

## Instructiuni utilizare program de test PIC-AP 20 (v1)

Alimentati modulul conform instructiunilor din manualul tehnic. Instalati bateria.

**Indicator Alarma (A)**

ORA	DATA
00:07	25/11/18
	B500

**COD IR**

Acesta este ecranul principal.

Pe prima linie se afiseaza ora, minutul, data, luna si anul .  
Indicatorul de alarma (A) se afiseaza cind alarma este pornita.

Pe a doua linie se afiseaza un sir de 4 caractere ce reprezinta codul receptionat de la telecomanda IR.

### **Parametru Valoare Stare**

PARAM.	VAL	STA
Viteza	0	PAR

Daca se apasa butonul ESC se afiseaza ecranul alaturat.

Daca se apasa butonul DOWN se va afisa parametrul urmator. Apasind butonul UP se va afisa parametrul anterior. Apasind butonul ESC se va iesi in ecranul principal fara modificare (salvare).

Daca se doreste modificarea parametrului se apasa butonul ENTER.

PARAM.	VAL	STA
Viteza	0	MOD

### **Modificare parametru**

Pentru a sti in ce stare se afla sistemul se afiseaza MOD la Stare. Modificarea se face apasind butoanele UP sau DOWN.

PARAM.	VAL	STA
Viteza	1	MEM

### **Memorare parametru**

Pentru memorare se apasa ENTER. Se va afisa MEM la Stare.

Nota:

- primii 4 parametri sint doar pentru a prezenta posibilitatile modului. Acestia nu sint utilizati.

### **Potrivire ceas**

Se selecteaza meniul ce contine ora si apoi minutul:

```
PARAM.  VAL STA  
Set Ora  0  PAR
```

### **Potrivire ora**

Se selecteaza meniul urmator:

```
PARAM.  VAL STA  
Set Ceas 0  PAR
```

Pentru activare se pune parametrul pe 1. Se apasa ENTER.

### **Ajustare ceas la ora potrivita**

### **Potrivire ora alarma**

Se selecteaza meniul ce contine ora si apoi minutul de pornire (ON) a alarmei:

```
PARAM.  VAL STA  
Ora ON  0  PAR
```

### **Potrivire ora alarma ON**

Se selecteaza meniul ce contine ora si apoi minutul de oprire (OFF) a alarmei:

```
PARAM.  VAL STA  
Ora OFF 0  PAR
```

### **Potrivire ora alarma OFF**

Se selecteaza meniul urmator:

```
PARAM.  VAL STA  
Activ AL 0  PAR
```

Pentru activare se pune parametrul pe 1. Se apasa ENTER.  
Pe ecranul principal se va afisa indicatorul de alarma activa (A).

### **Activare alarma**

### **Memorarea unei comenzi de la telecomanda de IR**

Sistemul functioneaza doar cu protocolul NEC. Jumper-ul J1R trebuie pus pe pozitia B1.

Se selecteaza meniul urmator:

```
PARAM.  VAL STA  
Memo IR  0   PAR
```

Pentru activare se pune parametrul pe 1. Se apasa ENTER.

### **Memorare tasta telecomanda IR**

Se va afisa ecranul urmator:

```
Apasati o tasta  
pentru memo IR
```

Indreptati telecomanda spre receptorul de IR al modulului si apasati o tasta. Aceasta va fi memorata. Sistemul va afisa ecranul principal. LED-ul B7 va confirma receptia aprinzindu-se pentru scurt timp. Daca se apasa tasta memorata se va activa iesirea programata (D4). Alte taste nu vor active iesirea D4.

### **Receptorul RF**

Telecomanda este codata iar receptia se face doar pentru aceasta telecomanda.

Codificarea telecomenzii se poate modifica prin modificarea puntilor de pe cablajul acesteia.

Va finevoie de modificarea softului pentru functionarea corecta.

La apasarea butonului telecomenzii se activeaza pentru scurt timp LED-ul B7.

### **Testarea iesirilor**

In ecranul principal se apasa secvential butonul DOWN. Se vor activa pe rind toate iesirile modulului: B5,B4,D4,C1,D7,D6,D5,C2 si C0 (lumina LCD). Pe LCD se va afisa codul iesirii activate.

### **Testarea intrarilor**

Deconectati jumper-ii J1R, JA\_A1 si JA\_A2, pentru a nu defecta circuitele.

Utilizati un fir de conexiune de cca 15-20cm lungime (preferabil inseriat cu un rezistor de cca. 1K).

Conectati un capat al firului la oricare iesire de +5Vo din modul (sau 12V daca intrarile sint la 12V).

Conectati celalalt capat al firului la oricare intrare (A0..A7), B0,B2.

**Pe LCD se va afisa codul intrarii activate.**