

# MANUAL DE INSTALARE SI UTILIZARE

**Sistem de alarma wireless  
cu apelator telefonic integrat PNI 2700A**



Inainte sa conectati sau sa utilizati acest produs, va rugam sa cititi cu atentie aceste instructiuni de utilizare si pastrati acest manual pentru o utilizare ulterioara.

	<b>ATENTIE!</b> RISC DE SOC ELECTRIC, NU DESCHIDETI CARCASA APARATULUI	
---	---	---

ATENTIE: PENTRU A REDUCE RISCUL DE SOC ELECTRIC NU INDEPARTATI CARCASA APARATULUI.

NU EXISTA COMPONENTE CARE POT FI REPARATE DE UTILIZATOR. PENTRU REPARATII ADRESATI-VA UNUI SERVICE AUTORIZAT.

**ATENTIE:**

PENTRU A PREVENI SOCURILE ELECTRICE SI RISCUL DE INCENDIU NU UTILIZATI DECAT SURSA DE ALIMENTARE FURNIZATA CU ACEST APARAT .

## Cuprins

Scurta descriere a sistemului.....	5
Instalarea alarmei .....	5
Instalarea contactelor magnetice.....	5
Instalarea detectorului de miscare infrarosu .....	6
Modificarea parametrilor de programare .....	6
Alarma silentioasa .....	6
Alarma auditiva.....	6
Programarea numerelor de telefon comune: # (1~5) ?..? #.....	7
Stabilirea numarului de telefon de urgenta: #6 ?..?#.....	7
Stergerea numerelor de telefon: #(1~6)# .....	7
Stabilirea intarzierii la alarmare: #7??#.....	7
Stabilirea perioadei de alarmare: #9??# .....	7
Interogarea evenimentelor centralei de detectie 0-9.....	7
Programarea tipului zonelor de detectie: #8?? (0-7)# .....	7
Programarea unei parole *parola* .....	8
Protejarea cu parola activata: *11* .....	8
Protejarea cu parola dezactivata: *10* .....	8
Invatarea unei telecomenzi *0* .....	8
Invatarea unui detector *01* .....	8
Atribuirea unui detector la o zona *8??* .....	8
Stergerea tuturor telecomenzilor *02* .....	9
Stergerea tuturor dispozitivelor de detectie *8996* .....	9
Activarea sirenei la armarea/dezarmarea din telecomanda *2 1/0*.....	9
Intarzierea la armarea sistemului *4??* .....	9
Activarea detectiei liniei telefonice *51* .....	9
Dezactivarea detectiei liniei telefonice *50* .....	9
Numarul de apeluri pentru teleprogramare *6?* .....	9
Modificarea parolei *7 parola noua (4 cifre) parola noua (4 cifre)* .....	9
Revenirea la programarea initiala *8 parola* .....	9
Activarea protocolului Contact ID: *09 2/1/0* .....	9
Stabilirea identificatorului unic pentru dispecerat: *09AID* .....	10
Operarea sistemului de alarma .....	10
1. Armarea sistemului.....	10

2. Dezarmarea sistemului .....	10
3. Alarmarea de urgenta.....	10
4. Alarmarea inteligenta .....	10
5. Starea afisajului .....	10
6. Programarea de la distanta .....	11
7. Procedura dupa primirea unei alarme. ....	11

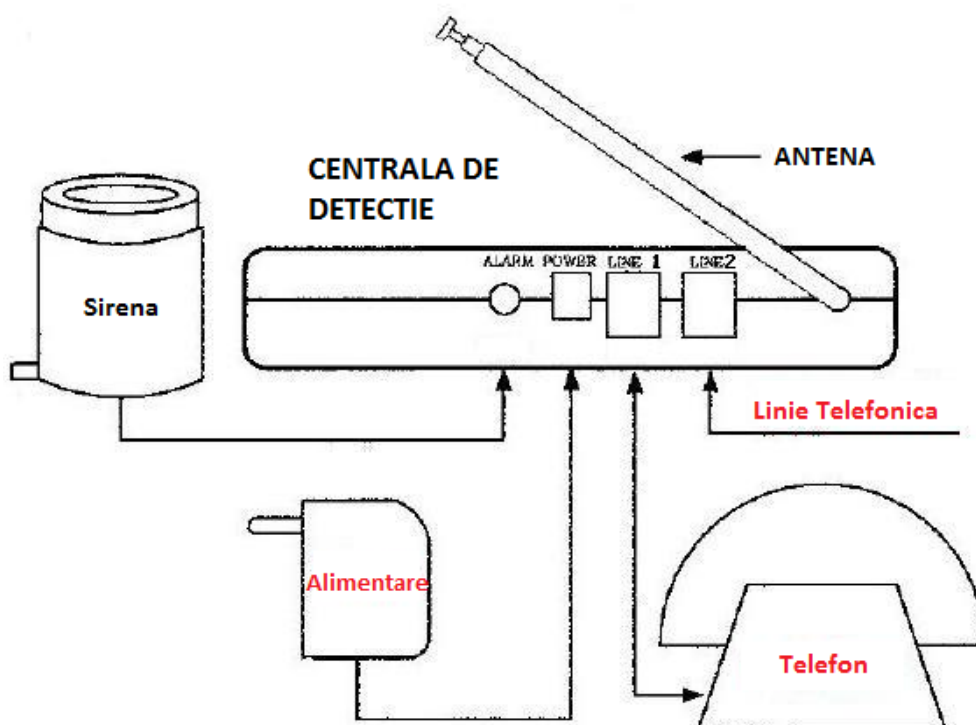
## INSTALAREA SISTEMULUI

### Scurta descriere a sistemului

Sistemul consta in centrala de detectie si diverse accesorii conectate fara fir. Atunci cand se constata o alarma de efracție centrala de detectie va activa sirena si va intra in procedura de apelare a numerelor de telefon programate.

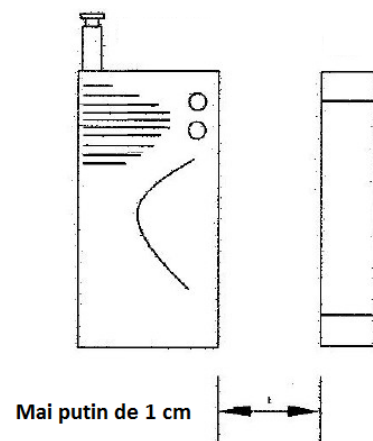
### Instalarea alarmei

Inserati mufa telefonica a liniei in conectorul marcat LINE2 a centralei de detectie si mufa aparatului telefonic in conectorul LINE1 folosind cablul telefonic furnizat in pachet. Conectati sursa de alimentare si sirena conform instructiunilor din schema de mai jos. Pe ecran va aparea litera "B" iar indicatorul luminos al sursei de alimentare va lumina continuu.

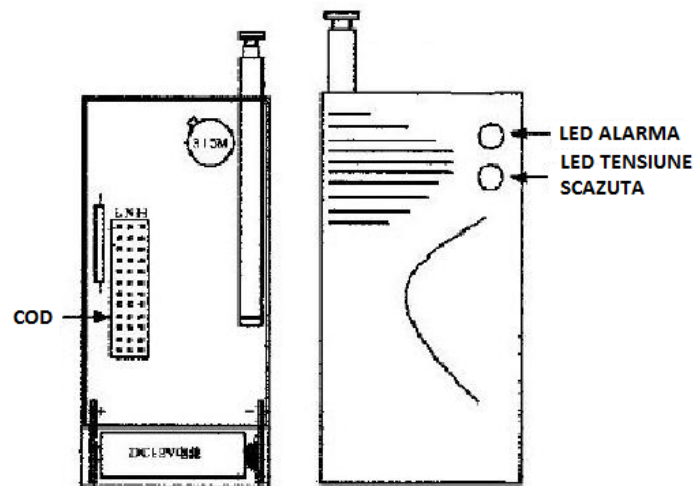


### Instalarea contactelor magnetice

Folositi banda dublu adeziva pentru a fixa partea mobila a contactului magnetic pe partea mobila a usii/ferestrei iar emitorul contactului magnetic pe rama usii/ferestrei. Acordati o atentie deosebita pozitionarii partii mobile cat mai aproape de partea fixa a contactului magnetic, pentru a asigura o functionare precisa a acestuia.

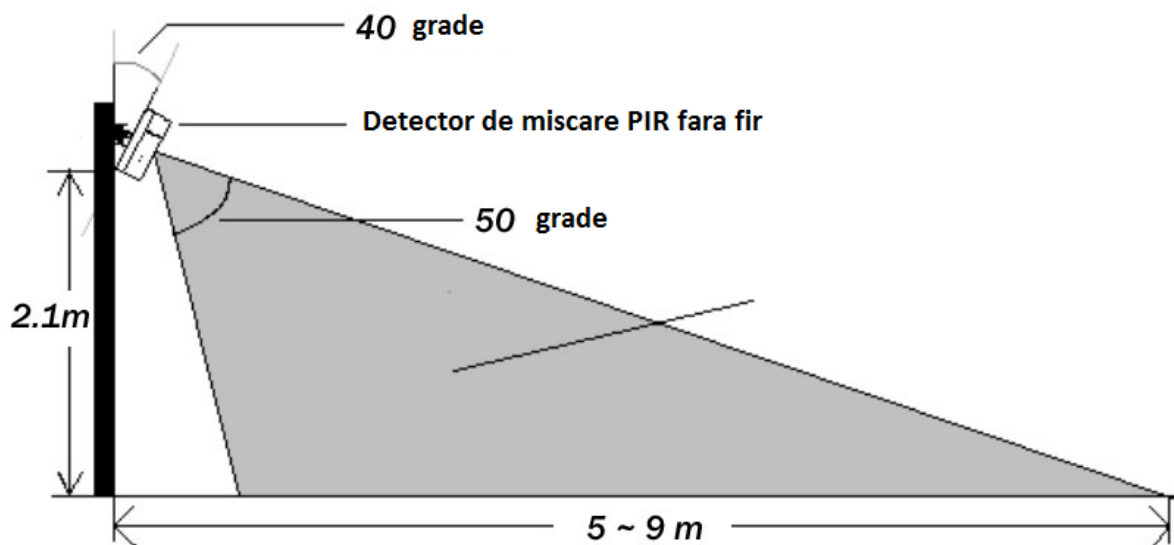


Instalarea contactului magnetic



### Instalarea detectorului de miscare infrarosu

Principiul de functionare a detectorilor de miscare in infrarosu consta in detectarea semnalelor in spectrul infrarosu generate de orice corp in miscare. Distanța de detectare este între 5 și 9 metri. Acestia trebuie instalati in interior, feriti de lumina solara directa, ferestre sau de alte locatii unde temperatura se modifica brusc, deoarece locatia instalarii influenteaza direct distanta si acuratetea detectiei, la aproximativ 2.1 metri inaltime, tinand cont de distanta maxima de detectie.



### Modificarea parametrilor de programare

Toate modificarile parametrilor de programare se realizeaza cu sistemul in stare dezarmata. Un semnal sonor lung indica modificarea cu succes a parametrului programat iar doua semnale sonore scurte indica programarea gresita.

#### Alarma silentioasa

#00# sirena nu va fi activata la alarma

#### Alarma auditiva

#01# sirena va fi activata la alarma

## Programarea numerelor de telefon comune: # (1~5) ?..? #

programarea grupelor telefonice 1-5, “?..?” reprezinta numarul de telefon. Spre exemplu prin programarea parametrului #10333400400# se stabileste la locatia 1 numarul de telefon 0333400400.

## Stabilirea numarului de telefon de urgenta: #6 ?..?#

Ca si mai sus se programeaza la locatia 6 numarul de telefon de urgenta. Acesta este apelat la apasarea butonului de alarma de pe centrala de detectie sau la apasarea butonului de alarma de pe telecomanda sistemului.

## Stergerea numerelor de telefon: #(1~6)#

Sterge numarul de telefon programat la locatia selectata

## Stabilirea intarzierii la alarmare: #7??#

Stabilirea intarzierii la alarmare in zonele programate cu intarziere, in secunde. Parametrul “??” reprezinta intarzierea in secunde intre 0 si 99.

## Stabilirea perioadei de alarmare: #9??#

Prin programarea acestui parametru se stabileste perioada de activare a sirenei exterioare in lipsa interventiei. Parametrul “??” reprezinta perioada de activare a sirenei intre 0 si 30 minute.

## Interogarea evenimentelor centralei de detectie 0-9

Apasarea unei taste numerice de la 0 la 9 afiseaza ultimele 10 evenimente de alarma si arata zona alarmei (0 reprezinta cel mai recent eveniment).

## Programarea tipului zonelor de detectie: #8?? (0-7)#

In aceasta situatie “??” reprezinta numarul zonei de la 0 la 99. Parametrul (0-7) reprezinta tipul zonei selectate: **0 = zona nu este folosita**, **1 = zona de efracție standard**, **2 = zona de efracție inteligenta**, **3 = zona de efracție de urgenta**, **4 = zona de efracție multi-dispozitiv**, **5 = zona de efracție cu intarziere**, **7 = zona de efracție cu repetitie**. Spre exemplu, parametrul #8022# stabileste zona 02 ca zona de efracție inteligenta. **Nota: Prin programarea zonei “99” se stabilesc toate zonele wireless in modul programat.**

**0 = Zona nu este folosita.** Se programeaza atunci cand la zona respectiva nu este conectat nici un dispozitiv

**1 = Zona de efracție standard.** Alarmarea va avea loc imediat atunci cand zona va detecta alarma de efracție

**2 = Zona de efracție inteligenta.** Alarmarea va avea loc doar de la contactele magnetice instalate in sistem. Acest tip de programare este util atunci cand se armeaza sistemul cu persoane in zonele de detectie si vor fi monitorizate doar usile si ferestrele.

**3 = Zona de efracție de urgenta.** Indiferent de starea sistemului (armat sau dezarmat) alarma in zona programata in acest mod va declansa alarmarea intregului sistem (asa numita zona de 24 ore). Spre exemplu detectoarele de

fum, de gaz, butoanele de panica vor declansa alarmarea sistemului, indiferent de starea acestuia.

**4 = Zona de efracție multi-dispozitiv.** In acest mod de programare alarmarea de la cel puțin 2 dispozitive într-un interval de cel mult 30 secunde va cauza alarmarea întregului sistem de detectie. In acest fel nu vor apărea alarme false. **Nota: programarea are efect doar prin stabilirea a doua sau mai multe zone in acest mod.**

**5 = Zona de efracție cu întârziere.** In acest mod alarmarea sistemului se face cu întârzierea programată la Stabilirea întârzierii la alarmare. Este utilă în zonele în care se face intrarea/iesirea din zona supravegheată.

**6 = Stergerea zonelor de efracție.** In acest mod se realizează stergerea zonelor de efracție programate (doar pentru zonele wireless). **Nota: prin programarea #8996# toate zonele de detectie wireless vor fi sterse.**

**7 = Zona de efracție cu repetiție.** La prima activare a unui dispozitiv nu se face alarmarea sistemului. Doar reactivarea acestuia într-un interval de 5-30 secunde duce la alarmarea sistemului.

Selectarea unui tip de zonă standard sau inteligent nu are nici o influență asupra alegerii modului 4,5,7. Reselectarea modului 1,2,3 modulele 4,5,7 vor fi sterse.

### **Programarea unei parole \*parola\***

Parola implicată este 0000 și poate fi modificată cu o altă parolă de 4 cifre.

### **Protejarea cu parola activată: \*11\***

Activarea protecției cu parolă a sistemului se face prin programarea parametrului \*11\*. După programarea acestui parametru accesarea sistemului nu va mai putea fi posibilă decât prin introducerea parolei programate. Spre exemplu, dacă am programat parolă sistemului 1234, va trebui să formăm \*1234\* pentru a accesa sistemul și, implicit, pentru a arma și dezarma centrala de detectie.

### **Protejarea cu parola dezactivată: \*10\***

Prin programarea acestui parametru se dezactivează protejarea cu parolă a centralei

### **Invatarea unei telecomenzi \*0\***

In acest mod în timpul unui interval de 10 secunde prezentarea telecomenzii va activa învățarea acesteia de către centrala de detectie și va fi confirmată printr-un semnal sonor lung.

### **Invatarea unui detector \*01\***

In acest mod în timpul unui interval de 10 secunde efectuând o mișcare în fața senzorului (cu el pornit) va activa învățarea acestuia de către centrala de detectie și va fi confirmat printr-un semnal sonor lung.

### **Atribuirea unui detector la o zonă \*8??\***

Atribuirea unei zone de efracție (??) la un detector wireless. Spre exemplu, atribuirea unui detector wireless la zona 16 se face cu parametrul \*816\*.



### **Stergerea tuturor telecomenzilor \*02\***

Cu parametrul \*02\* se sterg toate telecomenzile inregistrate in sistem.

### **Stergerea tuturor dispozitivelor de detectie #8996#**

Cu ajutorul acestui parametru se sterg toate dispozitivele de detectie inregistrate in sistem.

### **Activarea sirenei la armarea/dezarmarea din telecomanda \*2 1/0\***

Acest parametru face ca sirena sa emita un sunet la armarea/dezarmarea din telecomanda centralei.

### **Intarzierea la armarea sistemului \*4??\***

Cu ajutorul acestui parametru se stabileste perioada de intarziere la armare. Intervalul “??” poate fi intre 0 si 99 secunde.

### **Activarea detectiei liniei telefonice \*51\***

La detectarea lipsei semnalului telefonic centrala de detectie va genera tonuri de alarma pentru informare.

### **Dezactivarea detectiei liniei telefonice \*50\***

Centrala de detectie nu va detecta lipsa semnalului telefonic.

### **Numarul de apeluri pentru teleprogramare \*6?\***

Dupa numarul de apeluri programat centrala de detectie va deschide linia telefonica permitand programarea de la distanta prin linia telefonica (teleprogramare). Parametrul “?” reprezinta numarul de apeluri, “0” dezactivand aceasta functie.

### **Modificarea parolei \*7 parola noua (4 cifre) parola noua (4 cifre)\***

Folositi acest parametru atunci cand tastatura este blocata si ati uitat parola.

### **Revenirea la programarea initiala \*8 parola\***

Sistemul va reveni la programarea initiala (Sterge numerele de telefon, alarmele vocale, sunetele de alarmare, intarzierea la alarmare, timpul de alarmare revine la 5 minute). Parametrul nu sterge telecomenzile si dispozitivele wireless programate.

### **Activarea protocolului Contact ID: \*09 2/1/0\***

Cu ajutorul acestui parametru se activeaza trimiterea parametrilor Contact ID catre dispeceratul de monitorizare. Trimiterea se face catre primul numar de telefon programat (locatia de memorie 1).

2: deschide comunicarea cu dispeceratul trimitand toate informatiile de alarma catre acesta, incluzand informatii de armare/dezarmare sistem

1: deschide comunicarea cu dispeceratul trimitand toate informatiile de alarma catre acesta, fara a trimite informatii de armare/dezarmare sistem

0: inchide comunicarea cu dispeceratul

## Stabilirea identificatorului unic pentru dispecerat: \*09AID\*

În acest mod se programează contul utilizator pentru identificarea în centrala de monitorizare. Litera "A" reprezintă contul numeric unic al utilizatorului format din 4 cifre. Spre exemplu, dacă utilizatorul introduce \*096868ID\*, înseamnă că identificatorul unic al centralei este 6868.

## OPTIONAL: Înregistrarea mesajului de alarmă \*0 parola\*


Acest parametru porneste înregistrarea sunetului la maxim 20 centimetri de centrala de detecție. Se va opri automat și un sunet lung va informa că înregistrarea s-a făcut cu succes.

## OPTIONAL: Ascultarea mesajului înregistrat \*9\*


Parametru ce permite ascultarea mesajului de alarmă (această funcție este opțională)

## Operarea sistemului de alarmă


### 1. Armarea sistemului


Apasați simbolul  de pe telecomandă sau apăsați tasta "Set up defenses" pe tastatură centrală. Aceasta va activa un semnal sonor iar sistemul va intra în stare armată sau de întârziere la armare.

### 2. Dezarmarea sistemului


Apasați simbolul  de pe telecomandă sau apăsați tasta "Cancel defenses" pe tastatură centrală. Aceasta va activa două semnale sonore, se va stinge led-ul de pe centrală iar sistemul va intra în stare dezactivată.

### 3. Alarmarea de urgență

Apasați simbolul  de pe telecomandă sau tasta "Alarm" pe tastatură centrală. Aceasta va intra în stare de alarmă de urgență imediat, activând sirena exterioară și intrând în procedura de formare a numerelor de telefon programate.

Apăsarea lungă a simbolului  pe telecomandă odată ce sistemul este în mod de alarmare silențioasă va activa sirena.

### 4. Alarmarea inteligentă

Apasați simbolul  de pe telecomandă sau tasta "Intelligent" pe tastatură centrală. Aceasta va intra în mod de armare inteligent sau în mod de armare întârziat.

### 5. Starea afișajului

SF – alarmă

CF – nici o alarmă

99 – alarmă de urgență

bF – alarmă inteligentă

F1 – lipsa semnal telefonic

F3 – lipsa zone wireless

1-98 – alarmă zonă (zone) wireless

L1-L8 – alarmă zonă cablate

## 6. Programarea de la distanta

Puteti folosi orice aparat telefonic pentru a forma numarul de telefon al liniei conectate la centrala de alarma. Dupa numarul de apeluri programat centrala va raspunde, emitand un beep sonor. Dupa acest semnal va trebui sa introduceti parola sistemului de la tastatura telefonului (doua semnale sonore daca parola este gresita iar dupa introducerea gresita a parolei de trei ori sistemul va intrerupe apelul telefonic). Operatii posibile:

- "1" – monitorizarea audio in jurul centralei
- "2" – porneste alarma sonora
- "3" – opreste alarma sonora
- "4" – armarea sistemului
- "5" – dezarmarea sistemului
- "6" – reda mesajul audio de alarma
- "#" – terminarea operatiilor si intreruperea apelului

Daca parola este gresita sau nu este efectuata nici o operatie timp de 20 de secunde sistemul va intrerupe apelul automat.

Monitorizarea audio se face pentru cel mult 20 de secunde. Pentru monitorizarea a inca 20 de secunde se apasa din nou tasta "1".

## 7. Procedura dupa primirea unei alarme.

In cazul unei alarme centrala de alarma va forma automat numerele de telefon si va porni sirena de alarma pe baza programarilor efectuate. Daca linia telefonica este folosita sau nu se poate conecta centrala va reincerca formarea numerelor de telefon pana toate apelurile for fi efectuate si confirmate. Dupa conectare va rula mesajul audio programat si va putea fi operata de la ditanta asa cum este prezentat la punctul 6.

## Specificatii tehnice

Transmisie/receptie semnale	Prin tehnologie wireless (fara fir)
Distanta transmisie/receptie	Pana la 100m in camp deschis
Consum curent	≤20mA in standby ≤50mA in alarma
Mesaj alarma	10 secunde
Nivel acustic sirena	≤110 dB
Utilizare	Doar la interior
Umiditate mediu de functionare	≤90%
Temperatura de mediu de functionare	-10 la +50 °C
Presiune atmosferica mediu de functionare	86 ~ 106KPa
Acumulator intern	Da
Alimentare	12V/1A

**ATENTIE ! Proiectarea, instalarea si mentenanta sistemelor de securitate este reglementata prin legi speciale. Va rugam sa consultati reglementarile legislative specifice inainte de achizitionarea acestor echipamente.**

