

MANUAL ALARMA LOCUINTA CU APELATOR TELEFONIC

I. DESCRIERE

Sistem de alarma pentru case/apartamente/birouri, cu apelare prin linia telefonica. Pachetul contine tot ceea ce este necesar pentru instalarea intr-un apartament sau birou obisnuit. Sunt disponibile accesoriile suplimentare, pentru marirea numarului de zone supravegheate sau pentru a alarma in caz de inundatie, gaze prezente in incinta sau fum.

Combinand tehnologiile avansate de telecomunicatii wireless, inteligentul sistem de securitate este dotat cu microprocesor si ofera un mediu de siguranta pentru Dvs. Acesta poate fi amplasat oriunde, inclusiv in locuinte, birouri, magazine, depozite, etc.

Nu necesita instalarea unor fire, sistemul fiind radio. De aceea timpul de instalare este foarte scurt. In caz de efracție sau la alte alarme (fum, gaz, urgente medicale, etc.), poate suna la mai multe numere de telefon anuntand evenimentul produs, prin intermediul unui robot telefonic incorporat.

II. CARACTERISTICI

- protectie la interferente: in cazul in care se incearca scanarea frecventelor radio, alarma porneste
- protectie la decodare radio, prin cod saritor si inhibarea telecomenzilor
- afisaj cu LED-uri pentru indicarea starii si a zonelor de efracție
- 32 zone de monitorizare wireless, 4 zone de monitorizare wired
- incadrare individuala particularizata pentru fiecare zona de monitorizare in 5 tipuri de zone (zona inchisa, zona instant, zona de urgenta, zona cu intarziere, zona HOME)
- se poate seta un semnal sonor pentru reamintirea necesitatii armarii la parasirea zonei supravegheate
- se pot seta pana la 6 numere de telefon pentru transmiterea de mesaje in caz de alarma, inclusiv la Politie, firma de paza sau centru de monitorizare
- armarea/dezarmarea alarmei este posibila atat din telecomanda, cat si de la panoul unitatii centrale
- se poate arma/dezarma alarma si prin telefon, de la distanta
- se poate asculta sunetul ambiental prin initierea unei legaturi telefonice de la distanta
- are functie de semnalizare si alarmare la taierea liniei telefonice sau punerea acesteia in scurtcircuit
- are acumulator de back-up inclus care mentine alimentarea alarmei pana la 24 ore fara curent
- se poate cupla la orice centru de monitorizare prin intermediul unui transmitator (optional)



III. INSTALARE ALARMA

- Introduceti mufa sirenei in portul panoului de control si conectati linia telefonica in mufa de telefon "out line", iar telefonul in mufa "telephone".
- Alimentati si porniti sistemul punand comutatorul in pozitia "ON"; ledul power se va lumina intermitent si un "beep" va anunta ca sistemul functioneaza normal. Daca se aud 3 "beep"-uri la interval de 30 secunde asta va reaminteste ca nu ati setat nici un numar de telefon la care sa fiti anuntat in momentul declansarii alarmei. Sunetul "beep" va disparea in momentul in care ati setat un numar de telefon. Apasati butonul de dezarmare pentru a evita activarea alarmei in timpul inregistrarii senziorilor.

ATENTIE!

- Instalati unitatea centrala in mijlocul zonei supravegheate si scoateti antena la maxim pentru a avea o zona wireless larga.
- Nu instalati unitatea centrala in apropierea obiectelor de metal mari sau langa alte dispozitive wireless.
- Conectati linia telefonica principala la unitatea centrala pentru a nu intarzia formarea numerelor in caz de alarmare.

1) INSTALAREA SENZIORILOR DE USA/GEAM

Senzorii magnetici de usa/geam detecteaza starea de inchis/deschis a usilor si geamurilor. Fixati unitatea transmitatoare si magnetul pe usa/geam si respectiv pe tocul usii/geamului. Folositi cuie sau holzsuruburi daca e cazul.

ATENTIE!

- Distanța dintre magnet si unitatea transmitatoare nu trebuie sa fie mai mare de 10mm.
- Ridicati antena transmitorului pentru a avea semnal maxim di distanta mare wireless.
- Daca LED-ul indicator al transmitorului clipeste continuu inseamna ca trebuie sa schimbati bateriile.

2) INSTALAREA SENZIORILOR PIR

Senzorii PIR se folosesc pentru detectia miscarii. Ei se fixeaza pe perete, la o inaltime de 2...2,2m si se ajusteaza pentru a fi indreptati spre zona supravegheata.

ATENTIE!

- Nu indreptati senzorii PIR spre zona de actiune a aerului conditionat deoarece diferentele de temperatura date de sistemul de aer conditionat pot da alarme false.
- Nu montati senzorii PIR in bataia directa a razelor soarelui deoarece se pot genera alarme false.
- Nu montati senzorii PIR in fata ferestrei, astfel incat miscarea oamenilor din afara locuintei sa poata declansa alarma.

IV. SETARE ALARMA

Inainte de orice operatie de programare introduceti parola (implicita este **1234**) si apasati tasta "PROGRAM" de pe unitatea centrala. Doua "beep"-uri indica faptul ca s-a intrat in modul programare, patru "beep"-uri indica faptul ca operatiunea nu a reusit. In acest caz incercati din nou. Apasati tasta "RETURN" pentru terminarea programarii. Sistemul iese automat din programare daca nu se apasa nici o tasta timp de 30 secunde.

1) Inregistrarea mesajului de alarmare

Tastati 6# pentru a inregistra mesajul de alarmare timp de 10 secunde. La inceputul perioadei de inregistrare veti auzi un "beep", iar la sfarsit 2 "beep"-uri. Fiecare mesaj nou il va sterge pe cel vechi. Puteti asculta mesajul inregistrat in telefon actionand tastele 6* de pe unitatea centrala.

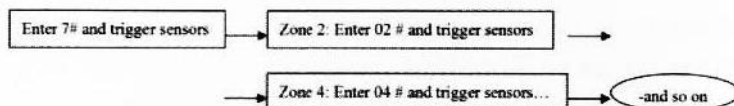
2) Inregistrarea (inrolarea) senziorilor si telecomenzilor

Fiecare senzor sau telecomanda are propriul numar de identificare ID, de aceea trebuie inregistrat pentru a putea fi identificat de catre unitatea centrala.

- Introduceti parola si apasati tasta "PROGRAM". Vetii auzi 2 "beep"-uri de confirmare.
- Apasati tasta 7 urmata de tasta # si un "beep" indica faptul ca sunetii in modul inregistrare senziorilor.
- Alimentati / porniti pe rand senziorii:
 - pentru senziorul de usa indepartati cele doua componente ale sale si apropiati-le din nou, apoi se va auzi un "beep" de confirmare
 - pentru senziorul PIR este suficient sa-l alimentati si sistemul il va recunoaste automat (daca senziorul are buton "RESET" se apasa pe acesta)
 - pentru inregistrarea unei telecomenzi se apasa orice tasta de pe telecomanda
 - pentru senziorii de gaz/apa/fum se apasa butonul "RESET" aflat pe laterala senziorilor
- Orice actiune reusita de inregistrare este semnalizata prin clipirea LED-ului si emiterea unui "beep".
- La terminarea inregistrarii senziorilor apasati tasta # pentru a iesi din modul inregistrare. Vetii auzi 2 "beep"-uri de confirmare.

Exista posibilitatea activarii senziorilor in 32 zone de alarmare. Implicit senziorii se inregistreaza automat in prima zona. Daca doriti inregistrarea senziorilor in mai multe zone de alarmare puteti sa introduceti secventa 0X# inainte de a inregistra senziorii pe care doriti sa-i inregistrati in zona respectiva (X reprezinta numarul zonei). Dupa inregistrarea unui eveniment (alarma), puteti sti numarul zonei de pe indicatia display-ului unitatii centrale.

De exemplu, daca doriti sa inregistrati senziorii in zona 2 sau zona 4, actionati conform schemei urmatoare:



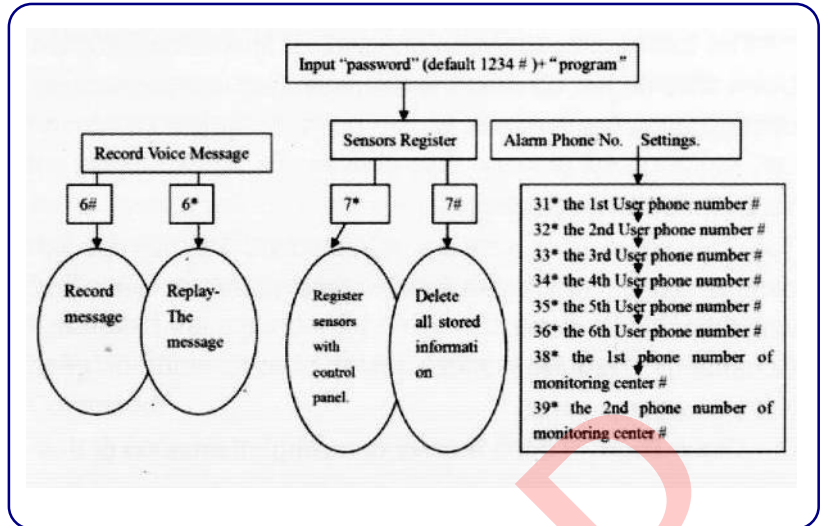
3) Stergerea senzorilor si telecomenzilor

Pentru anulara inregistrarii senzorilor si telecomenzilor se intra in modul programare dupa care se apasa tastele 7*. Veti auzi 2 "beep"-uri de confirmare.

V. SETARE NUMERE DE TELEFON

- Introduceti parola si apasati tasta "PROGRAM". Veti auzi 2 "beep"-uri de confirmare.
 - Tastati 31* urmat imediat de primul numar de telefon, apoi tasta #, pentru memorarea numarului. De ex. 31*0723456789#.
 - Se continua cu inregistrarea celorlalte numere, in ordinea in care se doreste a fi sunate. Se pot inregistra maxim 6 numere de telefon, apasand tastele 32*, 33*, 34*, 35*, 36*, procedandu-se ca la punctul anterior. **NOTA:** nu este necesar sa introduceti toate cele 6 numere.

- Dupa fiecare programare a unui numar de telefon apasati tasta "CONFIRM".
 - Daca doriti sa stergeti un numar de telefon deja inregistrat, este suficient sa lasati goala locatia lui, inregistrand secventa de taste urmatoare (de ex. pentru a 4-a locatie): 34*#.
 - Pentru a iesi din modul programare apasati tasta "RETURN". Sistemul iese automat din programare daca nu se apasa nici o tasta.



VI. MODIFICARE PAROLA

Secventa de modificare a parolei este: 10*XXXX#, unde XXXX este parola (4 cifre). Parola initiala este 1234.

VII. UTILIZAREA ALARMEI SI FUNCTIILE TELECOMENZII

1) ARMARE / DEZARMARE

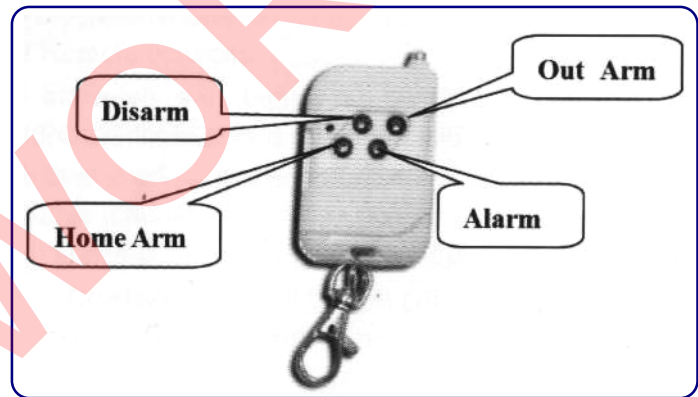
Pentru a arma sistemul apasati tasta "OUT ARM" (simbolul lacat inchis) de pe telecomanda. LED-ul verde de pe unitatea centrala va clipi rar. Pentru a dezarma sistemul apasati tasta "DISARM" (simbolul lacat deschis) sau tastati parola urmata de tasta "DISARM" de pe unitatea centrala. LED-ul verde de pe unitatea va sta aprins continuu.

2) ALARMARE IN CAZ DE PANICA (SOS)

In caz de urgenta sau panica apasati tasta "ALARM" (simbolul difuzor) de pe telecomanda sau apasati tasta "EMERGENCY" de pe unitatea centrala. LED-ul rosu de pe unitatea centrala va clipi, sirena porneste si se suna numerele.

3) OUT ARM: pune alarma in stare armata, cu toti senzorii activi.

4) HOME ARM: pune alarma in stare armata, cu senzorii din zona interioara (inner defense zone) dezactivati, atunci cand este cineva acasa si cu senzorii din zona exterioara (outside defence zone) activati. Acest buton se foloseste numai atunci cand au fost definite zone de alarmare.



5) CUM SE PROCEDEAZA CAND SE DECLANSEAZA ALARMA

La detectarea unui intrus alarma declanseaza sirena si suna la numerele memorate. Utilizatorul raspunde la telefon si poate da comenzi:
 - apasa tasta * porneste functia de ascultare a zonei in care este plasata unitatea centrala pentru 30 secunde (se aude ce se intampla in casa).
 - apasa tasta # pentru a confirma ca alarmarea a fost primita si a opri alarma. Daca nu se apasa # alarma continua sa sune numerele de telefon.

6) COMANDA DE LA DISTANTA A ALARMEI PRIN TELEFON

Pentru comanda alarmei prin telefon se suna numarul de acasa, se tasteaza parola urmata de #. Daca parola este introdusa corect se aud 2 "beep"-uri de confirmare. Apoi se pot introduce de la tastatura telefonului urmatoarele comenzi:

- Apasati tasta 1 pentru a arma alarma.
- Apasati tasta 2 pentru a dezarma alarma.
- Apasati tasta * pentru a activa functia de ascultare a zonei in care este plasata unitatea centrala pentru 30 secunde (se aude ce se intampla in casa).
- Apasati tasta # pentru a iesi din modul de comanda.

NOTA: La introducerea de 3 ori consecutiv a unei parole gresite sistemul de alarma nu va mai accepta alte comenzi timp de 20 secunde.

VIII. CONECTARE SENZORI CU FIR (wired)

Pe regleta din spatele unitatii centrale sunt urmasorii conectori: +12V , GND , COM , 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

+12V si GND sunt pentru alimentarea senzorilor, COM este comun pentru toti cei 4 senzori care se pot conecta, iar intrarile sunt numerotate de la 1 pana la 4. De exemplu COM+1 constituie intrarea pentru senzor nr. 1, COM+2 pentru senzorul nr. 2, etc. Exista si o iesire care poate comanda prin intermediul unui releu extern un aparat la declansarea alarmei sau poate activa un transmitter conectat la un centru de monitorizare. Aceasta iesire este activa pe conectorul 5 (OUT).

IX. FUNCTII SPECIALE

NOTA: Aceste functii se utilizeaza pentru operatii speciale, necesare in general atunci cand alarma se leaga la un centru de monitorizare sau se doreste o instalare la nivel avansat. Instructiunile de mai jos nu sunt necesare pentru instalarea standard, de aceea utilizatorii obisnuiti nu este necesar sa citeasca.

1) ZONE SPECIALE

Senzorii sau detectoarele pot fi setate sa apartina unei zone speciale, care face ca acestia sa nu fie activi pentru alarmare. Comanda are sintaxa: *Z2X#, unde: Z este numarul zonei, X este tipul zonei:

- 0 pentru zona inchisa (nu se accepta nici o informatie de activare din aceasta zona)
- 1 pentru zona instant (zona implicita, toti senzorii si detectoarele sunt active si se accepta toate informatiile de activare din aceasta zona)
- 2 pentru zona cu intarziere (nu se accepta nici o informatie de activare din aceasta zona timp de 30 secunde de la prima activare)
- 3 pentru zona de urgenta (se accepta orice informatie de activare din aceasta zona, indiferent de starea alarmei – activata sau dezactivata)
- 5 pentru zona HOME (acasa) (nu se receptioneaza nici o informatie de activare din aceasta zona daca alarma este pusa in starea HOME)

Exemplu de scriere a comenzii: *225# pentru a seta zona 2 ca zona de tip HOME .

Exemple de utilizare a zonelor:

De obicei zona 1 (zona instant) cuprinde senzorii pusi sa supravegheze usile, ferestrele, balcoanele, verandele.

In zona 5 (zona HOME) sunt cuprinsi senzorii din interiorul casei, care pot da alarme daca este cineva acasa. Ei lucreaza daca alarma este pusa in starea "OUT ARM" si nu sunt activi daca alarma este pusa in starea "HOME ARM".

Setarea senzorilor pentru zona 2 (zona cu intarziere) se face atunci cand se doreste sa existe o zona in care nu se foloseste telecomanda si este necesara armarea sau dezarmarea alarmei de la unitatea centrala, conferindu-i persoanei care intra/iese timpul necesar de actiune, de exemplu in cazul intrarii femeii de serviciu.

2) FUNCTIE DE AMINTIRE PENTRU ACTIVAREA ZONEI IMPLICITE

Prin aceasta comanda se poate seta emiterea unui semnal de reamintire a necesitatii armarii alarmei. Pornirea functiei: *Z71#. Oprirea functiei: *Z70#, unde Z este numarul zonei.

3) FUNCTIE DE ANTI-INTERFERENTA

Prin aceasta comanda se poate seta activarea sirenei de alarmare (fara insa a suna la numerele de telefon), in cazul in care se detecteaza o incercare de activare/dezactivare a alarmei folosind aceeasi frecventa cu cea a alarmei, de ex. atunci cand cineva foloseste o telecomanda pe aceiasi frecventa. Pornirea functiei: 17*1#. Oprirea functiei: 17*0#.

4) FUNCTIE DE ANTI-DECODARE

Prin aceasta comanda se poate seta activarea functiei de ignorare a comenzilor provenite de la telecomenzi. Functia se foloseste in cazul in care se doreste prevenirea decodarii alarmei folosind un aparat de baleiere a codurilor de dezarmare. La foloarea acestei functii armarea/dezarmarea se poate face numai de la tastatura unitatii centrale. Pornirea functiei: 18*1#. Oprirea functiei: 18*0#.

5) FUNCTIA DE SEMNALIZARE A LIPSEI LINIEI TELEFONICE

Aceasta functie foloseste la pornirea/oprirea semnalizarii ca linia telefonica nu este cuplata, de ex. in cazul in care nu exista linie telefonica in locatie sau daca cineva a taiat sau a pus in scurtcircuit linia telefonica, cand se emit 3 "beep"-uri la fiecare 10 minute. Pornirea functiei: 22*1#. Oprirea functiei: 22*0#.

6) SETAREA numarului de APELURI in cazul controlului prin telefon: 12*XX#, unde XX este numarul de apeluri la care raspunde alarma, intre 00 si 12.

7) SETAREA timpului in care suna SIRENA la alarmare, prin comanda: 29*XX#, unde XX poate fi 05, 10, 30, reprezentand timpul in minute.

8) RESETAREA alarmei pentru stergerea programarii (inclusiv a parolei) se face prin comanda: 0000#.

X. COMPONENTA PACHETULUI:

- unitate centrala cu afisaj LED-uri
- 2 telecomenzi pentru armare/dezarmare
- senzor de miscare PIR wireless
- senzor pentru deschidere usa/geam, wireless
- sirena de interior
- alimentator
- cablu pt telefon
- manual in limba engleza

XI. CARACTERISTICI TEHNICE:

Unitate centrala

- Tensiune de alimentare: 220V
- Acumulator intern: Ni-Cd 7.2V 1.2Ah
- Consum in stare activata: 11mA ≤ 50mA
- Consum in stare de alarmare: 12mA ≤ 300mA
- Frecventa de lucru: 315/433 ± 0.5MHz
- Sensibilitatea la receptie: 5mV/m
- Intensitatea de protectie Anti-jamming: 1V/m
- Intensitate sonora sirena: 110dB/1m
- Temperatura de lucru: -10...+40 grade C
- Umiditatea relativa ≤90%

Senzor magnetic usa/geam

- Alimentare: 12V (baterie interioara A23)
- Curent alimentare stand-by: ≤20µA
- Curent alimentare alarmare: ≤15mA
- Frecventa de lucru: 315/433 ± 0.5MHz
- Distanța de transmitere: 80m fara obstacole
- Distanța maxima de detectie: 15mm
- Temperatura de lucru: -10...+40 grade C
- Umiditatea relativa ≤90%

Senzor PIR

- Alimentare: 9V (baterie interioara 6F22)
- Curent alimentare stand-by: ≤100µA
- Curent alimentare alarmare: ≤20mA
- Frecventa de lucru: 315/433 ± 0.5MHz
- Distanța de transmitere: 80m fara obstacole
- Viteza de detectie a persoanei: 0.3...3m/s
- Distanța de detectie maxima: 5...12m
- Unghi de detectie: oriz. 110 °C, vertic. 60 °C
- Temperatura de lucru: -10...+40 grade C
- Umiditatea relativa ≤90%

Telecomanda

- Alimentare: 12V (baterie interioara A23)
- Curent alimentare stand-by: ≤11A
- Curent alimentare alarmare: ≤15
- Frecventa de lucru: 315 ± 0.2Hz
- Distanța de transmitere: 80m fara obstacole
- Interval de transmitere: T≤1s
- Temperatura de lucru: -10...+40 grade C
- Umiditatea relativa ≤90%

XIV. SUPORT TEHNIC:

Telefon: 021-410.01.37, 0722.522.339

E-mail: info@spot.ro

XII. SENZORI SI DETECTORI OPTIONALI (se pot achizitiona separat)



XIII. SCHEMA DE APLICATIE TIPICA IN LOCUINTA

