



## eos AL-RT8

TERMINALE PUNTO-PUNTO  
BIDIREZIONALE SINTETIZZATO

Il terminale eos AL-RT8 è un apparato realizzato in modo specifico per soddisfare le esigenze di tele sorveglianza e telecomando per piccoli impianti, senza l'impiego di complesse Centrali Operative. Il sistema di tele sorveglianza può essere realizzato in modalità **PUNTO-PUNTO/MULTIPUNTO**, con possibilità di costituire sino a quattro coppie con una stazione di riferimento base, oppure in modalità **BROADCAST**, con una stazione base ed otto stazioni riceventi.

Con la modalità **PUNTO-PUNTO/MULTIPUNTO**, le coppie di eos AL-RT8 consentono la realizzazione delle funzioni base del telecomando, con scambi controllati da sessioni a tre scambi:

1. Invio del messaggio di predisposizione all'attivazione
2. Attesa del messaggio di conferma ricezione
3. Invio del messaggio finale di attivazione

Ogni apparato mette a disposizione dell'utente:

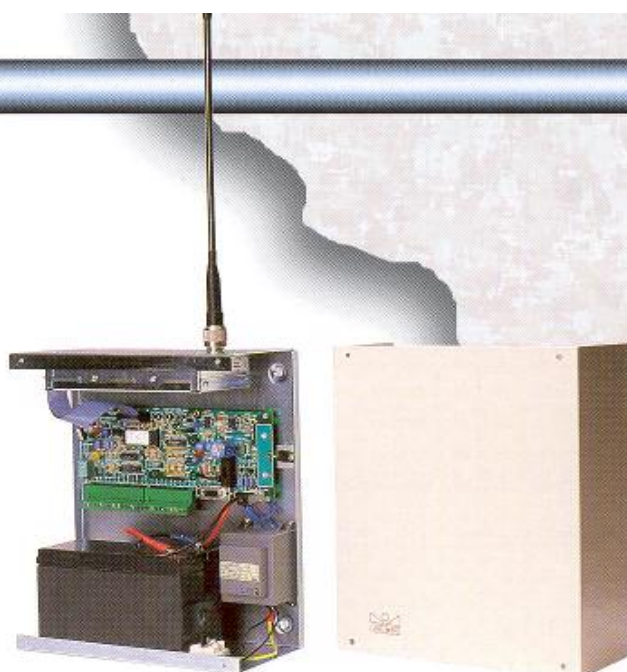
- 8 linee di ingresso, con trasmissione spontanea alla postazione remota delle variazioni di stato rilevate
- 8 uscite di comando, attivate sulla base delle variazioni di stato sugli ingressi, trasmesse dalla postazione remota

Le otto linee di ingresso possono essere programmate come "normali", ed in tal caso ogni variazione (da APERTO a CHIUSO o viceversa) provoca la trasmissione alla postazione remota; oppure come "impulsive", ed in tal caso verrà effettuata la trasmissione della sola variazione dallo stato di CHIUSO a quello di APERTO. In modo analogo, le uscite possono essere programmate come "normali", per ripetere fedelmente lo stato dell'ingresso remoto associato, oppure come "monostabili", effettuando una attivazione in chiusura dell'uscita associata all'ingresso remoto, per un tempo programmabile tra 1 e 240 secondi.

Ogni apparato, inoltre, realizza funzioni di controllo e servizio, monitorando costantemente la presenza della tensione di rete e lo stato di carica della batteria, trasmettendo alla postazione remota le eventuali anomalie riscontrate.

### CARATTERISTICHE FUNZIONALI PRINCIPALI

- Modulo radio rice-trasmittente a sintesi di frequenza di nuova progettazione, realizzato in tecnologia SMT, con microprocessore di controllo dedicato



- Funzionamento a potenza ridotta (2,5 W) anche senza batteria in tampone
- 8 linee di ingresso programmabili selettivamente come:
  - normali  
ogni variazione di stato determina la trasmissione all'apparato ricevente
  - impulsive:  
viene effettuata la trasmissione solo in presenza di una variazione di stato da CHIUSO ad APERTO
- 8 uscite di comando programmabili selettivamente come
  - bistabili:  
riportano sempre esattamente lo stato del canale di ingresso remoto associato (APERTO o CHIUSO)
  - monostabili:  
si chiudono per il tempo configurato (compreso tra 1 ..240 secondi) quando lo stato del canale di ingresso remoto passa dallo stato di CHIUSO a quello di APERTO
  - memorizzate:  
si chiudono per un tempo indefinito quando lo stato del canale di ingresso remoto passa da CHIUSO ad APERTO
- Uscita per disabilitazione sensori esterni
- Uscita da tamper antimanomissione
- Completa integrazione delle funzioni di controllo batteria, controllo rete, generazione dei toni sub-audio
- Segnalazione del livello di RSSI incorporata, con possibilità di installazione in campo con procedure semplificate, a potenza ridotta:
  - 100 mW per radio UHF
  - 1 Watt per radio VHF
- Parametri di funzionamento interamente programmabili, con possibilità di selezionare le uscite di servizio per le informazioni di:
  - mancanza rete su terminale remoto
  - batteria scarica su terminale remoto
  - terminale remoto non risponde
- Potenza RF selezionabile tra: 2,5 - 5 - 10 Watt
- Filtraggio programmabile dell'allarme di mancanza rete, tra 10 sec. e 40 minuti
- Trasmissione contemporanea dello stato di tutti gli otto canali di ingresso
- Possibilità di scelta tra 2000 codici diversi

# eos AL-RT8

TERMINALE PUNTO-PUNTO  
BIDIREZIONALE SINTETIZZATO

## Caratteristiche tecniche

Alimentazione apparato	- da rete	: 220 Vca +10/-15%
	- da batteria	: +12 Vcc nominali
Convertitore AC/DC e caricabatteria		: +13,8 Vcc +/- 2%
Massima corrente erogabile		: 0,6 A in modo continuo 1,5 A durante la trasmissione radio
Alimentazione ausiliaria a disposizione dell'utente per relé esterni comandati dalle uscite		: + 12 Vcc / 250 mA max., con limitatore di corrente di protezione.
Assorbimenti	- a riposo (senza carichi esterni)	: 100 mA tip.
	- durante la trasmissione radio	: max. 3,5 A con potenza RF 10 Watt e batteria in tampone da 12 V/5,7 Ah
Autonomia in assenza di tensione di rete		: > 48 ore con batteria 12 V/5,7 Ah
Codice di apparato		: 1..2000
Linee di ingresso		: 8 (< 1V ingresso CHIUSO; > 8 V APERTO) programmabili come "normali" o "impulsive"
Uscite di comando		: 8, programmabili individualmente come "normali", "monostabili" o "memorizzate". Ogni uscita può pilotare un carico verso massa di I <sub>max</sub> = 50 mA
Norme di riferimento delle parti radio		: <b>OMOLOGAZIONE secondo ETSI :</b> <b>ETS 300-086 / ETS 300-113</b>
Numero di canali radio (nella stessa banda)		: 1, a sintesi di frequenza programmabile
Gamma di frequenze di lavoro		: 156..173 Mhz (VHF); 440..470 Mhz (UHF)
Canalizzazioni		: 12,5 KHz; 25 KHz
Potenza RF con tensione di rete e batteria		: 2,5 - 5 - 10 Watt, programmabili
Potenza RF con la sola tensione di rete		: 2,5 Watt
Potenza RF minima per installazione		: 100 mW con radio UHF; 1 W con radio VHF
Impedenza di antenna		: 50 Ohm
Deviazione nominale		: +/- 3 KHz con canalizzazione 25 KHz +/- 1,5 KHz con canalizzazione 12,5 KHz
Sensibilità del ricevitore		: 0,5 µV (20dB SINAD PSOF.)
Toni sub-audio CTCSS		: 32, da 67 a 203,5 Hz, programmabili
Connettore d'antenna		: tipo "N"
Dimensioni apparato		: H 270, L 235, P 105 (mm)
Peso ( senza batteria)		: 4 Kg ca.



EOS TECH S.r.l.  
Via Melegnano, 10  
20015 Settimo Milanese (MI) Italy  
Tel. +39 0248329280 Fax. +39 0248929284  
e-mail: eosstech@eosstech.net  
Internet: www.eosstech.net