

Caracteristici generale:

Receptor de 8 de canale controlat de microprocesor destinat sa lucreze cu un numar maxim de 40 de emitatoare radio cu cod saritor. Receptorul lucreaza pe 433,92Mhz utilizeaza cod saritor, generat prin procedeul brevetat KELLOQ. Astfel se poate obtine securitate maxima prin combinatia cheii de criptare si cod , ce permite programarea dar nu permit citirea (scanarea) codurilor. Dupa inrolarea dispozitivelor radio , receptorul va accepta doar emitatoarele inrolate. Receptorul are 8 iesiri de releu separate galvanic respectiv contine si o iesire open collector (notat cu S) ce poate fi utilizat pentru comanda unui buzzer si un comutator tamper.

Receptorul CH8H poate fi utilizat impreuna cu urmatoarele dispozitive ELMES:

- Telecomenzi cu cod saritor UMB100H, DWB100H, AN200H, DW200H, CH4H, CH4H-200;
- Detector PIR cu cod saritor PTX 50, contact magnetic radio CTX3H
- Emitator cu cod fix ca RP501T (in afara modului de “ test radio”)

Pe orice canal al receptorului putem sa inrolam mai multe dispozitive radio , dar numarul total de emitatoare radio nu pot sa depaseasca 40 de buc. Dispozitivul radio al 41-lea va sterge din memorie codul primului emitator.

Daca doriti sa stergeti din memoria receptorului un emitator atunci trebuie sters toata memoria , adica toate emitatoarele trebuiesc sterse. In cazul utilizarii unui emitator cu mai multe canale (ex: RP501, CH4HT) dupa inrolare , emitatorul va comanda si canalele vecine corespunzatoare. . In cazul utilizarii emitatoarelor PTX 50, numai primele 7 canale se pot utiliza pentru alarmare , canalul 8 se foloseste (automat) pentru alarmele de sabotaj (tamper).

Exemple de aplicatii:

1. Armare si dezarmare sistem de antiefracție de la o telecomanda UMB100H inrolat pe canalul 1, respectiv monitorizarea semnalului de alarma de la CTX, PTX si RP501
2. Pentru alarma de panica sau “ functie de apelare”, utilizatorii folosesc telecomenzi AN200H ca butoane de panica radio iar oricare telecomanda AN 200H genereaza stare de alarma pe o perioada predefinita. Emitatoarele cu 2 canale utilizate ca butoane de panica pot folosi un buton pentru functia de apel silentios si celalalt pentru functia de panica.
3. Ca la toate sistemele de efracție standard receptorul monitorizeaza alarmele , tamperul si starea bateriei emitatoarelor Elmes inrolate.

Moduri de operare

Apasand butonul unei telecomenzi inrolate se activeaza releul si se aprinde ledul de semnalizare al canalului respectiv. In functie de setari relele pot lucra in modul urmatoor :

1. activare cu temporizare intre 0,5 sec si 4 ore . Iesirea de open collector S genereaza doua impulsuri la fiecare activare al releului si un impuls la dezactivare. Vezi procedura de programare la pct 2d Nota: in cazul utilizarii transmitatorului RP501 releul receptorului va fi actionat atat timp cat intrarea emitatorului este deschis .
2. Iesire in mod bistabil ON/OFF (la prima apasare a telecomenzi se activeaza la urmatoarea se dezactiveaza).

Setarea iesirii S:

- cu JP1 pus activ iesirea de open collector S genereaza doua impulsuri la fiecare activare al releului si un impuls la dezactivare aceasta facilitate este valabila pentru toate cele 8 canale daca JP 1 este pus si este valabil doar pt canalul 1 daca JP1 este scos cu - - JP1 scos in cazul in care avem semnal de baterie descarcata la un emitator atunci iesirea S comuta la masa.

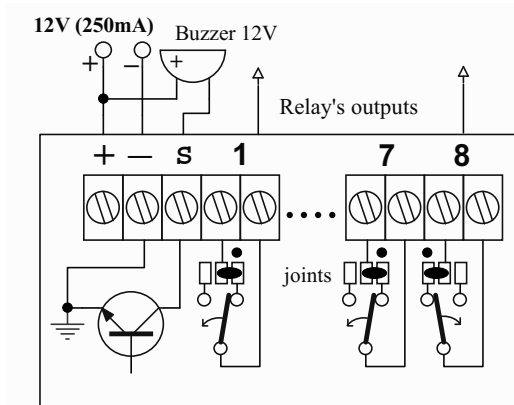
Monitorizarea starii de baterie descarcata:

Receptorul monitorizeaza starea bateriei din emitatorii radio PTX50, CTX si RP 501 In momentul detectarii bateriei descarcate la un dispozitiv de emisie radio, ledul bicolor incepe sa palpaie, numarul palpairilor indica canalul pe care este inrolat emitatorul respectiv. Iesirea S comuta la masa . Dupa inlocuirea bateriei dispare automat semnalul de baterie descarcata.

Alarma de sabotaj:

Deschizand carcasa receptorului sau al detectoarelor respectiv taind alimentarea receptorului se genereaza un semnal de sabotaj ceea ce activeaza releul nr 8.

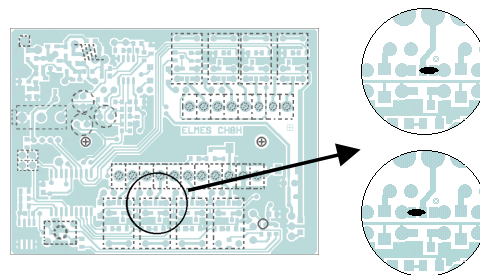
Instalare (vezi fig 1)



Receptorul CH8H este proiectat pentru functionare in interior 0 - 40°C. Locatia unde se instaleaza trebuie ferit de umezeala si sa fie departe de cablurile de forta, statii radio si alte echipamente ce pot genera interferente radio . Este recomandat instalarea receptorului la o inaltime de 2 – 3 m . Daca este necesar instalarea a mai multor receptoare , atunci se recomanda pastrarea unei distante de minim 2 m intre ele.. Instalarea aproape de sol sau montarea lui in beci reduce foarte mult raza de actiune. Se recomanda verificarea calitatii receptiei radio inainte de montarea finala . Antena receptorului se orienteaza spre pamant.

Setarea iesirilor de releu ca NO ,

Setarea releelor NC sau NO se realizeaza prin lipire pe placa electronica . Din fabrica canalele sunt setate NC (normal inchis). La taierea tensiunii de alimentare releul 8 se deschide indicand astfel alarma de sabotaj (tamper).



Programarea CH8H

NC (fig de sus) NO (fig de jos)

1. Inrolarea telecomenzilor (max 40 buc)

- apasati butonul de **PRG** pentru **maxim 2 sec** ,ledul receptorului trece in rosu si se aprinde ledul canalului 1 .
 - Apasati scurt butonul de **PRG (<2 sec)** si selectati canalul pe care doriti sa inrolati
 - Apasati butonul **PRG** pt max 2 sec , ledul trece in verde.
 - In functie de tipul emitatorului programat se procedeaza astfel:
- Telecomenzi:** *apasati de 2 ori succesiv butonul telecomenzii*. In cazul emitatoarelor cu mai multe canale cum ar fi CH4H , numarul de ordine al butonului apasat determina canalul pe care se inroleaza emitatorul (de ex daca apasam butonul 3 de pe emitatorul CH4HT atunci pe primele 3 canale ale receptorului va fi inrolat primele trei butoane). Butonul 4 al emitatorului nu este activ.
 - PTX50 PIR:** inainte de programare, *puneti jumperul de canal al detectorului pe Canalul 1* , si *inchideti capacul* (pentru eliminarea contactului de tamper) . *prin miscarea maini in fata detectorului realizati doua transmisii*.
 - CTX3H**– contacte magnetice – realizati doua transmisii prin miscarea magnetului.
 - RP501T** : setati transmitatorul in modul de functionare dorit si deschideti unul dintre cele 4 intrari . Numarul de ordine al intrarii activate determina canalele pe care vor fi inrolate intrarile de pe RP 501 (de ex in cazul actionarii intrarii 2 de pe RP501 automat se va inrola pe canalul 1 si 2 al CH 20H cele doua intrari al RP 501, intreările 3 si 4 nu sunt programate).
Atentie: modul de test radio pentru RP 501 nu poate fi utilizat cu CH 20H.
- palparea ledului verde semnifica sfarsitul procedurii de inrolare

2. Programarea temporizarii iesirilor:

- apasati butonul **PRG** al receptorului pentru **mai mult de 2 sec dar mai putin de 8 sec**, ledul trece in rosu si apoi pe verde astfel se indica intrarea in modul de programare al iesirilor)
- apasati butonul **PRG** pentru selectarea canalului dorit
- apasati butonul **PRG** mai mult de 2 sec ledul trece in rosu
- Apasati butonul de **PRG** . Ledul trece in verde indicand inceperea perioadei de temporizare. Dupa expirarea timpului dorit (max 4 h) apasati inca o data butonul **PRG** ledul trece in rosu.
- Dupa **2 sec ledul va palpai verde**, indicand sfarsitul procedurii de temporizare al iesirilor.

Modul de functionare BISTABIL: pentru programarea iesirii de releu ON/OFF la punctul 2d apasati butonul PRG succesiv de 3 ori cu un interval de max 2 sec intre doua apasari succesive.

3. Stergerea tuturor emitatoarelor din memorie :

Tineti apasat butonul PRG ledul este rosu iar dupa 2 sec trece in verde **Dupa 6 sec ledul** incepe sa palpaie , in acest moment **eliberati** butonul **PRG**. Astfel se sterg din memoria receptorului emitatoarele dar temporizarile iesirilor respectiv modurile de functionare raman neschimbate. Pentru inrolarea telecomenzilor noi se procedeaza conform pasilor descrise in sectiunea 1 .

Atentie: erorile de programare sunt semnalizate prin palparea rapida al ledului rosu. In cazul in care nu se realizeaza nici o operatie sistemul iese automat dupa 30 sec din modul de programare

Caracteristici:

- 8 iesiri de releu NO/NC . , izolate galvanic
- numarul maxim de dispozitive radio ce se pot inrola : 40 buc emitatoare ELMES pe 433 MHz
- semnalizare baterie descarcata la emitator cu identificare canal
- releu programabil, monostabil (0,5 sec – 4 h) sau bistabil (ON/OFF)
- canalul 8 dedicat pentru evenimente de sabotaj (tamper)
- iesire de control de tip S open colector pentru controlul unei sirene/sonerii externe
- tens de alimentare: 12VDC /250mA curent max in cazul in care toate iesirile sunt activate
- iesiri de releu : 1A/24VDC sau 0,5A /125VAC