

# MAGIC TH2

## Digital ISDN & POTS Telephone Hybrid



### Generale

Il MAGIC TH2 supporta due funzioni in un sistema: l'interfaccia ISDN o POTS. Il sistema può quindi essere utilizzato come un doppio ibrido con la modalità ISDN (1x S0) o come singolo ibrido con la modalità operativa analogica. La configurazione del sistema è effettuata tramite il display frontale e la keypad grafica. Un'ulteriore possibilità di operazione è fornita dal GPIO e dal software del PC incluso nella consegna.

### Elaborazione del segnale digitale

Per ogni canale sono disponibili separatamente il cancellatore di eco digitale, il controllo di guadagno automatico (AGC) e l' Expander.

### Interfacce Audio analogiche e digitali

Il MAGIC TH2 incorpora due interfacce audio analogiche e digitali (AES3) sul lato posteriore dell'unità. L'interfaccia digitale AES3 ha convertitori di frequenza separati per l'ingresso e l'uscita e per modificare il clock dell' Audio al clock della linea. I livelli di ingresso analogico e i livello di uscita analogica possono essere configurati dal software. Sul lato posteriore c'è un'interfaccia handset che può essere utilizzata come interfaccia PRETALK.

### Gestione del sistema

Il sistema può essere configurato tramite keypad e visualizzato graficamente con una risoluzione di 160x32 pixel.

I menu sono basati sull'interfaccia di un cellulare. Anche l'interfaccia GPIO con tre input/output TTL configurabili e due relay, può essere utilizzata per questa operazione. Il sistema incorpora un elenco telefonico che permette una semplice selezione.

### Blacklist



Se richiesto, alcuni chiamanti possono essere messi nella Blacklist e bloccati fino a quando non vengono rimossi dalla lista. Se il numero di telefono del chiamante bloccato è trasmesso, il chiamante verrà automaticamente respinto dal sistema e sentirà il tono di occupato.

### Gestione PC

La gestione del sistema può essere effettuata tramite un software Windows incluso alla consegna. L'interfaccia grafica dell'utente mostra lo stato dei chiamanti e ottimizza il controllo del sistema.



## Opzioni del Software

### • **DTMF Tone Generation & Analysis**

Con questo software l'opzione DTMF tones può essere trasmessa e analizzata. L'analisi DTMF è particolarmente adatta per i game show. I DTMF tones sono visualizzati per entrambe le linee chiamanti, il tono DTMF del primo chiamante che invia la risposta corretta al DTMF viene marcato in verde. Per questa opzione è richiesta l'opzione gestione PC.

### • **Reporting Remoto**

Con la funzione Reporting Remoto un impiegato dello studio di trasmissione può collegarsi al MAGIC TH2 con il proprio cellulare. Prima di passare il chiamante dallo stato HOLD allo stato ON AIR bisogna inserire il codice PIN. Come conferma, il chiamante rimarrà in ascolto di un suono per sapere quando inizierà la diretta. Se viene inserito un codice PIN sbagliato, la connessione viene rilasciata immediatamente. La funzionalità Remote Reporting è inclusa nel software DTMF Tone Generation & Analysis.

### • **Controllo remoto & ISDN-Monitor**

Per il MAGIC TH2 è disponibile come opzione il software ISDN Monitoring & Remote Control Plug-In come estensione del software standard. Con l'estensione il sistema può essere controllato localmente su una connessione RS232 e anche da remoto con una connessione ISDN (singolo canale B). Questo è possibile anche durante una singola connessione audio al canale B utilizzando il secondo canale B per il controllo remoto.

### • **Modalità Conference**

Nella modalità conference, entrambi i segnali dei chiamanti sono mixati digitalmente e forniscono un segnale Audio comune.

## Opzioni Hardware

### • **Dual 19" Mounting Kit**

Con il MAGIC TH2 Dual 19" Mounting Kit possono essere installati in un rack 19" due sistemi MAGIC TH2 fianco a fianco. I supporti per il cablaggio del rack 19" di un singolo sistema sono inclusi nella consegna.

### **Codici prodotti:**

MAGIC TH2	800201
MAGIC TH2 Hybrid Keypad	800200
MAGIC TH2 Dual 19" Mounting Kit	800202
Telefono con Display (solo per modalità operativa POTS)	490101
Controllo remoto MAGIC TH2 & ISDN Monitor	430214
DTMF Tone Generation & Analysis	430200
Modalità Conference	430275

### • **Keypad**

Il MAGIC TH2 Keypad permette una completa gestione del sistema senza un PC. Il Keypad supporta entrambe le linee dei chiamanti.

### Dati tecnici

<b>Interfaccia di linea:</b>	ISDN So (2 B canali) POTS Analogico (1 canale)
<b>Algoritmi di codifica:</b>	G.711 (3.1-kHz)
<b>Larghezza di banda:</b>	50-Hz...3.4-Hz
<b>ingressi Audio:</b>	2 x XLR(sym.) Analogica Doppio input digitale (1 x AES/EBU) con Sample rate Converter, Sync output con word clock
<b>Uscite Audio:</b>	2 x Analogica XLR (sym.) Doppia uscita digitale (1 x AES/EBU) con Sample Rate Converter, Sync input con word clock
<b>Ulteriori interface audio:</b>	Telefono/ Handset
<b>Interfaccia telefonica:</b>	si, analogica
<b>Cancellatore di eco:</b>	si, per ogni canale B
<b>Controllo di guadagno automatico:</b>	si, per ogni canale B
<b>Expander:</b>	si, per ogni canale B
<b>Mix digitale</b>	si, opzionale
<b>Segnale HOLD registrato:</b>	16 secondi per la memorizzazione di un segnale HOLD individuale
<b>Interfaccia di controllo:</b>	RS232
<b>Collegabile con:</b>	Keypad/Display PC frontale, in modalità POTS tramite telefono analogico
<b>Interfaccia TTL (GPIO):</b>	si, TTL
<b>Relay:</b>	2 x floating contacts, Programmabile
<b>Dimensioni:</b>	1/2 x 19", 1 U
<b>Approvato:</b>	CE, UL, FCC

DISTRIBUTORE PER L'ITALIA



Via G. Mazzini, 70/f - 20056 TREZZO sull'ADDA (MI)

Tel. 02/90929532 - Fax. 02/90963549

WEB: [www.protelcom.it](http://www.protelcom.it) - E-MAIL: [info@protelcom.it](mailto:info@protelcom.it)