



EL.MO.

GLOBAL SECURITY SOLUTIONS



**COMBINATORI
TELEFONICI GSM/PSTN
TRH/GSM
TRH/COMBI
TRH/PLUS**



- Nuovo **combinatore telefonico GSM/PSTN** (rete GSM + Linea Urbana), **solo rete GSM per versione TRH/GSM, teleinterrogabile e teleprogrammabile**, in contenitore di ridotte dimensioni e raffinato design, con antenna GSM Dual Band montata internamente al contenitore.
- In fase di certificazione R&TTE 1999/05/CE.
- **Modulo GSM Dual Band integrato**, piena compatibilità con schede SIM a 3V ricaricabili e in abbonamento VODAFONE, TIM, WIND.
- Combinatore dotato di **4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split**, gli ingressi cablati possono essere NA, NC, bilanciati o split, **8 ingressi via radio solo per modello TRH/PLUS** (telecomandi, sensori), 4 ingressi a tastiera (tasti S1, S2, S3, S4) per un totale di 20 ingressi gestiti.
- **Dotato di 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 CP8/REL. **Dotato di una uscita a rele** con contatti puliti programmabile per riprodurre varie segnalazioni di stato o una delle uscite programmabili.
- Il combinatore e' dotato di una **interfaccia RS-232** per connessione a PC e programmazione.
- Dotato di una **interfaccia RS-485** per emulazione transponder. Se collegato alla linea transponder 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.
- Il combinatore è in grado di inviare **16 diversi messaggi in fonìa per una durata totale di oltre 200 sec.**,
piu' di **70 SMS autocomposti e 15 SMS completamente personalizzabili**; I messaggi possono essere inviati sia in seguito ad allarmi sia in seguito a ripristino e differenziati tra loro. Il dispositivo e' in grado di inviare 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.
- Il combinatore può 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 e' personalizzabile per ogni singolo numero con possibilità di scegliere tra GSM, PSTN o alternata.
- Entrambe le linee sono supervisionate e il combinatore e' 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;
- **Il dispositivo può essere teleinterrogato via SMS per conoscere lo stato degli ingressi, uscite anomalie, inserimento e credito residuo della scheda SIM** (quest'ultima funzione solo per Sim Vodafone o TIM). Può essere comandato via SMS per attivare le uscite programmabili o per cambiare lo stato di inserimento;
- Il combinatore è dotato della funzione inoltre SMS, e di uno storico di 256 eventi.
- **Il combinatore può essere configurato per l'utilizzo in modo "Centrale"** permettendo il disinserimento e l'impostazione dei tempi di ingresso e di uscita.

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

EL.MO. SpA Via Pontarola, 70 Reschigliano di Campodarsego (PD) Italy

Tel. +39-0499203333 (R.A.) - Fax +39-0499200306 - Ass. Tecnica +39-0499200426 - www.elmo.it - info@elmo.it

CARATTERISTICHE	
Trasmettitore radio:	Modulo GSM Dual Band 2W su 50Ohm;
Antenna:	Dual Band inserita all'interno del contenitore plastico
Slitta porta SIM:	Su scheda, per SIM da 3V;
Compatibilità di rete:	Con i maggiori gestori di rete GSM;
Comunicazioni digitali:	Protocolli Ademco Contact ID e Fast Format
Ingressi:	4 ingressi cablati espandibili a 8 con funzione split (NA, NC, bilanciati o split), 8 ingressi via radio (sensori, telecomandi) solo su TRH/PLUS.
Uscite:	4 uscite O.C. di stato, 4 uscite O.C. programmabili e telecontrollabili, 1 uscita relè programmabile.
Interfaccia seriale:	RS232-RS485;
Interfaccia utente:	Tastiera a 20 tasti, display LCD da 32 caratteri e buzzer per le segnalazioni acustiche;
Memorizzazione numeri telefonici:	16 numeri di 20 cifre ciascuno per le comunicazioni in fonia/SMS, 2 numeri di 20 cifre ciascuno per comunicazioni digitali;

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

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

SCHEMA A BLOCCHI DEL COMBINATORE TRH/PLUS

