL, ERICSSON,  
AASTRA, AVAYA, PANASONIC, LG,  
SAMSUNG, NEC, NITSUKO, MITAN, SELTA,  
MTEL, NEXTEL, e altri...**



**Lo Studio  
di Registrazione  
TEMA è a Vostra  
disposizione per  
personalizzare  
i Vostri  
risponditori!**



# STUDIO DI REGISTRAZIONE AUDIO PROFESSIONALE

**Servizio produzione di messaggistica su specifica del cliente per sistemi di Telecomunicazioni, Call Centre, Sicurezza e Industriali**

## Attività

Il servizio di produzione messaggistica su specifica del cliente viene effettuato da TEMA TELECOMUNICAZIONI nel proprio studio interno di registrazione audio dotato di attrezzature moderne e personale qualificato per soddisfare ogni esigenza nei settori professionali delle Telecomunicazioni come sistemi telefonici di risposta automatica, IVR e Call Centre, Sicurezza e Applicazioni Industriali in genere.

L'attività consiste nel registrare, tramite speaker professionali, ciò che viene specificato per iscritto dal cliente, siano essi messaggi vocali o qualunque tipo di segnale audio desiderato, convertire l'audio analogico registrato in digitale nel formato specificato per il sistema che dovrà utilizzarlo, ed infine fornire il tutto sul supporto desiderato dal cliente. I supporti normalmente forniti sono:

- File trasmessi via Internet come allegati e-mail
- Standard Compact Cassette, dolby A,B,C
- Nastro in bobina da 1/4 inch CCIR velocità 3,75 o 7,5 ips
- Cassette DAT (Digital Audio Tape)
- Floppy Disk, Disco Magneto Ottico
- CD-DVD nei formati ISO, XA, DA (Digital Audio)
- Memorie statiche di tipo Eprom, Rom e Flash Eprom
- Chip di sintesi vocale con memoria a bordo, della maggior parte di produttori mondiali
- Altri tipi di supporti magnetici o digitali specificati dal cliente

La fornitura della messaggistica può essere effettuata anche a distanza su apparecchiature dotate di modem per il telecaricamento, o registrata direttamente dal nostro studio nell'apparecchiatura tramite un collegamento telefonico nel caso tipico di sistemi di Voice Mail e Voice Processing.

Le registrazioni sono effettuate da speaker interne di madrelingua italiana con possibilità di enunciare i messaggi anche in altre lingue europee.

A richiesta è disponibile il servizio di registrazione messaggi in madrelingua straniera di ogni nazionalità.

Se desiderato, il cliente può inoltre richiedere di effettuare la registrazione con speaker propri presso lo studio ai quali verrà fornita adeguata assistenza, oppure inviare propri supporti magnetici registrati.

Per sistemi contenenti messaggistica da variare su memorie di tipo RAM e/o che non permettono il telecaricamento è possibile effettuare il servizio direttamente sull'apparecchiatura presso il nostro laboratorio.



**TEMA Telecomunicazioni effettua registrazioni per servizi di risposta automatica e messagerie in genere, con supporti e formati diversi in funzione del dispositivo terminale di emissione.**



**Ogni registrazione effettuata per conto dei clienti viene codificata e tenuta in archivio al fine di poter effettuare duplicazioni successive su richiesta o per sopperire velocemente a perdite e danni accidentali dei supporti forniti o delle apparecchiature.**

# DISPOSITIVI TELEFONICI DI SICUREZZA

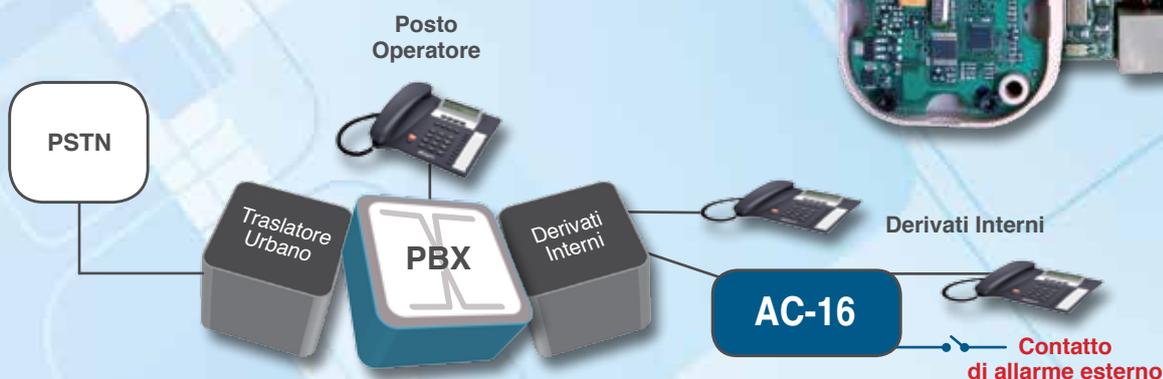
Combinatori telefonici e di Sicurezza, Monitoraggio Audio, Localizzazione GPS

## AC-16

### *Combinatore telefonico di allarme ad 1 linea autoalimentato*

AC-16 si collega su una normale linea telefonica urbana o derivata da PBX ed effettua la chiamata di avviso-allarme-emergenza su un numero telefonico programmato a seguito della chiusura di un contatto in ingresso inviando un tono di avviso. AC-16 non necessita di alimentazione in quanto preleva la corrente direttamente dalla linea telefonica a cui è collegato. AC-16 può essere utilizzato come "Allarme bagno" per le camere di Hotel ed in tutte le applicazioni dove sia necessario effettuare chiamate di avviso a numeri pre-stabiliti a seguito di eventi esterni. AC-16 è disponibile nelle versioni AC-16Q in borchia telefonica standard rettangolare o AC-16R in borchia rotonda.

- **Semplice installazione!**
- **Autoalimentato dalla linea telefonica!**
- **Interamente contenuto in borchie standard!**
- **Messaggi vocali!**



**NEW!**

AC-16R

AC-16Q



## T12X-EMG

### *Combinatore telefonico di allarme a 2 linee con messaggi vocali*

T12X-EMG si collega su 2 linee telefoniche derivate da centralino ed effettua la chiamata di avviso-allarme-emergenza su numeri telefonici programmabili a seguito della ricezione di una semplice chiamata sulla seconda linea, o a seguito della chiusura di un contatto, inviando messaggi programmabili dall'utente. Ideale per applicazioni dove sia necessario effettuare chiamate di avviso a numeri pre-stabiliti a seguito di eventi esterni.



## MY-9

### *Sistema microfonic per monitor audio ambientale e industriale*

Il sistema MY-9 è costituito da una rete di microfoni preamplificati ad altissima sensibilità collegati via cavo standard per reti LAN categoria 5 o superiore sui quali viene trasmesso l'audio in forma bilanciata e la telealimentazione per ogni singolo microfono. I microfoni possono essere decentrati via cavo fino alla distanza di 1Km dal punto di monitoraggio.



## MT-250

### *Terminale GSM/GPRS/GPS per localizzazione e monitor audio remoto*

MT-250 è un dispositivo miniaturizzato per la trasmissione di dati GPS ai fini della localizzazione di veicoli o sistemi in movimento. I dati vengono raccolti dal sistema centralizzato per un tracciamento completo di uno o più dispositivi.

**NEW!**



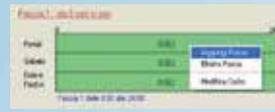
# TAS - TEMA ACCOUNTING SYSTEM

Documentazione Addebiti Telefonici

## TAS

### Software per Documentazione Addebiti

TAS "Tema Accounting System" è un sofisticato software di Documentazione Addebiti Telefonici e rilevamento di tutti i dati di traffico telefonico in ingresso e in uscita sulle linee collegate al PBX aziendale. TAS è installabile su un normale PC con sistema operativo Windows. Collegando la porta seriale RS232 o la LAN del PC a quella del PBX si acquisiscono tutte le stringhe dati sulle chiamate telefoniche effettuate e ricevute. Qualora il PC sia collegato in rete è possibile accedere ai dati di traffico acquisito da ogni PC della rete con apposite password di autenticazione utenti.



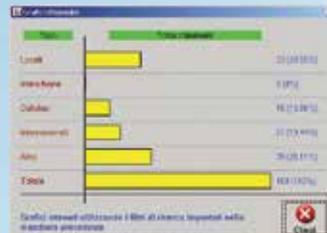
Creazione semplificata di tariffe e listini



Raccolta dati di traffico dai più diffusi PABX in commercio



Dettaglio chiamate in base a selezione



Visualizzazione su comodi grafici del totale chiamate

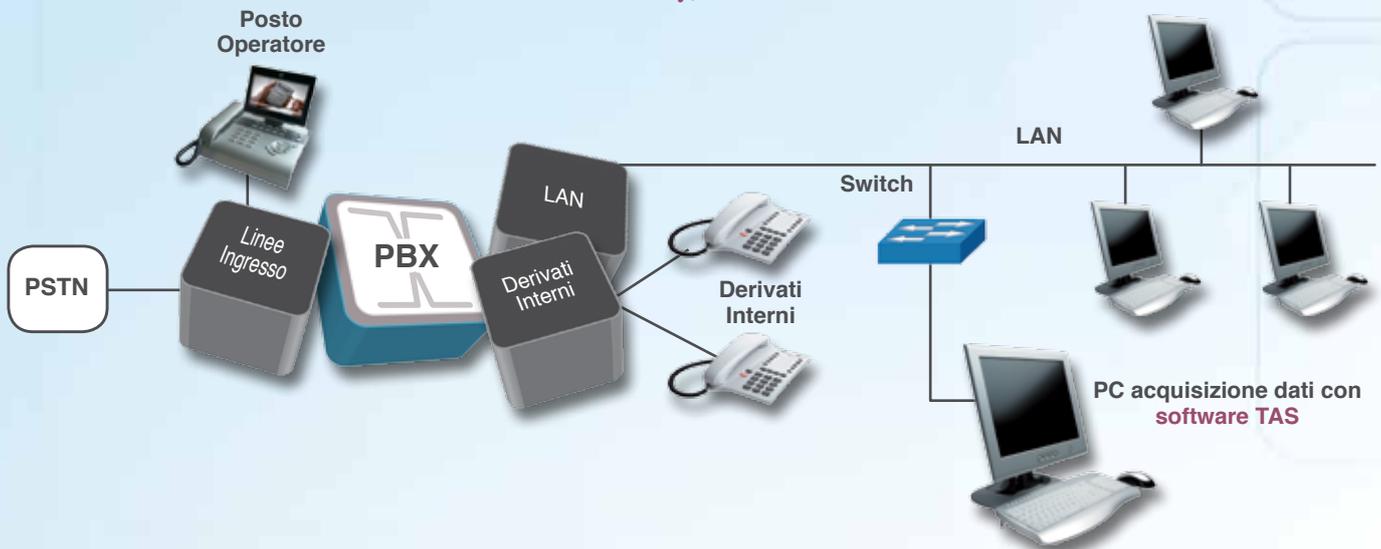
Predisposizione acquisizione stringa CDR da

PBX SIEMENS-UNIFY, ALCATEL, ERICSSON, AASTRA, AVAYA, PANASONIC, LG, SAMSUNG, NEC, NITSUKO, MITAN, SELTA, MITEL, NEXTEL, e altri...

Ideale anche per PBX VoIP

... analisi completa delle informazioni e dei costi del traffico telefonico INBOUND e OUTBOUND anche per singolo interno!

... elaborazione su grafici e export su file Excel!



# DISPOSITIVI TELEFONICI SPECIALI

Annunciatori, interfacce verso amplificatori e reti altoparlanti PA (Public Address)

## T15-T

### Annunciatore Automatico con Messaggi Vocali

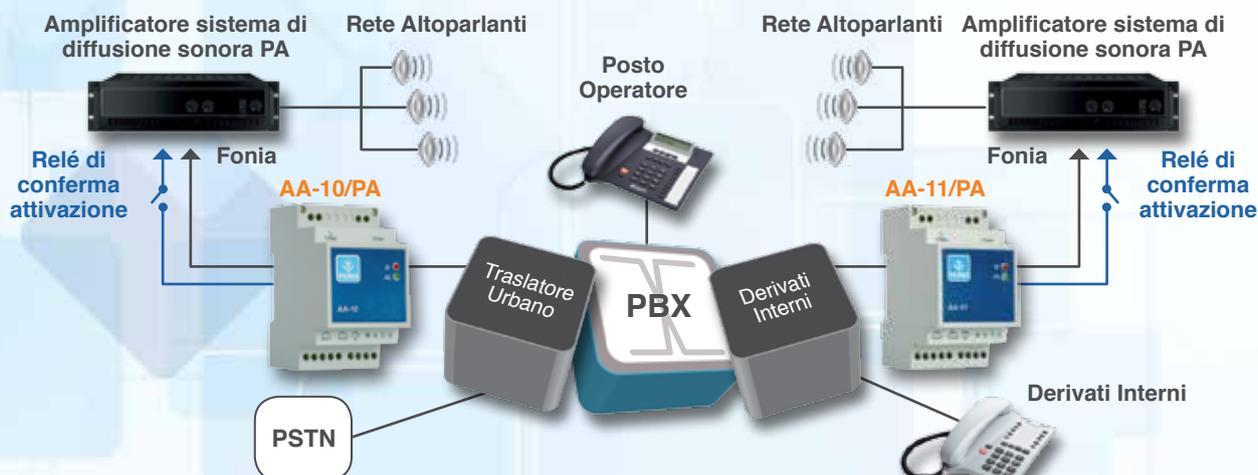
T15-T, T15A-T, T15B-T sono dispositivi che si collegano su una linea interna analogica del centralino per funzioni di annunci vocali, con messaggi pre-registrati nel dispositivo, su una rete di altoparlanti. Alla ricezione di una chiamata telefonica sul numero a cui è collegato il sistema richiede una password DTMF prima di consentire al chiamante di selezionare attraverso un codice DTMF uno specifico messaggio tra diversi selezionabili, che deve essere inviato ad un sistema di altoparlanti. Con i sistemi T15A-T e T15B-T è possibile gestire le funzioni descritte anche attraverso un contatto esterno.



## AA-10/PA e AA-11/PA

### Per interfacciamento di impianto di amplificazione PA per l'invio di messaggi su rete altoparlanti, collegamento traslatore urbano o su derivato interno del PBX

Le interfacce AA-10/PA e AA-11/PA consentono di interfacciare un generico sistema amplificatore di diffusione sonora PA ad un ingresso di linea urbana del centralino (PBX) o ad un derivato interno allo scopo di poter diffondere dei messaggi di avviso. L'operatore che dispone di un normale telefono collegato al sistema AA-10/PA può quindi diffondere dei messaggi di avviso nella zona servita dall'impianto di amplificazione, semplicemente sollevando il microtelefono dell'apparecchio ed iniziando a parlare. Al riaggancio del microtelefono la diffusione del messaggio verrà terminata. Nel caso di AA-11/PA, l'operatore può diffondere i messaggi semplicemente chiamando l'interno dove è collegata l'interfaccia AA-11/PA ed iniziando a parlare. Al riaggancio del microtelefono la diffusione del messaggio verrà terminata dopo il riconoscimento da parte di AA-11/PA del tono di svincolo del PBX. Un relè integrato si chiude e resta chiuso per tutto il tempo dell'annuncio, il contatto di questo relè viene utilizzato per segnalare al sistema PA di attivarsi per l'emissione del messaggio sulla rete altoparlanti.



## AA-GSM/PA

### Kit per diffusione annunci da Smartphone remoto senza ausilio di linea telefonica fissa

L'interfaccia AA-10/PA abbinata al Gateway GSM FXO DIAL-101BA consente di interfacciare un generico sistema amplificatore di diffusione sonora PA per diffondere dei messaggi di avviso da un qualunque telefono remoto. L'operatore che dispone del numero di telefono della SIM Card inserita nel DIAL-101BA può quindi diffondere dei messaggi di avviso nella zona servita dall'impianto di amplificazione, semplicemente componendo quel numero. DIAL-101BA provvederà a rispondere ed impegnare la linea accoppiando la fonia. Non appena l'operatore udirà un tono di avviso, potrà iniziare l'emissione del messaggio. Al riaggancio dell'operatore o allo scadere di un time-out programmabile, la diffusione del messaggio verrà terminata. Un relè integrato in AA-10/PA si chiude e resta chiuso per tutto il tempo dell'annuncio, ciò viene utilizzato per segnalare al sistema PA di attivarsi per l'emissione del messaggio sulla rete altoparlanti.



Scarica la Nota Applicativa dal nostro sito: [www.tematic.it](http://www.tematic.it)



# DISPOSITIVI SPECIALI INTERFACCE ETHERNET

In/Out Controller – Serial to Ethernet Converter

## AL-155

### Remotizzazione segnali di uscita via LAN

Il convertitore AL-155 permette il collegamento di sensori ed attuatori alla rete Ethernet con protocollo TCP/IP. La configurazione avviene tramite qualsiasi browser. È possibile impostare l'invio di e-mail di allarme in base allo stato assunto dagli ingressi o a combinazioni degli stessi. AL-155 può essere controllato via computer tramite una apposita utility oppure funzionare in modalità stand-alone. Accoppiando due dispositivi, si realizza il trasferimento dello stato degli ingressi/uscite da un punto all'altro della rete.



- Controllo ingressi o uscite direttamente da PC collegato alla rete LAN
- Trasferimento da un dispositivo all'altro dello stato degli ingressi
- Notifica allarmi via e-mail
- Dimensioni estremamente contenute

## AL-232

### Remotizzazione porta seriale RS-232 via LAN

Il convertitore AL-232 permette il collegamento di qualsiasi apparato seriale sulla rete Ethernet con protocollo TCP/IP. La configurazione avviene tramite qualsiasi browser. È possibile impostare l'invio di e-mail di allarme in base al riconoscimento di sequenze di caratteri o allo stato assunto dai criteri seriali. Può essere utilizzato per estendere il limite di azione di una porta seriale di un PC tramite una porta seriale virtuale o tramite un socket TCP. Inoltre può funzionare nella modalità stand-alone in quanto, accoppiando due dispositivi, si realizza il trasferimento dei dati seriali da un punto all'altro della rete, per realizzare Bridge seriali su Ethernet compresa la remotizzazione di modem o apparati seriali su LAN.



- Controllo di una seriale remota direttamente da PC collegato alla rete LAN
- Trasferimento da un dispositivo all'altro dei dati seriali, bridge seriale via LAN
- Notifica allarmi via e-mail
- Dimensioni estremamente contenute

## AL-485

### Remotizzazione porta seriale RS-485 via LAN

AL-485 è un dispositivo che permette la remotizzazione di una porta seriale RS-485 attraverso la rete Ethernet o, più in generale, attraverso una connessione ad Internet. La facilità di integrazione e configurazione sono le peculiarità del prodotto, unite a dimensioni e consumi ridotti. La configurazione avviene dalla porta Ethernet tramite apposito software fornito. È in grado di interfacciarsi ad una porta seriale RS-485 su morsettiera a 3 poli per il controllo di diversi tipi di dispositivi seriali (es. PLC, centraline di sicurezza, keypad, dispositivi per il controllo accessi, ecc). Per soddisfare esigenze diverse è possibile impostare la velocità dell'interfaccia seriale, i bits di parità e di stop, il formato dei dati e la tipologia di controllo di flusso; in questo modo è possibile adattare AL-485 alla applicazione dell'utente in modo semplice e veloce. Inoltre sono previsti: range esteso di tensioni di alimentazione sia in corrente continua che in corrente alternata, protezione ESD su porta seriale RS-485 e isolamento 1,5KV su porta di rete LAN.



- Controllo di una seriale RS-485 remota direttamente da PC collegato alla rete LAN
- Dimensioni estremamente contenute, 2 moduli DIN
- Facile programmazione via LAN tramite software incluso
- Range esteso di alimentazione, da 24V a 230V sia in corrente continua che in corrente alternata

## ■ ALTRE APPARECCHIATURE COMMERCIALI



# MEDIA GATEWAY E IP-PBX

Gateway VoIP Analogici e Digitali

## MEDIA GATEWAY

### Gateway Analogici e Digitali per il mondo VoIP

Soluzioni VoIP e Gateway VoIP evoluti, indirizzati alle piccole medie aziende, a clienti SOHO e utenze residenziali. Queste soluzioni sono le ideali per tutte quelle realtà che intendono migrare verso soluzioni VoIP traendone tutti i vantaggi e benefici pur salvaguardando gli investimenti fatti in K-System, PBX, telefoni digitali, e FAX. Le caratteristiche di estrema flessibilità di questi gateway, facilmente configurabili centralmente via interfaccia Web HTTP, HTTPS, o TFTP, oppure tramite NMS via SNMPv3, ma anche automaticamente con procedure in sicurezza di auto-provisioning, li rendono particolarmente adatti a molteplici soluzioni.

### Gateway VoIP 4102/4102S, 2 FXS Entry Level

### Gateway VoIP C730 4 FXO, C733 8 FXO, C731 4 FXO + 4 FXS

### Gateway VoIP C710 4 FXS, C711 8 FXS

### Gateway VoIP 4116, 4124, 16 o 24 FXS

### Gateway VoIP 4116-LP16, 4124-LP24, 16 o 24 FXS, Long Range 2Km

### Gateway VoIP 4401, 4402, 4404 -1, 2, 4 ISDN-BRI

### Gateway VoIP serie 3000, configurazioni miste FXS/FXO, ISDN BRI, ISDN PRI

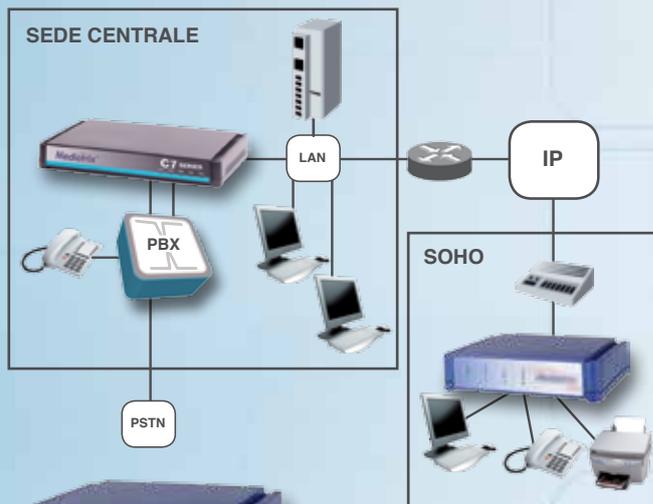
## SBC

### Session Board Controller - Firewall VoIP SIP

Mediatix SBC Session Border Controller - Dispositivo Firewall SIP che garantisce la sicurezza del traffico VoIP aziendale verso i trunk ed i client SIP. 1 porta WAN, 4 porte LAN con switch integrato, 3 sessioni simultanee (SBC 500) o 5 sessioni simultanee (SBC 501), interfaccia Web grafica di configurazione, Wizard di configurazione per i più diffusi brand di PBX, DHCP, client DynDNS, QoS, Router, SPI) e Packet Filtering. Essenziale per il collegamento di terminali SIP remoti (ad esempio i telefoni Panasonic serie XT-UT) verso i PBX PANASONIC serie KX-TDE, KX-NCP e NS1000.

### IP-PBX 4108 con gateway VoIP integrato

Il 4108iPBX è un centralino telefonico ibrido che unisce efficacemente ed in modo semplice e veloce il mondo della telefonia tradizionale con le nuove tecnologie di comunicazione VoIP. Il sistema integra tutte le funzioni di comunicazione in una piattaforma compatta per linee Analogiche, ISDN e VoIP con protocollo SIP. Il sistema è basato su Asterisk e può gestire fino a 25 utenti SIP interni e 8 chiamate contemporanee. È possibile connettere il centralino verso le linee urbane tradizionali Analogiche e/o ISDN BRI utilizzando dei Media Gateways e verso i provider VoIP SIP (senza ausilio di alcun Media Gateway) per un massimo di 8 canali (anche in configurazione mista). Il centralino 4108iPBX, potenziato nei servizi da TEMA, può essere installato all'interno di un armadio Rack 19" 1 sola unità.



**NEW!**



**NEW!**



# ■ SISTEMI PER AUDIOCONFERENZA TELEFONICA

Riunioni in tutto il mondo senza alcuno spostamento

## **AK-250**

### **Sistema telefonico per linea telefonica analogica**

Audioconferenza su linea telefonica analogica, 3 microfoni omnidirezionali, cancellazione eco DSP, tastiera e display, Registratore su SD, alimentatore, accessori.



## **AK-300**

### **Sistema telefonico per linea telefonica analogica/VoIP**

Il sistema è formato da una base, 3 microfoni omnidirezionali, cancellazione eco DSP, Registratore su SD, tastiera e display, connessione con cuffia wireless, porta USB, modulo PA (opz.), microfoni aggiuntivi (opz.), collegamento con telefono GSM (opz.).



## **AK-300Wx**

### **Sistema telefonico Wireless DECT GAP**

Audioconferenza Wireless DECT standard GAP, Kit che include la base Dect, 3 microfoni, cancellazione eco DSP, tastiera, display, Registratore su SD, alimentatore, batteria, accessori, microfoni aggiuntivi (opz.).



## **AK-300M**

### **Sistema telefonico Wireless DECT GAP, GSM**

Audioconferenza utilizzabile sulla rete GSM con l'inserimento di una SIM, 3 microfoni, cancellazione eco DSP, tastiera, display, Registratore su SD, alimentatore, porta USB, batteria, accessori.



## **AK-300IP**

### **Sistema telefonico per linea telefonica analogica/VoIP**

Audioconferenza VoIP SIP PSTN, PoE, DHCP e IP statico, LAN, 4 connessioni SIP, Rubrica 1000 numeri, registrazione su SD card, AUX cuffia, alimentatore incluso, microfoni aggiuntivi (opz.), modulo PA (opz.), microfoni aggiuntivi (opz.).



## **AK-55**

### **Sistema telefonico per telefono/USB**

Audioconferenza dotato di touchscreen ed audio alta qualità. Si connette facilmente a un PC (VoIP), telefono fisso e cellulare. Registrazione conversazioni, input cuffia, cavo USB.



## **AK-55W**

### **Sistema telefonico per telefono/USB con Bluetooth**

Audioconferenza dotato di touchscreen ed audio alta qualità. Si connette facilmente a un PC (VoIP), telefono fisso e cellulare con Bluetooth. Registrazione conversazioni, input cuffia, cavo USB, microfoni aggiuntivi (opz.).



# ENGINEERING

## Sviluppo e Progettazione Custom

TEMA TELECOMUNICAZIONI SRL è attiva nel settore apparecchiature speciali di controllo e sicurezza con sistemi propri e sviluppi su specifica per i propri clienti.

Le applicazioni, sia hardware che software, spaziano da sistemi per la protezione e la cifratura dei dati ad applicazioni in tecnologia GSM/GPRS/UMTS/GPS e Video, sino ad applicazioni complesse di Voice & Fax Processing interfacciate su ogni tipo di linea telefonica, incluse applicazioni VoIP.

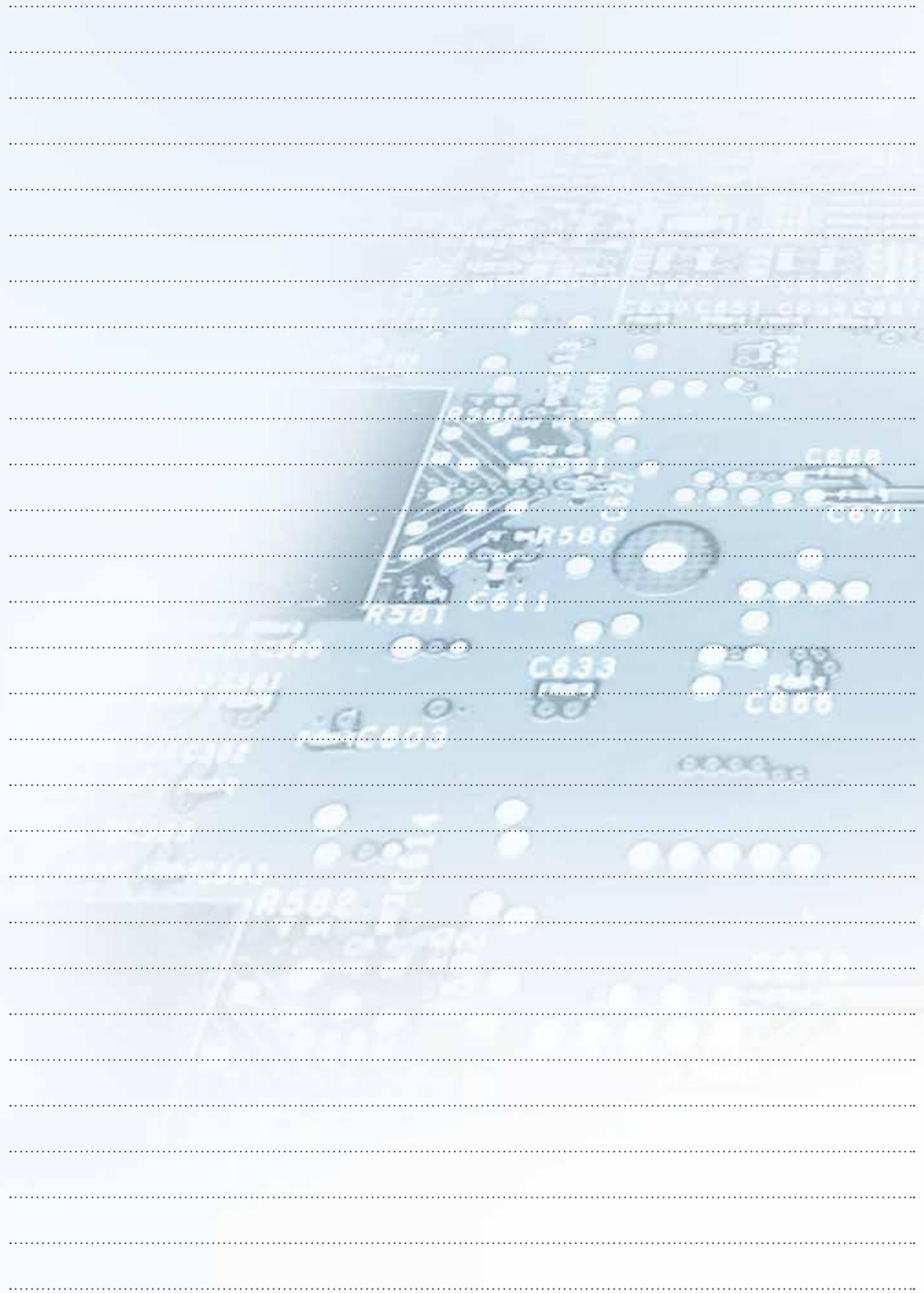
Nel campo della telefonia computerizzata la società ha realizzato diverse applicazioni basate sulla propria piattaforma di "Voice & Fax Processing" utilizzate da utenti finali per risolvere molteplici problemi di Interactive Voice Response con collegamento al Data Base aziendale e fornire informazioni "on demand" in tempo reale e disponibili 24 ore al giorno per 365 giorni all'anno.

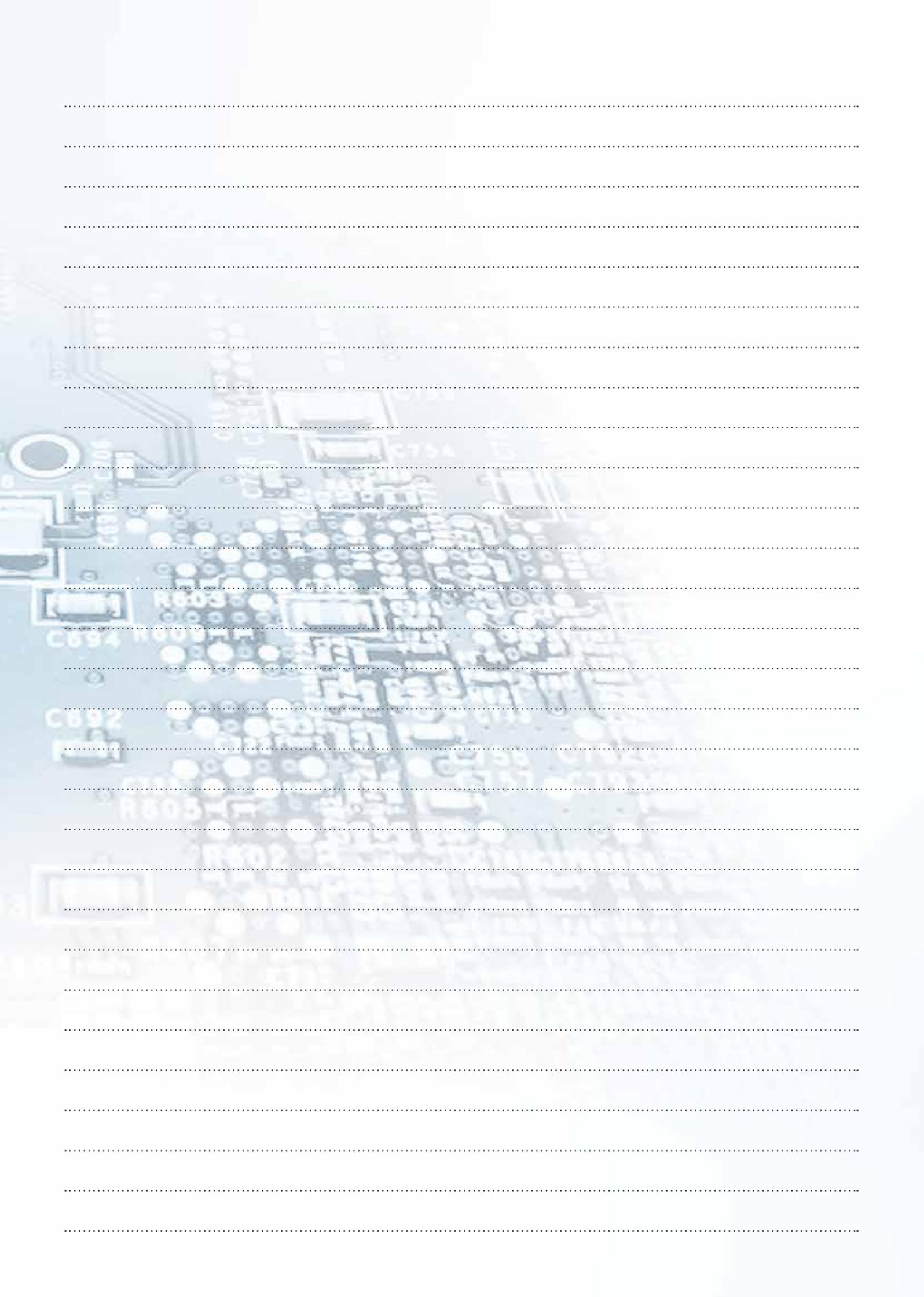
Nello sviluppo di nuovi sistemi viene prestata particolare attenzione all'utilizzo delle più recenti tecnologie al fine di ottenere risultati adeguati allo stato dell'arte in un settore in continua e pressante evoluzione tecnologica, in armonia con lo standard ISO 9001:2008 (azienda certificata).

Il nostro personale tecnico, altamente specializzato nelle diverse discipline hardware e software, è a disposizione per esaminare le vostre necessità.

# Appunti









**TEMA TELECOMUNICAZIONI S.r.l.**

Telecomunicazioni • Elettronica • Microapplicazioni Audiotelefoniche

Sede: Via C. Girardengo, 1/4 • 20161 Milano  
Tel. +39 02 61544.1 • Fax +39 02 6152605

Filiale: Via della Magliana Nuova, 160 • 00146 Roma  
Tel. +39 06 58237920 • Fax +39 06 58200328

**www.tematic.it**  
**e-mail: tematic@tematic.it**



UNI EN ISO 9001:2008



Autorizzazione Ministero delle Comunicazioni  
TLC 1° grado Classe Costruttori n. MI/0981

