

SISTEMA RICEVENTE MULTICANALE PER SENSORI DI ALLARME AE/RX-MC6 AE/DCD-MC8 (Versione 2006)

Questo prodotto è stato progettato per poter interfacciare un sistema di allarme via radio con una qualsiasi centrale normalmente collegata via filo. Il sistema ricevente multicanale è composto da una scheda ricevente AE/RX-MC6 a cui è possibile collegare una quantità illimitata di schede di decodifica AE/DCD-MC8; è stato realizzato al fine di poter interfacciare i trasmettitori di allarme AE/SW-TX6 e la serie di rilevatori infrarossi AE/IR15-R, AE/IR30-R, AE/IR-T-R con qualsiasi tipo di centrale di allarme.

Il sistema permette di poter decodificare canali di trasmissione (6 per la scheda AE/RX-MC6 e 8 per la scheda AE/DCD-MC8) dove, per ogni canale, vengono gestite separatamente quattro informazioni inviate dai sensori (ALLARME, SABOTAGGIO, PILA SCARICA, RESET CAMBIO PILA), fornendo le relative uscite differenziate per ogni zona.

ISTRUZIONI PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE

- ◆ Per il migliore e corretto rendimento del sistema ricevente è determinante l'efficienza dell'antenna che dovrà essere installata in modo tale da non essere schermata da ostacoli o superfici metalliche. Il massimo delle prestazioni del sistema si ottiene utilizzando una antenna accordata alla frequenza di trasmissione. Richiedere il modello AE/ANT-5.
- ◆ Utilizzare per il collegamento tra ricevitore ed antenna un cavo coassiale con 50 ohm di impedenza (tipo RG58).
- ◆ Tenere estremamente corta la lunghezza del punto caldo del filo di antenna tra la schermatura e il morsetto 7 dello zoccolo di collegamento.
- ◆ Ricopiare fedelmente l'impostazione del codice riportata sul trasmettitore. Più trasmettitori codificati con la stessa impostazione attivano un unico canale di ricezione.

CODIFICA DELLE ZONE RADIO

La programmazione dei canali avviene nel seguente modo:

1. posizionare il dip-switch "**S1/A**" in alto, si accenderà il display indicando "**01**".
2. Impostare a proprio piacimento, sul dip-switch "**DET.CODE**", il codice relativo alla identificazione del sensore sulla ZONA 1.
3. Premere il pulsante "**MEM.**", sul display comparirà la scritta "**Pr**" per confermare l'avvenuta memorizzazione.

Per programmare le altre quattro zone, premere il tasto "**SEL.**", sino a quando comparirà la cifra relativa alla zona che si intende programmare (es. 02-03-04-etc), a questo punto ripetere le sequenze indicate ai punti 2 e 3.

Qualora si codificasse accidentalmente una zona con la stessa impostazione già assegnata ad una precedentemente, comparirà sul display la scritta "**Er**" per informare dell'errore commesso. Ripetere l'impostazione del codice corretto e memorizzare. Il pulsante "**CLEAR**" dovrà essere anche utilizzato tutte le volte che si voglia cambiare il codice ad una zona; selezionare la zona a cui si vuole cambiare il codice con il pulsante "**SEL.**", premere il pulsante "**CLEAR**", sul display comparirà la scritta "**C**" per informare che la programmazione è stata rimossa. Quindi impostare il nuovo codice e premere il pulsante "**MEM.**".

Terminate le operazioni di programmazione dei codici, riportare il dip-switch "**S1/A**" in basso. Si rammenta di evitare le impostazioni che prevedono tutti i dip allineati, in quanto codici non affidabili, e che le combinazioni disponibili sono 6561.

Ricopiare l'impostazione ottenuta sul/i sensore/i collegati con la zona programmata. Si rammenta che più sensori codificati nello stesso modo fanno capo alla stessa zona della scheda ricevente.

Qualora si volesse verificare l'esatta impostazione di tutti i codici programmati, procedere come segue:

- Posizionare il dip-switch "**S1/B**" in alto.
- Sollecitare il sensore che si vuole verificare, il display farà comparire le cifre relative alla zona che è stata testata, per tutto il tempo per cui perdura la trasmissione.

Terminato il test riportare il dip-switch nella posizione originaria.

COLLEGAMENTO ALLA MORSETTIERA DELLA SCHEDA RICEVENTE AE/RX-MC6

	Ingresso per il collegamento del cavo coassiale di antenna.
OUT RF	Uscita segnale radio per il collegamento con le schede di decodifica supplementere AE/DCD-MC8 o decodifica AE/DCD-IR.
+/-12V	Ingresso alimentazione 12Vcc.
NC AL1....AL6	Uscita del contatto normalmente chiuso per la segnalazione di allarme delle zone. Portata del contatto relè 50mA/24Vcc. L'apertura di questo contatto permane per la durata del segnale ricevuto.
SAB 1.....6	Uscita negativa (open collector) per la segnalazione di sabotaggio di zona. Portata 100mA. L'uscita permane per la durata del segnale ricevuto.
GEN.SAB.	Uscita relè in commutazione (NO-C-NC), per la segnalazione di allarme generale di sabotaggio dei sensori. Portata del contatto relè 1A/250Vca. La commutazione del relè permane per la durata del segnale ricevuto.
GEN.L.BAT	Uscita relè in commutazione (NO-C-NC), per la segnalazione generale di batteria scarica dei sensori. Portata del contatto relè 1A/250Vca. La commutazione del relè permane sino a quando, dai sensori che hanno trasmesso, viene inviato un segnale di reset (vedi istruzioni allegate al sensore).

LBT 1.....6	Uscita negativa (open collector) per la segnalazione di zona di batteria scarica. Portata 100mA. L'uscita resta memorizzata sino a quando, dal sensore che ha trasmesso, viene inviato un segnale di reset (vedi istruzioni allegate al sensore).
-----------------------	---

COLLEGAMENTO ALLA MORSETTIERA DELLA SCHEDA DECODIFICA AE/DCD-MC8

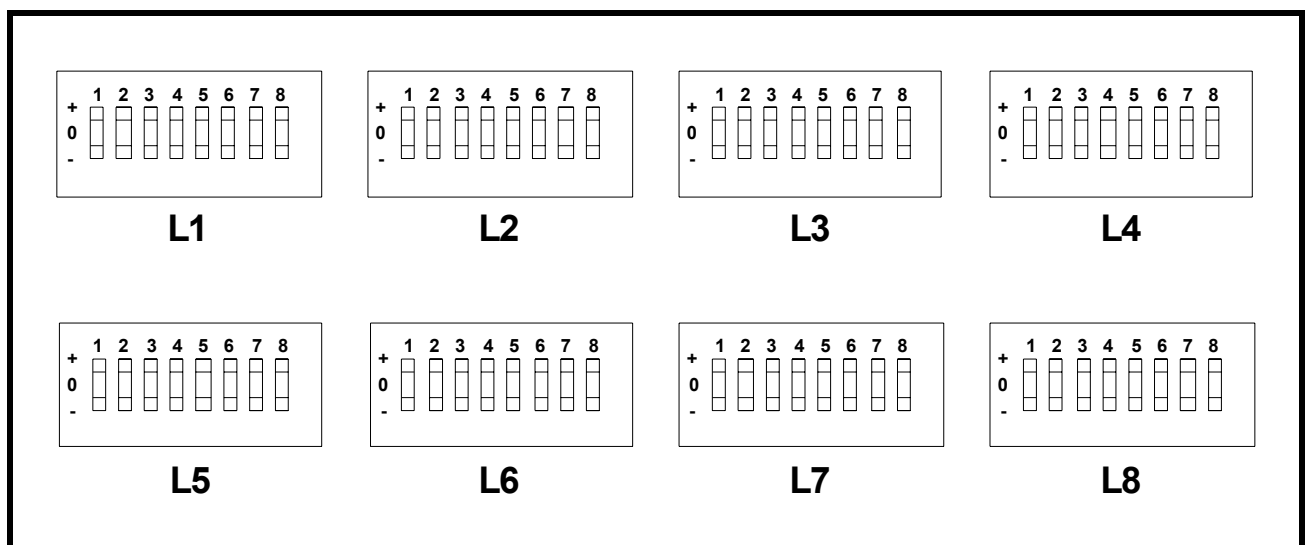
IN RF	Ingresso segnale radio per il collegamento con le schede di decodifica supplementere AE/DCD-MC8 o decodifica AE/DCD-IR e la scheda AE/RX-MC6.
+/-12V	Ingresso alimentazione 12Vcc.
NC AL1....AL8	Uscita del contatto normalmente chiuso per la segnalazione di allarme delle zone . Portata del contatto relè 50mA/24Vcc. L'apertura di questo contatto permane per la durata del segnale ricevuto.
SAB 1.....8	Uscita negativa (open collector) per la segnalazione di sabotaggio di zona. Portata 500mA. L'uscita permane per la durata del segnale ricevuto.
GEN.SAB.	Uscita relè in commutazione (NO-C-NC), per la segnalazione di allarme generale di sabotaggio dei sensori. Portata del contatto relè 1A/250Vca. La commutazione del relè permane per la durata del segnale ricevuto.
LBT 1.....8	Uscita negativa (open collector) per la segnalazione di zona di batteria scarica. Portata 500mA. L'uscita resta memorizzata sino a quando, dal sensore che ha trasmesso, viene inviato un segnale di reset (vedi istruzioni allegate al sensore).
GEN.L.BAT	Uscita relè in commutazione (NO-C-NC), per la segnalazione generale di batteria scarica dei sensori Portata del contatto relè 1A/250Vca. La commutazione del relè permane sino a quando, dai sensori che hanno trasmesso, viene inviato un segnale di reset (vedi istruzioni allegate al sensore).

IMPORTANTE

QUESTO SISTEMA NON PUO' FUNZIONARE SE COLLEGATO AD UN GRUPPO DI ALIMENTAZIONE SWITCHING. IN QUESTO CASO E' FONDAMENTALE CHE IL SISTEMA RICEVENTE SIA ALIMENTATO IN MODO DIFFERENZIATO DALLA CENTRALE A CUI E' COLLEGATO, CON UNA FONTE DI ALIMENTAZIONE CHE NON GENERI ALCUN DISTURBO IN RADIO FREQUENZA.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione da 10,5 a 15 Vcc.
- Assorbimento AE/RX-MC6 = 172mA min. - 200mA max.
AE/DCD-MC8 = 107mA min. - 130mA max.
- Sistema di conversione controllato a quarzo.
- Frequenza di ricezione: 26,995Mhz - ns. rif. 5
(frequenze differenti sono disponibili su richiesta)
- Sensibilità d'ingresso: -108dBm tipica / -103dBm minima.
- Selettività: -60dB a +/- 4,5khz minima.
- Dinamica: 100dB minima.
- Impedenza d'ingresso antenna: 50ohm.
- Sistema di decodifica controllato da microprocessore per mezzo di un algoritmo.
- Impostazione codice di identificazione per mezzo di dip-switch ternario a 8 vie.
- Protezione alle tensioni statiche sull'antenna.
- Protezione alle sovratensioni sull'alimentazione.
- Dimensione scheda AE/RX-MC6: 174x86mm.
- Dimensione scheda AE/DCD-MC8: 165x80 mm.
- Possibilità di assemblare più schede di decodifica con la scheda ricevente, utilizzando gli appositi distanziatori che vengono forniti insieme alla scheda AE/DCD-MC8.



ANNERIRE LE CASELLE CORRISPONDENTI AL CODICE IMPOSTATO