

# Z09

Repetor de semnal pentru sistemele de alarma wireless

## Imagine



## Descriere

Z09 este un repetor de semnal pentru sistemele de alarma wireless KERUI. Acesta este ideal pentru extinderea semnalului atunci cand distanta dintre detectori si unitatea centrala este prea mare sau atunci cand in mediul de instalare exista factori perturbatori ce reduc distantele de transmisie.

Acesta este necesar atunci cand sistemul de alarma wireless este instalat in spatii mari, precum cladiri cu mai multe etaje, fabrici etc.

Scopul acestuia este de a asigura o comunicare cat mai buna intre senzori si centrala de alarma, mentinand in permanenta sistemul la un nivel stabil si sigur.

## Caracteristici

- Dimensiuni reduse, aspect placut
- Antena extensibila si detasabila
- 5 zone wireless
- 99 de detectori si 99 de telecomenzi suportate
- 2 zone pentru doi detectori cu comunicare prin fir
- Compatibil cu codarile PT1527 (rezistenta 150K - 470K) si PT2262 (rezistenta 1.5M - 4.7M)
- Acumulator backup integrat
- Memorie EEPROM pentru extra-siguranta (in cazul caderilor de tensiune dispozitivele invatate nu se vor sterge)
- Gestionare usoara a echipamentelor inrolate

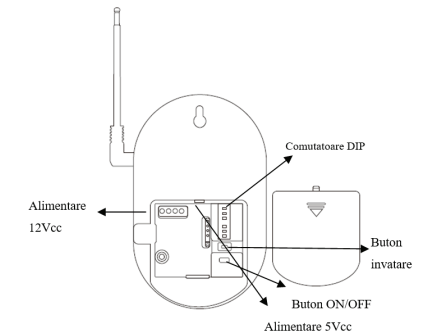
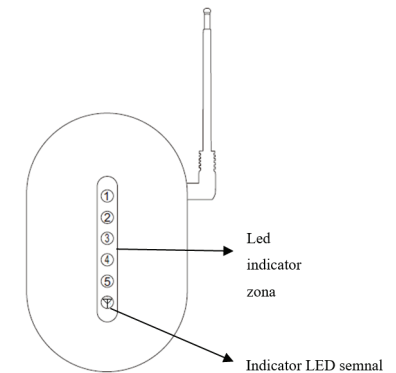
## Specificatii

- |                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| • Alimentare:             | 5Vcc sau 12Vcc               |
| • Acumulator:             | Ni-Hi 4.2Vcc                 |
| • Consum in repaus:       | <20mA/5Vcc sau <13mA/12Vcc   |
| • Consum in functionare:  | <500mA/5Vcc sau <100mA/12Vcc |
| • Indicator:              | LED                          |
| • Frecventa:              | 433.92 MHz/ 868MHz           |
| • Modulatie:              | ASK/ FSK                     |
| • Accesorii wireless:     | 99 telecomenzi, 99 detectori |
| • Distanta receptie:      | 100m (camp deschis)          |
| • Distanta de transmisie: | 500m (camp deschis)          |
| • Tip montare:            | pe perete sau pe birou       |
| • Material si culoare:    | ABS alb + negru              |
| • Temperatura operare:    | -20°C ~ +55°C                |
| • Umiditate:              | < 80% - Fara condensare      |
| • Masa bruta:             | 0.065kg                      |
| • Dimensiuni:             | 115(L) x 73(l) x 22(A)mm     |

## Continut pachet

- Priza inteligenta KR-S71
- Antena extensibila
- Adaptor alimentare 5Vcc/ 1A
- Manual de utilizare

## Instructiuni de operare



### Inrolarea telecomenzilor

Pentru a intra in modul de inrolare apasati lung butonul de invatare si toate cele 5 led-uri rosii ale zonelor vor ilumina simultan. Apasati unul din butoanele telecomenzii pe care doriti sa o inrolati pe repetor si se va auzi un beep, iar cele 5 led-uri vor clipi de doua ori indicand inrolarea cu succes a telecomenzii. Daca repetorul emite un sunet scurt "Di" si cele 5 led-uri vor clipi, inseamna ca telecomanda este deja inrolata. Atunci cand memoria este plina si nu mai pot fi inrolate alte telecomenzi, repetorul de semnal va emite 3 sunete scurte "Di Di Di" si led-urile vor clipi.

Pentru a iesi din modul de programare apasati scurt butonul de invatare de 5 ori la intervale de 1 secunda pana veti auzi doua beep-uri. Daca timp de 20 de secunde nu se executa nicio operatie, repetorul va iesi automat din modul de inrolare.

### Stergerea telecomenzilor

Apasati lung butonul de invatare pana veti auzi un beep si cele 5 led-uri vor clipi. Apasati din nou butonul de invatare si

mentineti-l apasat pana cand veti auzi 4 beep-uri si led-urile vor clipi de 4 ori. Dupa aceasta operatiune toate telecomenzile vor fi sterse.

#### Inrolarea detectorilor

Apasati lung butonul de invatare pana cand auzit un beep si cele 5 led-uri se vor aprinde. Apasati scurt butonul de invatare pentru a accesa zona dorita:

Inrolarea detectorilor pe zona 1: apasati butonul de invatare o data si led-ul zonei 1 va ramane aprins;


Inrolarea detectorilor pe zona 2: apasati butonul de invatare de doua ori si led-ul zonei 2 va ramane aprins;

Inrolarea detectorilor pe zona 3: apasati butonul de invatare de doua ori si led-ul zonei 3 va ramane aprins;

Inrolarea detectorilor pe zona 4: apasati butonul de invatare de doua ori si led-ul zonei 4 va ramane aprins;

Inrolarea detectorilor pe zona 5: apasati butonul de invatare de doua ori si led-ul zonei 5 va ramane aprins;

Dupa selectarea zonei dorite, declansati detectorul pentru a trimite un semnal. Repetorul de semnal va emite doua beep-uri, iar led-ul zonei selectate va clipi de doua ori. Daca repetorul emite un singur beep la declansarea senzorului, inseamna ca acel detector este deja inrolat. La semnalizarea prin 3 beep-uri si 3 clipiri ale led-ului zonei selectate, repetorul avertizeaza utilizatorul cu privire la faptul ca memoria este plina, fiind inrolati 99 de detectori.

Pentru a iesi din modul de inrolare apasati scurt butonul de invatare la intervale de o secunda pana cand auziti 2 beep-uri si se aprinde led-ul de sub zona 5 .

#### Stergerea detectorilor


Pentru a sterge detectorii inrolati, intrati in modul de programare tinand apasat butonul de invatare pana cand veti auzi un beep si cele 5 led-uri raman aprinse. Apasati scurt butonul de invatare pentru a selecta zona dorita. Zona selectata este indicata prin iluminarea led-ului zonei respective. Dupa selectarea zonei, tineti apasat butonul de invatare pana cand auziti 4 beep-uri. Dupa aceasta operatiune toti detectorii de pe zona selectata sunt stersi.

#### RESETAREA REPETORULUI


Pentru a reseta repetorul, intrerupeti alimentarea atat de la priza cat si de la butonul Pornit/ Oprit. Apasati si mentineti apasat butonul de invatare in timp ce conectati alimentarea. Eliberati butonul doar dupa ce auziti 10 beep-uri si dupa 10 clipiri ale led-urilor. Dupa aceasta operatiune repetorul va fi

resetat si toate dispozitivele inrolate vor fi sterse.

#### Functionare

Cand repetorul este alimentat de la priza, led-ul  de sub zona 5 va lumina rosu, iar atunci cand repetorul este alimentat doar de catre acumulator, led-ul de sub zona 5 va clipi la intervale de 10 secunde.

La transmiterea unui semnal de la un detector inrolat led-ul de sub zona 5 isi va schimba culoarea in verde pentru cateva secunde. Totodata, led-ul aferent zonei pe care este inrolat detectorul se va aprinde.

Atunci cand un detector conectat prin cablu la repetor este declansat, se aprinde led-ul zonei 4 sau 5, iar led-ul  de sub zona 5 isi va schimba culoarea in verde, insemand ca repetorul transmite semnalul mai departe.

#### Setarea comutatoarelor DIP

Repetorul are 6 comutatoare DIP. Cele 2 comutatoare NO-NC sunt folosite pentru selectarea tipului de detector conectat prin cablu la repetor (detector NO sau NC). Comutatorul 2 NO-NC se foloseste pentru detectorul Z5, iar comutatorul 3 NO-NC se foloseste pentru detectorul Z4.

Comutatoarele 1.5M, 2.2M, 3.3M, 4.7M se folosesc in functie de tipul de cip si de valoarea rezistentei detectorului. Daca toate aceste comutatoare sunt setate pe pozitia ON, repetorul va transmite toate semnalele receptionate. Daca aceste comutatoare sunt setate pe pozitia OFF, repetorul va transmite mai departe doar semnalele de la detectorii inrolati.

- 1.5M - pentru detectori cu chip 2262 si rezistenta 1.5M
- 2.2M - pentru detectori cu chip 2262 si rezistenta 2.2M sau chip 1527 si rezistenta 150K
- 3.3M - pentru detectori cu chip 2262 si rezistenta 3.3M sau chip 1527 si rezistenta 220K
- 4.7M - pentru detectori cu chip 2262 si rezistenta 4.7M sau chip 1527 si rezistenta 330K

Aceste comutatoare pot fi setate pe pozitia ON si in numar mai mare de 1. De exemplu se poate seta pe pozitia ON comutatorul 2.2M si comutatorul 4.7M, in functie de detectorii inrolati.

#### Detectorii conectati prin cablu

Repetorul ofera posibilitatea conectarii prin cablu a 2 detectori. Acestia pot fi detectori cu contact normal deschis sau normal inchis, selectarea tipului de detector facandu-se cu ajutorul comutatoarelor DIP prezentate in sectiunea de mai sus.

La primirea unui contact de la detector pe bornele Z4-GND sau

Z5-GND, repetorul va transmite un semnal asociat aceluia sensor catre unitatea centrala, declansand alarma.



#### Alimentarea repetorului

Z09 poate fi alimentat extern cu o tensiune de 5Vcc, prin conectorul micro-usb folosind adaptorul inclus. De asemenea, acesta poate fi alimentat si cu o tensiune de 12Vcc, folosind o sursa de alimentare optionala conectata la bornele GND si 12V de pe spatele echipamentului. La alimentarea cu 12Vcc, acordati mare atentie respectarii polaritatii, respectiv firul negativ conectati-l la borna GND si firul pozitiv conectati-l la borna 12V.

## Observatii



EEE FAC OBIECTUL UNEI  
COLECTARI SEPARATE