



**COMBINATORI  
TELEFONICI GSM/PSTN**

**TRH/GSM  
TRH/COMBI  
TRH/PLUS**



- **TRH/GSM** - combinatore telefonico per rete **GSM**.
- **TRH/COMBI** e **TRH/PLUS** - combinatori telefonici per rete GSM con interfaccia per linea urbana (**rete GSM + Linea PSTN**).
- Contenitore di ridotte dimensioni e raffinato design, con antenna GSM Dual Band montata internamente al contenitore e modulo GSM Dual Band integrato.
- Piena compatibilità con schede SIM a 3V ricaricabili e in abbonamento VODAFONE, TIM, WIND.
- Combinatori teleinterrogabili e teleprogrammabili con funzione di blocco delle chiamate da remoto.
- In fase di certificazione R&TTE 1999/05/CE.
- I combinatori sono dotati di 4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split, gli ingressi cablati possono essere NA, NC, bilanciati o split. **Ulteriori 8 ingressi**, nei modd. **TRH/GSM** e **THR/COMBI** se si collegano su bus seriale RS485 transponder tipo **RIVER**. Il mod. **TRH/PLUS** permette invece **ulteriori 8 ingressi** ma **via radio**, adatti per per telecomandi e sensori della linea **FOCUS**. 4 ingressi a tastiera (tasti S1, S2, S3, S4) per un totale di 20 ingressi gestiti.
- 4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. programmabili e telecontrollabili. Le uscite programmabili possono essere di tipo NA, NC o impulsive per un totale di 8 uscite O.C. su connettore IP9REL. 1 uscita a relè, con contatti puliti e programmabile, per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili.
- I combinatori sono dotati di **interfaccia RS-232** collegabile a PC locale col cavo opzionale IP9SER2, per la programmazione tramite apposito Browser Light fornito di serie.
- Sono dotati anche di **interfaccia RS-485** per emulazione transponder. Se collegato alla linea transponder il TRH può essere completamente gestito dalla centrale con 2 soli fili. E' possibile in questo caso comandare gli 8 ingressi cablati, leggere lo stato delle uscite e leggere lo stato degli ingressi radio.
- I combinatori sono in grado d'invviare 16 diversi messaggi in fonìa per una durata totale di oltre 200 sec., più di 70 SMS autocomposti e 15 SMS completamente personalizzabili. I messaggi possono essere inviati sia in seguito ad allarmi che a ripristino e differenziati tra loro. Il dispositivo è in grado d'invviare messaggi in fonìa anche per eventi legati allo stato dell'alimentazione, inoltre messaggi SMS possono essere inviati per segnalare anomalie di alimentazione, o supervisione degli ingressi radio.
- I combinatori possono memorizzare 16 numeri telefonici per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale.
- La selezione della rete di comunicazione predefinita è personalizzabile per ogni singolo numero con possibilità di scegliere tra GSM, PSTN o alternata.
- Entrambe le linee sono supervisionate e il combinatore è in grado di commutare automaticamente nel caso la linea predefinita non sia disponibile. Il credito residuo nella scheda SIM (solo Vodafone o TIM) è costantemente monitorato per eventuali segnalazioni di credito in esaurimento e per la commutazione su linea PSTN.
- I dispositivi possono essere teleinterrogati via SMS per conoscere lo stato degli ingressi, uscite anomalie, inserimento e credito residuo della scheda SIM (questa ultima funzione solo per Sim Vodafone o TIM). Possono essere comandati via SMS anche per attivare le uscite programmabili o per cambiare lo stato di inserimento.

Le informazioni e caratteristiche di prodotto non sono impegnative per la casa produttrice che si riserva il diritto di modificarle senza preavviso

CARATTERISTICHE	
<b>Trasmettitore radio:</b>	Modulo GSM Dual Band 2W su 50Ohm;
<b>Antenna:</b>	Dual Band inserita all'interno del contenitore plastico
<b>Slitta porta SIM:</b>	Su scheda, per SIM da 3V;
<b>Compatibilità di rete:</b>	Con i maggiori gestori di rete GSM;
<b>Comunicazioni digitali:</b>	<b>Protocolli Ademco Contact ID e Fast Format</b>
<b>Ingressi:</b>	4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split (NA, NC, bilanciati o split), 8 ingressi via radio (sensori , telecomandi) solo su TRH/PLUS.
<b>Uscite:</b>	4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. programmabili e telecomandabili, 1 uscita relè programmabile.
<b>Interfaccia utente:</b>	Tastiera a 20 tasti, display LCD da 32 caratteri e buzzer per le segnalazioni acustiche;
<b>Memorizzazione numeri telefonici:</b>	16 numeri di 20 cifre ciascuno per le comunicazioni in fonia/SMS, 2 numeri di 20 cifre ciascuno per comunicazioni digitali;

CARATTERISTICHE	
<b>Interfaccia seriale:</b>	RS232-RS485;
<b>Registr. messaggi:</b>	16 diversi messaggi in fonia per un totale di oltre 200 secondi.
<b>Invio SMS:</b>	70 SMS autocomposti; 15 SMS completamente personalizzabili; 256 eventi;
<b>Storico:</b>	
<b>Temp. di funz.:</b>	Da +5°C a +40°C;
<b>Grado di protezione:</b>	IP3X;
<b>Dimensioni:</b>	L 244 x H 204 x P 75mm;
<b>Alimentazione:</b>	13,8Vcc da alimentazione esterna, 12V/1,3Ah da batteria in tampone;

ALLESTIMENTI DEI VARI MODELLI				
Modello	GSM	PSTN	Ingressi Cablati	Ingressi Wireless
<b>TRH/GSM</b>	♦		♦	
<b>TRH/COMBI</b>	♦	♦	♦	
<b>TRH/PLUS</b>	♦	♦	♦	♦

## SCHEMA A BLOCCHI DEL COMBINATORE TRH/GSM

