

MANUAL ALARMA LOCUINTA CU APELATOR TELEFONIC GSM SI CAMERA – versiunea 2 – martie 2012

Nota: Va rugam sa semnalati orice inadvertenta, omisiune sau greseala din acest manual prin e-mail la adresa: info@spot.ro.

I. DESCRIERE

Alarma GSM cu camera este una dintre cele mai avansate alarme de locuinta existente. Cu multiple functii de alarmare, supraveghere si protectie, aceasta alarma este indispensabila unei locuinte in care se doreste protejarea unor bunuri impotriva patrunderii prin efracție. Senzorii se conecteaza fara fir, prin radio, ceea ce usureaza foarte mult instalarea. Alarma admite insa si folosirea senzorilor pe fir. Deoarece alarma are si functia de telefon mobil GSM, configurarea si comanda se poate face foarte comod prin transmiterea de SMS-uri, iar camera aduce functii suplimentare de trimitere imagini. Sistemul include accesoriile de baza (1 camera, 2 telecomenzi, 1 senzor infrarosu, 1 senzor magnetic, 1 sirena), fiind disponibili senzori sau accesorii suplimentare care permit configurarea flexibila, in functie de numarul si felul zonelor supravegheate. Toate transmisiunile radio folosite de acest sistem au un cod de transmisiune "saritor" cu 16 milioane de combinatii in total, fiind astfel foarte bine protejata la eventuala scanare a codurilor de catre raufacatori. Telecomenzile folosesc de asemenea tehnologia anti copiere/scanare cu cod saritor, schimbandu-si codul de fiecare data cand se apasa pe buton.



II. CARACTERISTICI

- apelator telefonic GSM care foloseste o cartela SIM obisnuita, benzi GSM: 900 / 1800 / 1900
- alertare prin voce, mesaje SMS text si mesaje MMS imagini
- functia de ascultare, alarma avand posibilitatea transmiterii sunetelor din locul in care este instalata
- transmitere de comenzi de la distanta: armare/dezarmare, pornirea ascultarii ambientale, comanda de trimitere imagini, folosind SMS-uri sau convorbire telefonica
- poate fi legata cu un centru de monitorizare al unei firme de securitate
- poate fi programata sa trimita mesaje de alarmare catre 5 numere de telefon
- are 16 zone de alarmare wireless si 3 zone cu fir
- are 3 iesiri de comanda de la distanta, prin telefon, a unor aparate electrice (de ex. lumini, aparate de aer conditionat, instalatii de incalzire, etc.)
- poate transmite imagini prin mesaje MMS sau prin e-mail

III. INSTALARE ALARMA

- Inainte de a introduce cartela SIM verificati ca aceasta sa nu aiba codul PIN si nici casuta vocala activata, sa fie goala (sa nu aiba numere de telefon memorate).
- Apasati butonul galben de langa locasul SIM folosind un varf de pix sau ceva similar. Suportul va iesi afara. Introduceti cu grija cartela SIM si impingeti suportul napoi.
- Insurubati cu atentie antena in mufa unitatii centrale si conectati camera
- Conectati alimentatorul. LED-ul de pe unitatea centrala se aprinde rosu timp de 20 secunde, apoi LED-ul va lumina portocaliu intermitent pe perioada in care alarma cauta rețeaua GSM. Daca totul este OK, LED-ul va ramane aprins verde continuu, aratand ca alarma este in starea normala de functionare si este dezactivata.

NOTA: Daca LED-ul ramane aprins portocaliu mai mult de 2-3 minute inseamna ca nu a fost efectuata conectarea la rețeaua GSM.

ATENȚIE!

- Instalati unitatea centrala in mijlocul zonei supravegheate si pozitionati antena vertical pentru a avea o zona de acoperire wireless larga.
- Nu instalati unitatea centrala in apropierea obiectelor de metal mari sau langa alte dispozitive wireless.

1) INSTALAREA SENZORILOR 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.

ATENȚIE!

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

2) INSTALAREA SENZORILOR 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.

ATENȚIE!

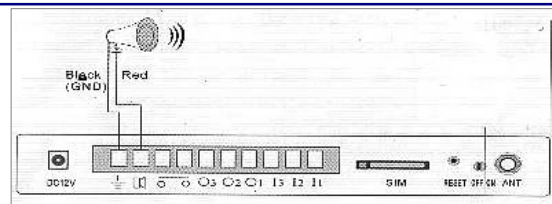
- Nu indreptati senzorii PIR spre zona de actiune a aerului conditionat sau calorifere deoarece diferentele de temperatura sesizate de senzori pot da alarme false.
- Nu montati senzorii PIR in bataia directa a razelor soarelui deoarece se pot genera alarme false.
- Nu montati senzorii PIR in fata ferestrei,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

3) CONECTAREA SIRENEI

Sirena livrata in pachet se conecteaza la unitate acentrala in modul aratat in imaginea alaturata.

ATENȚIE!

- Firul rosu al sirenei se conecteaza la iesirea de sirena, marcata cu simbolul unui difuzor
- Firul negru al sirenei se conecteaza la masa, marcata cu simbolul GND (ground)
- Sirena livrata in pachet este o sirena de interior. Daca doriti instalarea unei sirene wireless de exterior cu back-up consultati site-ul www.digitalworld.ro pentru comanda si pret.

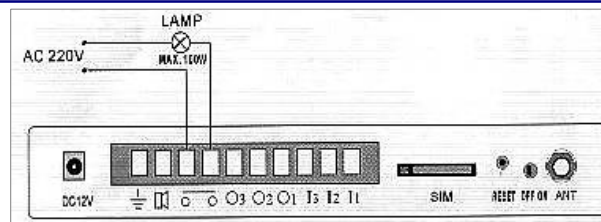


4) CONECTAREA IESIRILOR DE COMANDA

Sunt disponibile 3 iesiri de comanda pentru dispozitive si aparate externe (notate O1, O2 si O3) si o iesire controlata prin telefon, notata cu simbolul unui contactor de releu si comandata de un releu intern.

Iesirea de releu este activata cand se declanseaza alarma si poate fi dezactivata sau reactivata prin comanda telefonica sau SMS. Aceasta iesire poate comanda de exemplu aprinderea unei lampi, ca in imaginea alaturata.

Iesirile de comanda O1, O2 si O3 sunt de tip "open collector" si sunt activate sau dezactivate prin comanda telefonica sau SMS. Aceste iesiri pot fi folosite pentru comanda oricaror aparate, prin intermediul unor relee externe de 12V. ATENȚIE! In cazul folosirii unor relee externe acestea pot consuma maxim 100mA/12V si necesita folosirea unor diode antiparalele.



5) CONECTAREA SENZORILOR PE FIR

Sunt disponibile 3 intrari pentru senzori pe fir. Intrarile sunt independente si nu sunt codate ca zone diferite. Cand acesti senzori sunt activati, alarma trimite un SMS de forma:

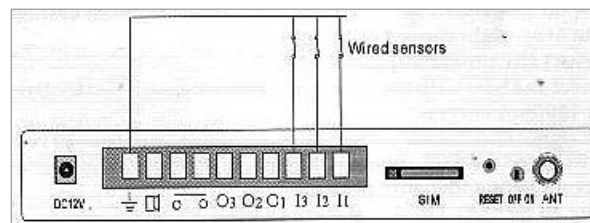
Write Activate (1-3)

Senzorii pot fi de tip NO (normal deschis) sau NC (normal inchis).

Pe o intrare se pot cupla mai multi senzori NC inseriati sau senzori NO in paralel, numarul maxim fiind dat de rezistenta totala conectata la intrare, care nu poate depasi valoarea de 100 ohmi.

ATENȚIE!

- Daca doriti instalarea unor senzori pe fir, acestia pot fi achizitionati separat, consultati site-ul www.digitalworld.ro pentru comanda si pret.



6) CONFIGURATIA REGLETEI DE CONTACTE

Pe regleta ce contacte sunt 10 porturi disponibile. Semnificatiile lor sunt urmatoarele:

- I1, I2, I3 – intrari pentru senzorii pe fir (wired). Aceste porturi pot fi conectate la masa GND sau deschise (desfacute de la masa GND) pentru a porni alarma
- O1 si O2 – iesiri de comanda. Pot fi activate prin comenzi date prin convorbire telefonica sau SMS. La activare, LED-urile OUT1 si OUT2 de pe alarma se aprind. ATENTIE! Folosirea acestor iesiri de tip "open collector" necesita precautii speciale si se recomanda expertiza unui electronist. In cazul in care se folosesc rele externe, conectate la iesiri, acestea pot consuma maxim 100mA/12V si necesita conectarea unor diode antiparalele.
- O3 (difuzor) – aceste iesire furnizeaza un semnal audio se poate conecta la un difuzor extern, cuplat intre aceasta iesire si masa (GND). Iesirea de difuzor poate fi activata prin comanda data prin convorbire telefonica sau SMS. La activare, LED-ul OUT3 de pe alarma se aprinde.
- RELAY1 si RELAY2 – notate cu 2 ceruculete si o linie deasupra (simbolul unui contact de releu) sunt iesiri la care se poate cupla direct un consumator (de exemplu o lampa). Iesirea de releu este activata timp de 3 minute cand se declanseaza alarma si poate fi dezactivata sau reactivata prin comanda telefonica sau SMS. Functia se poate inhiba dupa declansare prin comanda telefonica 16#1#. In plus, releul poate fi comandat prin comenzile 94#1# (inchis) si 94#0# (deschis).
- SIRENA – iesire de sirena, reprezentata prin simbolul unui difuzor. Sirena se conecteaza cu firul rosu la acesta iesire, iar cu firul negru se conecteaza la masa (GND).
- GND – conexiune la masa

IV. SETARE ALARMA

In alarma pot si setate prin comenzi 5 numere de telefon la care sa sune alarma si 5 tipuri de SMS-uri. Formatul comenzilor este: **parola#codul-operatiei#continut#**, totul fara pauze. Parola implicita este 123456. Aceasta poate fi schimbata (vezi paragraful V)

1) Setare numere de telefon

Se utilizeaza comanda: **Parola#5X#numar-de-telefon#**, unde X este cuprins intre 1 si 5, reprezentand pozitia numarului de telefon in lista de telefoane. De exemplu, daca doriti sa introduceti numarul de telefon 079223344, comanda este **123456#51#079223344#**, totul tastat fara pauze.

2) Setare SMS-uri care se trimit de catre alarma catre telefoanele setate, in cazul declansarii alarmei

Alarma vine setata cu modele de SMS-uri implicite, dar acestea pot fi modificate prin mesaje personalizate, care nu pot depasi 20 caractere. Cand alarma este activata de un detector wireless din zona 1...16, mesajul SMS default este: **"Wireless Activated X"**, unde X este zona activata, intre 01 si 16. Cand alarma este activata de un detector pe fir (wired) din zona 1...3, mesajul SMS default este: **"Wire Activated X"**, unde X este zona activata, intre 1 si 3. Pentru schimbarea mesajelor implicite (default), se da o comanda cu sintaxa: **parola#8X#continut-SMS#**, unde X este cuprins intre 1 si 5 pentru zonele wireless 1...5, 6 pentru zonele wireless 6...16 si 7 pentru cele 3 zone cu fir. De exemplu, daca doriti sa trimiteti mesajul "Usa de la balcon deschisa" pentru zona wireless 2, comanda este: **123456#83# Usa de la balcon deschisa#**.

3) Inregistrarea (inrolarea) senzoriilor si telecomenzilor

Fiecare senzor sau telecomanda are propriul numar de identificare ID, de aceea trebuie inrolat (inregistrat) pentru a putea fi identificat de catre unitatea centrala. Adaugarea de senzori se poate face printr-o procedura simpla:

- Se alimenteaza alarma si se asteapta conectarea la reseaua GSM (LED-ul de status de pe panoul frontal este aprins verde).
 - Se apasa butonul RESET timp de minim 2 secunde; LED-ul de status isi modifica culoarea din verde in rosu.
 - Timp de 20 secunde se pot inrola senzorii si telecomenzile, atata timp cat LED-ul de status sta aprins rosu
 - Se activeaza senzorii si telecomenzile pe rand (senzorii se alimenteaza sau se declanseaza, iar la telecomenzi se apasa butonul armare/dezarmare timp de minim 1 secunda).
 - La inrolarea cu succes a unui senzor sau telecomanda, LED-ul de status clipeste
 - Dupa 20 secunde alarma iese din starea de invatare senzori si trece in modul normal de functionare, alarma incepand sa caute reseaua GSM. La gasirea retelei LED-ul devine verde.
- NOTA 1: Daca de ex. sunt deja inregistrati 4 senzori, corespunzand zonelor 1-4, al 5-lea senzor inregistrat va fi in zona 5. Numarul maxim de senzori care pot fi inrolati este de 12, iar numarul maxim de telecomenzi este 4.
- NOTA 2: Daca la terminarea perioadei de inrolare de 20 secunde nu s-a reusit inrolarea tuturor senzoriilor si telecomenzilor, se poate relua procedura prin apasarea din nou pe butonul RESET.

4) Stergerea senzoriilor si telecomenzilor inregistrate

Pentru anulara inregistrarii senzoriilor si telecomenzilor se tine butonul RESET apasat in timp ce se porneste alarma. Veti auzi 1 "beep" de confirmare si LED-ul rosu clipeste. Toti senzorii si telecomenzile sunt sterse. Nu sunt afectate prin aceasta operatiune SMS-urile inregistrate.

V. MODIFICARE PAROLA

Modificarea parolei se face prin SMS cu mesajul: **parola-veche#31#parola-noua#**, unde **"parola-noua"** este noua parola (6 caractere). Parola initiala este 123456.

VI. UTILIZAREA ALARMEI SI FUNCTIILE TELECOMENZII

1) ARMARE

Pentru a arma sistemul apasati tasta **"OUT ARM"** (simbolul lacat inchis) de pe telecomanda. LED-ul verde de pe unitatea centrala va clipi rar. Sirena va da un scurt semnal sonor specific armarii.

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) DEZARMARE

Pentru a dezarma sistemul apasati tasta **"DISARM"** (simbolul lacat deschis) de pe telecomanda. LED-ul verde de pe unitatea va sta aprins continuu. Sirena va da un scurt semnal sonor specific dezarmarii.

5) FUNCTIONAREA ALARMEI

Cand porniti alarma, aceasta este in starea dezarmata, avand LED-ul de power aprins verde continuu. In aceasta stare puteti comanda armarea, prin actionarea butonului **ARM** de pe telecomanda sau prin trimiterea unui SMS cu sintaxa **123456#1#1#**, dupa care LED-ul verde incepe sa clipeasca.

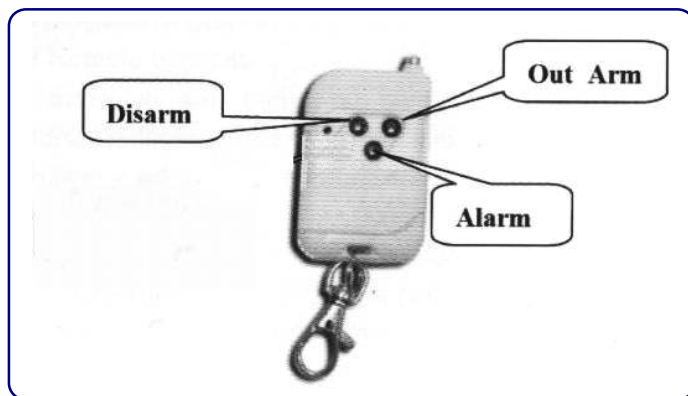
In starea armata, orice activare a unui senzor wireless sau orice intrare wired (I1, I2, I3) este scurtcircuitata sau deconectata, determina ca alarma sa se activeze, incepe sa sune, trimite SMS-ul setat si apoi incepe sa sune numerele de telefon memorate.

NOTA: Daca functia de trimitere SMS-uri este inhibata, alarma doar suna la numerele de telefon.

La primirea unui apel telefonic de la alarma activata puteti raspunde la telefon (nu necesita sa introduceti o parola) pentru a da comenzi, de ex. tastati **3#1#** pentru a porni sirena si **3#0#** pentru a o opri, tastati **4#1#** pentru a incepe ascultarea ambientului din jurul alarmei si **4#0#** pentru a opri ascultarea. Puteti tasta **93#1#** pentru a porni difuzorul conectat la iesirea O3 pentru a fi auzit de langa alarma si tastati **93#0#** pentru a opri difuzorul.

In cazul in care doriti ca alarma sa nu mai sune la numerele urmatoare memorate, tastati comanda **1#1#** sau **1#2#** pentru a repune alarma in stare armata. In acest moment sirena inceteaza sa mai sune si alarma nu mai formeaza numerele de telefon memorate.

NOTA: In cazul in care sunteti in apropierea alarmei este mai simplu sa folositi telecomanda pentru comanda armarii/dezarmarii.



6) TABELUL cu COMENZI

Controlul alarmei se poate face in 2 moduri:

1. **Prin SMS** - Trimițând mesaje către numărul de telefon al cardului SIM din centrala. Formatul standard al mesajului este: **parola#comanda#parametru** (vezi tabelul de mai jos pentru comenzi).

2. **Prin apelare directa** - apelând numărul de telefon al cardului SIM, urmand apoi sa introduceti parola si comanda. Sunați alarma, introduceți parola **123456#**, apoi adăugați comanda din tabelul de mai jos

1#1#	Activare alarma (toți senzorii sunt activi) *	50##	Afisarea numarului presetat in unitatea centrala
1#2#	Activare alarma HOME (numai unii senzori merg – zona Home)	51#număr#	Setarea primului număr de telefon (0...15 cifre)
1#0#	Dezactivare (detectorii sunt inactivi) *	52#număr#	Setarea celui de-al doilea număr de telefon (0...15 cifre)
2#X#	Comanda luarea de imagini (X este cuprins între 1-20)	53#număr#	Setarea celui de-al treilea număr de telefon (0...15 cifre)
2#1#	Comanda luarea unei singure imagini	54#număr#	Setarea celui de-al patrulea număr de telefon (0...15 cifre)
3#0#	Oprire sunet sirena	55#număr#	Setarea celui de-al cincilea număr de telefon (0...15 cifre)
3#1#	Pornire instantanee a sirenei	60##	Afisarea adresei de e-mail setate in unitatea de baza
4#1#	Pornirea ascultarii ambientale *	61#adresa#	Setarea primei adrese de e-mail pentru trimitere imagini
4#0#	Oprirea ascultarii ambientale	62#adresa#	Setarea celei de-a doua adrese de e-mail pentru trimitere imagini
11#1#	Setare emitere sunet (bip) la pornirea alarmei *	71#numar#	Setarea numarului de telefon al centrului de monitorizare
11#0#	Setare emitere sunet (bip) la oprirea alarmei	72#adresa#	Setarea adresei IP a centrului de monitorizare
12#1#	Setare trimitere SMS la declansarea alarmei *	80##	Afisare SMS presetat in unitatea centrala
12#0#	Fara SMS la declansarea alarmei	81#mesaj#	Setarea mesajului zonei 1 (0...20 caractere)
13#1#	Trimitere MMS la declansarea alarmei *	82#mesaj#	Setarea mesajului zonei 2 (0...20 caractere)
13#0#	Fara MMS la declansarea alarmei	83#mesaj#	Setarea mesajului zonei 3 (0...20 caractere)
15#1#	Apelare numere de telefon la declansarea alarmei *	84#mesaj#	Setarea mesajului zonei 4 (0...20 caractere)
15#0#	Doar alarmă, fără apelare telefonică	85#mesaj#	Setarea mesajului zonei 5 (0...20 caractere)
16#0#	Setare Releu până la 3 minute la declanșare alarmă *	90##	Arată starea lesirii in unitatea centrala (Output)
16#1#	Dezactivare Releu până la 3 minute la declanșare alarmă	91#1#	Setează Output 1 pe intens (high)
21#X#	Setare dimensiune imagine (0 pt. 160X128, 1* pt. 320X240, 2 pt. 640x480)	91#0#	Setează Output 1 pe scăzut (low)
22#X#	Setare numar de imagini luate la activarea alarmei (X este cuprins între 1-20)	92#1#	Setează Output 2 pe intens (high)
22#1#	Setare luarea unei singure imagini la activarea alarmei	92#0#	Setează Output 2 pe scăzut (low)
24#1#	Activarea captarii de imagini la detectia miscarii *	93#1#	Setează vorbirea cu centrala disponibila (Output 3)
24#0#	Dezactivarea captarii de imagini la detectia miscarii	93#0#	Setează vorbirea cu centrala indisponibila (Output 3)
27#X#	Setare sensibilitate camera (X este cuprins între 1-99, 1 este sensibilitate maxima, 99 este sensibilitate minima)	94#1#	Comanda inchiderea Releului
31#parola#	Schimbați parola. Introduceți o nouă parolă (1...6 cifre)	94#0#	Comanda deschiderea Releului
40##	Afisarea setarilor MMS in unitatea centrala	95#1#	Setează alarmarea când intrarea 1 e deschisă
41#nume#	Setare nume Acces Point GPRS	95#0#	Setează alarmarea când intrarea 1 e conectata la masă *
42#user#	Setare User Name pentru MMS	96#1#	Setează alarmarea când când intrarea 2 e deschisă
43#pass#	Setare User Password pentru MMS	96#0#	Setează alarmarea când intrarea 2 e conectata la masă *
44#IP#	Setare adresa IP pentru MMS	97#1#	Setează alarmarea când când intrarea 3 e deschisă
45#port#	Setare port IP pentru MMS	97#0#	Setează alarmarea când intrarea 3 e conectata la masă *
46#home#	Setare HomePage pentru MMS		

NOTE: 1. In tabelul de mai sus " * " semnifica setarea implicita.

2. La operarea functiilor de mai sus prin telefon (nu prin SMS), semnificatia beep-urilor este urmatoarea: 1 beep – comanda preluata cu succes, 2 beep-uri – comanda gresita, necesita reintroducerea comenzii.

3. La operarea functiilor de mai sus prin SMS (nu prin telefon), veti primi un SMS de confirmare de forma: Arm, DisArm, Sms:ON, Phone:ON, Siren:ON, Center Tel:OFF, Relay:ON. In acest fel, comparand mesajul primit cu starea anterioara, se poate constata acceptarea comenzii.

4. Pentru verificare puteti de asemenea sa trimiteti comanda prin SMS (nu prin telefon) si se va intoarce un mesaj de confirmare corespunzator.

5. **IMPORTANT! Comenzile care sunt trecute in tabel pot suferi modificari, versiunea corecta gasindu-se in manualul in limba engleza care se gaseste in cutia alarmei.**

7) SETAREA TRANSMITERII de MESAJE MMS

Pentru setarea parametrilor necesari la transmiterea mesajelor cu imagini (MMS) trebuie sa cunoasteti valorile de setare specifice fiecarui operator de telefonie mobila in parte. Daca nu ati mai setat in prealabil transmiterea de mesaje MMS, va recomandam sa testati corecta functionare a mesajelor MMS facand setarile necesare intr-un telefon conectat la reseaua GSM in care aveti cardul SIM pe care doriti sa-l folositi in alarma. Dupa ce reusiti sa transmiteti corect mesaje MMS dintr-un telefon, pputeti fi siguri ca parametrii de configurare MMS sunt corecti si puteti trece la setarea alarmei pentru a transmite MMS-uri.

NOTA: Parametrii de setare MMS din exemplele urmatoare sunt folositi doar in scop demonstrativ, ei pot sa difere fata de cei folositi efectiv de operatorii de telefonie mobila, asa incat va recomandam sa cereti parametrii de setare MMS-uri direct de la operatorul de telefonie mobila al cardului SIM folosit in centrala.

Exemplificare:

Parametrii MMS pentru VODAFONE Romania

username: se lasa necompletat
password: se lasa necompletat
acces point: **mms.vodafone.ro**
IP / port: **193.230.161.231: 8080**
homepage: **http://multimedia/servlets/mms**

Setarile alarmei pentru VODAFONE (in cazul in care parola alarmei este **123456**):

SMS de setare Acces point: **123456#41#mms.vodafone.ro#**
SMS de setare IP Adress: **123456#44#193.230.161.231#**
SMS de setare Port: **123456#45#8080#**
SMS de setare MMS Homepage: **123456#46#http://multimedia/servlets/mms#**

NOTA: Acesti parametri se trimit prin SMS-uri catre alarma, ca si celelalte comenzi.

Parametrii MMS pentru ORANGE Romania

username: se lasa necompletat
password: se lasa necompletat
acces point: **mms**
IP / port: **62.217.247.252: 9201**
homepage: **http://wap.mms.orange.ro:8002**

Setarile alarmei pentru ORANGE (in cazul in care parola alarmei este **123456**):

SMS de setare Acces point: **123456#41#mms#**
SMS de setare IP Adress: **123456#44#62.217.247.252#**
SMS de setare Port: **123456#45#9201#**
SMS de setare MMS Homepage: **123456#46#http://wap.mms.orange.ro:8002#**

NOTA: Acesti parametri se trimit prin SMS-uri catre alarma, ca si celelalte comenzi.

Parametrii MMS pentru COSMOTE Romania

username: **mms**
password: **mms**
acces point: **mms**
IP / port: **10.252.1.62: 9201** sau **10.252.1.62: 8080**
homepage: **http://mmsc1.mms.cosmote.ro:8002**

Setarile alarmei pentru COSMOTE (in cazul in care parola alarmei este **123456**):

SMS de setare username: **123456#42#mms#**
SMS de setare password : **123456#43#mms#**
SMS de setare Acces point:: **123456#41#mms#**
SMS de setare IP Adress: **123456#44#10.252.1.62#**
SMS de setare Port: **123456#45#9201#**
SMS de setare MMS Homepage: **123456#46#http://mmsc1.mms.cosmote.ro:8002#**

NOTA: Acesti parametri se trimit prin SMS-uri catre alarma, ca si celelalte comenzi.

ATENTIE! La setarea portului, acesta poate lua 2 valori: 9201 sau 8080. In cazul in care nu merge cu o valoare, se incearca cu cealalta.

8) SETAREA TRIMITERII de E-MAIL-uri

Trimiterea de imagini se poate face pe 2 adrese diferite de e-mail, care se seteaza prin mesaje SMS trimise alarmei.

Formatul SMS-urilor este (in cazul in care parola alarmei este **123456**), iar adresele e-mail sunt **maria66@yahoo.com** si **ion.popescu@gmail.com**:

SMS de setare a primei adrese e-mail pentru trimitere imagini: **123456#61#maria66@yahoo.com#**
SMS de setare a celei de-a doua adresa e-mail pentru trimitere imagini: **123456#62#ion.popescu@gmail.com#**

NOTA: Nu este necesar sa se faca setarile pentru 2 adrese de e-mail, se poate face doar pentru una singura sau pentru niciuna.

9) Semnificatia aprinderii LED-urilor de pe panoul alarmei

- a) LED-ul de status (power LED) are urmatoarele stari:
 - aprins rosu la alimentarea alarmei, timp de 20 secunde
 - aprins intermitent portocaliu, cand alarma cauta reseaua GSM. Daca LED-ul clipeste portocaliu timp indelungat (mai mult de 1-2 minute) poate sa semnifice incorecta instalare a cartelei SIM sau faptul ca in zona semnalul GSM este prea slab sau lipseste.
 - aprins verde continuu inseamna ca alarma functioneaza corect si este in starea dezarmata (**DISARM**).
 - aprins verde intermitent (clipeste rar) inseamna ca alarma functioneaza corect si este in starea armata (**OUT ARM**).
 b) LED-urile OUT1 si OUT2 se aprind sau se sting in functie de activarea sau dezactivarea iesirilor O1 si O2.
 c) LED-ul OUT3 se aprinde sau se stinge la activarea sau dezactivarea iesirii de difuzor care permite ca ceea ce se transmite prin telefon sa se auda in apropierea alarmei
 d) LED-ul RELAY se aprinde sau se stinge la activarea sau dezactivarea iesirii de releu a alarmei
 e) daca alarma este declansata, se aprinde LED-ul ALARM
 f) daca LED-ul MONITOR este aprins atunci a fost activata functia de ascultare a incintei in care se afla alarma

VII. COMPONENTA PACHETULUI:

- unitate centrala a alarmei
- 2 telecomenzi pentru armare/dezarmare
- senzor wireless PIR (de miscare)
- senzor wireless pentru deschidere usa/geam
- sirena de interior
- camera video
- antena si alimentator
- manual in limba engleza

IX. CARACTERISTICI TEHNICE:

Unitate centrala

- Tensiune de alimentare: 220V
- Acumulator intern: Ni-Cd 7.2V 1.2Ah
- Consum in stare activata: $20mA \leq 50mA$
- Numar maxim de senzori: wireless – 16, wired - 3
- Frecventa de lucru wireless: $315/433 \pm 0.5MHz$
- Sensibilitatea la receptie: 5mV/m
- Distanța de lucru wireless: maxim 100m, fara obstacole
- Intensitate sonora sirena: 110dB/1m
- Benzi GSM: 900 / 1800 / 1900 MHz
- Temperatura de lucru: -10...+40 grade C
- Umiditatea relativa $\leq 90\%$

Senzor magnetic usa/geam

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

Senzor PIR

- Alimentare: 9V (baterie interioara 6F22)
- Curent alimentare stand-by: $\leq 100\mu A$
- Curent alimentare alarmare: $\leq 20mA$
- Frecventa de lucru: $315/433 \pm 0.5MHz$
- 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 $\leq 90\%$

Telecomanda

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

XI. SUPORT TEHNIC:

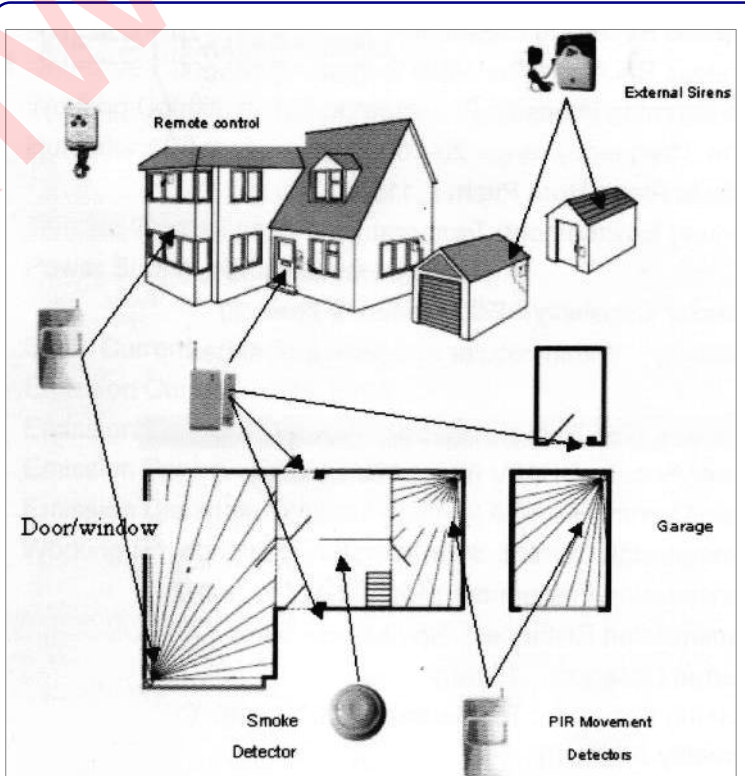
Telefon: **031-430.32.66, 021-410.01.37**

E-mail: info@spot.ro

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



X. SCHEMA DE APLICATIE TIPICA IN LOCUINTA



Manual in limba romana – versiunea 2 – martie 2012.

Nota: Va rugam sa semnalati orice inadvertenta, omisiune sau greseala din acest manual prin e-mail la adresa: info@spot.ro.