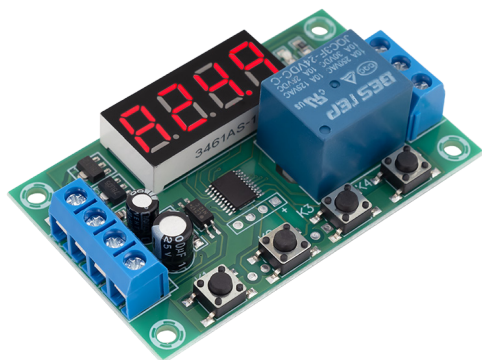




# T-100R-PRO-24V

Modul de temporizare si intarziere comanda, digital, cu ecran alfanumeric

## Imagine



YLI ETERNIT ACCES srl  
A.: HAIDUCULUI 3A, CLUJ-NAPOCA  
T.: +40 264 484989  
W.: www.yli.ro

## Descriere

T-100R-PRO-24V este un modul de temporizare si intarziere comanda, digital, cu ecran alfanumeric.

Modulul are 32 moduri de functionare iar selectarea lor se face usor cu ajutorul butoanelor dedicate.

Timpul de intarziere comanda si temporizarea pot fi ajustate intre 0.01 secunde si 999 minute.

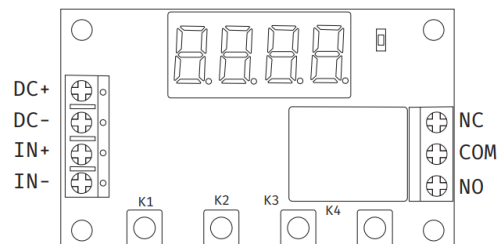
## Caracteristici

- Modul digital cu afisaj alfanumeric cu 4 segmente
- 32 moduri de functionare
- Ajustarea timpului de temporizare si intarziere comanda se face intre 0.01 secunde si 999 minute
- Iesire de releu NO-COM-NC
- Protectie la inversarea polaritatii

## Specificatii

• Alimentare:	24Vcc
• Consum stand-by:	20mA
• Consum actionare releu:	50mA
• Temporizare:	0.01-999 minute
• Iesire releu:	Contact uscat NO-COM-NC
• Sarcina maxima pe releu:	30Vcc/10A (rezistiv)
• Intrare comanda:	Contact umed (3.3~24Vcc)
• Temperatura de functionare:	-40°C ~ +85°C
• Dimensiuni:	66(L) x 40(l) x 15(A)mm

## Parti si functii



**DC+** - Alimentare 24Vcc

**DC-** - GND

**IN+** - Intrare comanda +

**IN-** - Intrare comanda -

**NC** - Contact normal inchis releu

**COM** - COM releu

**NO** - Contact normal deschis releu

**K1** - Navigarea in meniul modulului

**K2** - Navigarea crescatoare a parametrilor principali  
- Cresterea timpului de intarziere comanda, temporizare, numar de cicluri si impulsuri

**K3** - Navigarea crescatoare a sub-parametrilor  
- Scaderea timpului de intarziere comanda, temporizare, numar de cicluri si impulsuri

**K4** - Navigarea descrescatoare a sub-parametrilor  
-Setarea preciziei timpului  
- Activarea si dezactivarea display-ului

## Operare

Pentru a accesa programarea modulului tineti apasat 3 secunde butonul K1. Pentru a naviga meniul modulului (P, A, B, C) apasati scurt butonul K1.

Pentru a naviga crescator parametrii principali apasati scurt butonul K2, iar pentru a salva apasati scurt butonul K1.

Pentru a creste timpul de intarziere comanda, temporizarea, numarul de cicluri si impulsuri, apasati butonul K2, apoi apasati K1 pentu salvare si iesire din programarea parametrului respectiv.

Pentru a naviga crescator sub-parametrii apasati scurt butonul K3, iar pentru a salva apasati scurt butonul K1.

Pentru a scadea timpul de intarziere comanda, temporizarea, numarul de cicluri si impulsuri, apasati butonul K3, apoi apasati K1 pentu salvare si iesire din programare parametrului respectiv.

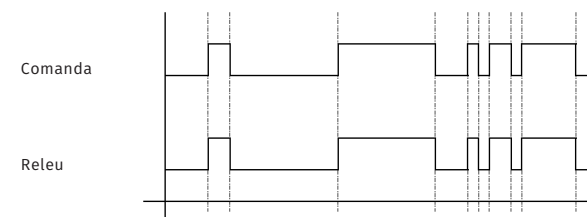
Pentru a naviga descrescator sub-parametrii apasati scurt butonul K4, iar pentru a salva apasati scurt butonul K1.

Pentru setarea preciziei timpului de intarziere comanda sau temporizare apasati butonul K4.

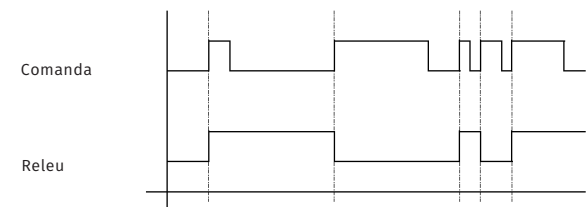
Iar pentru a comuta afisajul ON/OFF apasati scurt butonul K4.

## Parametru P-1

**P-1.1** La primirea unei comenzi, releul va fi activ atat timp cat comanda ramane activa.



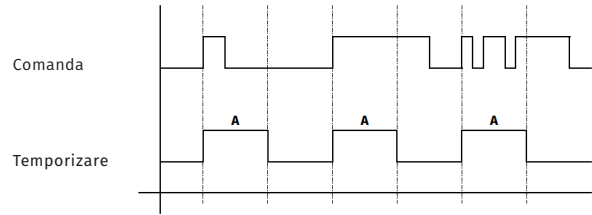
**P-1.2** La primirea unei comenzi, se activeaza releul care poate fi dezactivat cu o noua comanda.



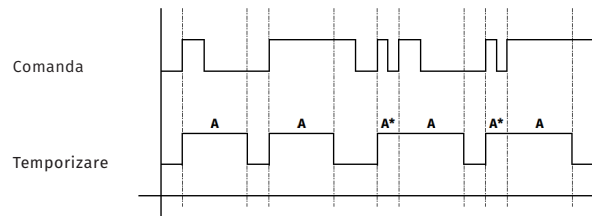
T-100R-PRO-24V  
Modul de temporizare si intarziere comanda, digital, cu ecran alfanumeric  
FISA TEHNICA



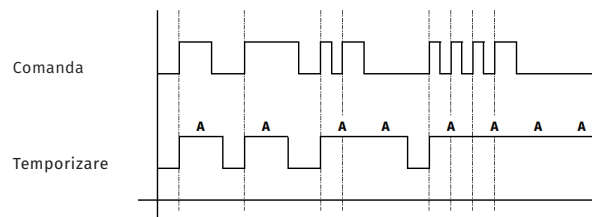
**P-1.3** La primirea unei comenzi, se activeaza releul si temporizarea „A”, iar dupa expirarea temporizarii, releul o sa devina inactiv. Modulul nu va tine cont daca comanda ramane activa sau se va aplica o noua comanda.



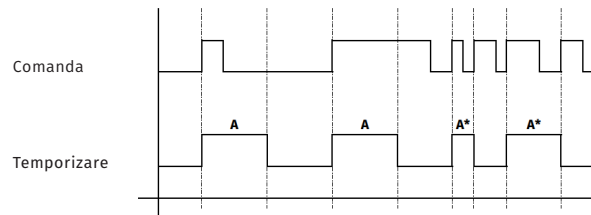
**P-1.4** La primirea unei comenzi, se activeaza releul si temporizarea „A”, iar dupa expirarea temporizarii, releul o sa devina inactiv. Modulul nu va tine cont daca comanda ramane activa inasa temporizarea se va reseta daca se aplica o comanda noua.



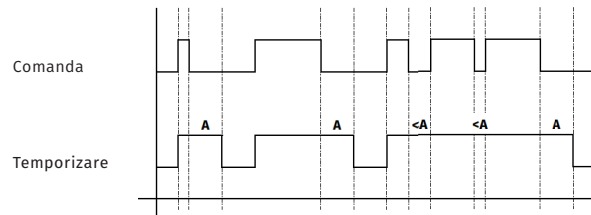
**P-1.5** La primirea unei comenzi, se activeaza releul si temporizarea „A”, iar dupa expirarea temporizarii, releul o sa devina inactiv. Modulul nu va tine cont daca comanda ramane activa inasa temporizarea se va multiplica daca se aplica o comanda noua.



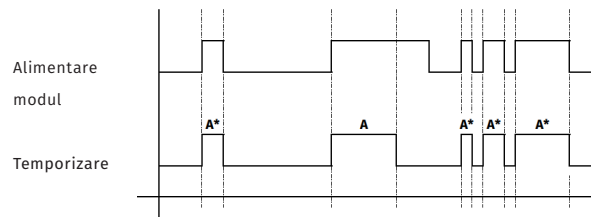
**P-1.6** La primirea unei comenzi, se activeaza releul si temporizarea „A”, iar dupa expirarea temporizarii, releul o sa devina inactiv. Modulul nu va tine cont daca comanda ramane activa inasa releul si temporizarea se vor dezactiva la o noua comanda.



**P-1.7** La primirea unei comenzi, se activeaza releul, iar odata cu disparitia semnalului de comada, porneste temporizarea „A”. Dupa expirarea acesteia, releul se dezactiveaza. Modulul va tine cont daca comanda ramane activa si temporizarea se va anula daca se aplica o comanda noua.

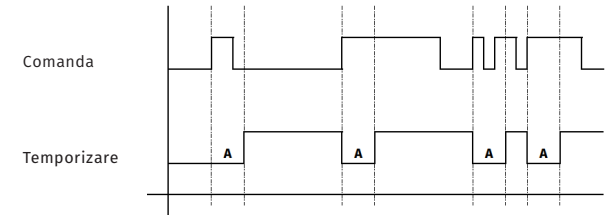


**P-1.8** Intrarea de comanda nu este utilizabila. Cand modulul este alimentat, relul se activeaza si incepe temporizarea „A”, iar dupa expirarea acesteia, releul devine inactiv. Procesul poate fi repetat doar prin repornirea modulului.

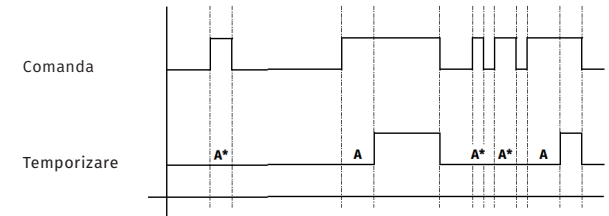


## Parametru P-2

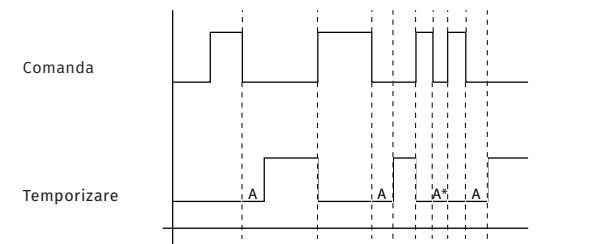
**P-2.1** La primirea unei comenzi, va incepe temporizarea „A”, iar dupa expirarea acesteia, releul se va activa. Modulul nu va tine cont daca comanda ramane activa inasa releul se va dezactiva daca se aplica o comanda noua.



**P-2.2** La primirea unei comenzi, va incepe temporizarea „A”, iar dupa expirarea temporizarii, releul se va activa. Modulul va tine cont daca comanda ramane activa.

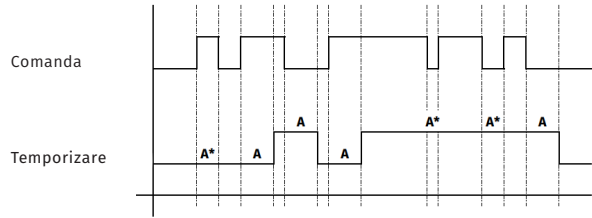


**P-2.3** La finalizarea unei comenzi, va incepe temporizarea „A”, iar dupa expirarea temporizarii, releul se va activa. Modulul nu va tine cont daca comanda ramane activa.

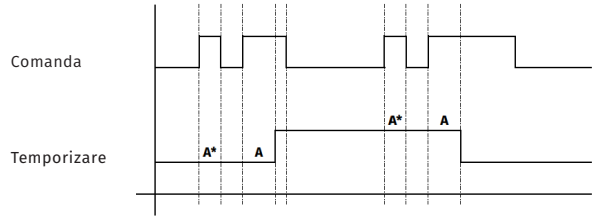




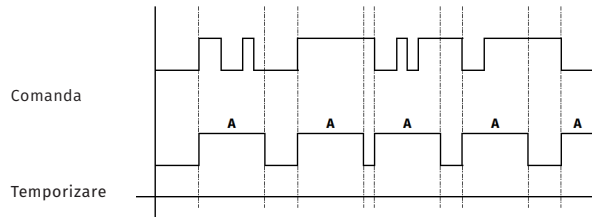
**P-2.4** La primirea unei comenzi, va incepe temporizarea „A”, iar dupa expirarea acesteia, releul se activeaza si ramane activ cat timp temporizarea „A” este setata. Modulul va tine cont daca comanda ramane activa insa cand releul este activ o comanda noua va opri temporizarea si va ramane activ doar releul pana la primirea unei noi comenzi.



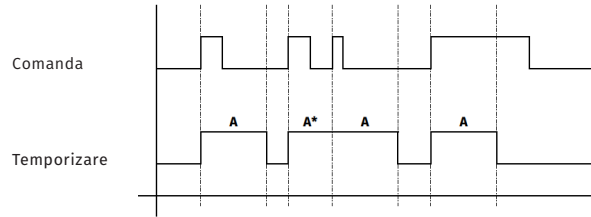
**P-2.5** La primirea unei comenzi, va incepe temporizarea „A”, iar dupa expirarea acesteia, releul se activeaza. Modulul va tine cont daca comanda ramane activa insa odata cu activarea releului nu se mai tine cont. Daca se primeste o comanda noua cand releul este activ va incepe temporizarea „A”, iar dupa expirarea acesteia, releul va fi inactiv.



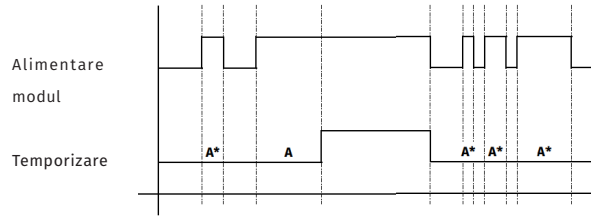
**P-2.6** La primirea unei comenzi, se va activa releul si temporizarea „A”, dupa expirarea temporizarii, releul va fi inactiv. Modulul nu va tine cont daca comanda ramane activa sau se va aplica o noua comanda.



**P-2.7** La primirea unei comenzi, se va activa releul si temporizarea „A”, iar dupa expirarea acesteia, releul se dezactiveaza. Modulul nu va tine cont daca comanda ramane activa insa temporizarea se va reseta daca se aplica o comanda noua.

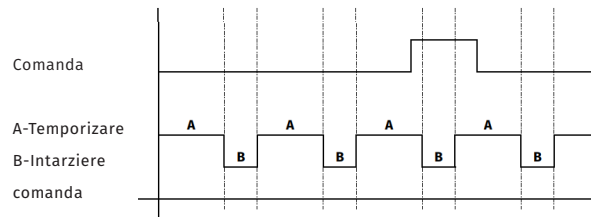


**P-2.8** Intrarea de comanda nu este utilizabila. Cand modulul este alimentat, va incepe temporizarea „A”, iar dupa expirarea acesteia, releul se activeaza. Temporizarea si releul pot fi anulate prin oprirea alimentarii modulului.

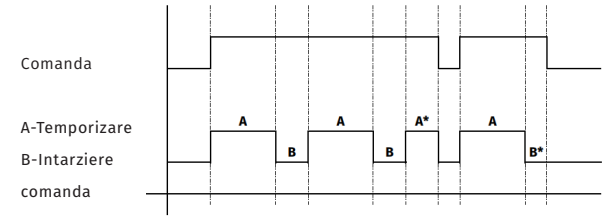


### Parametru P-3

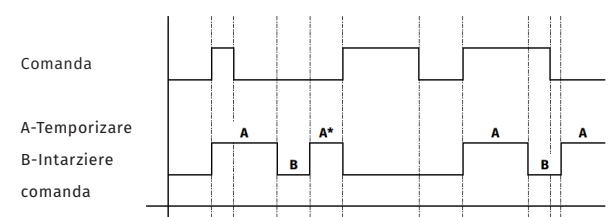
**P-3.1** Intrarea de comanda nu este utilizabila. Cand modulul este alimentat, releul se va activa timp de „A”, iar apoi va incepe timpul de intarziere comanda „B”. Cand timpul de intarziere comanda expira, releul o sa fie activ timp de „A” (acest mod functioneaza in bucla). Pentru incheierea modului de functionare se opreste alimentarea modulului.



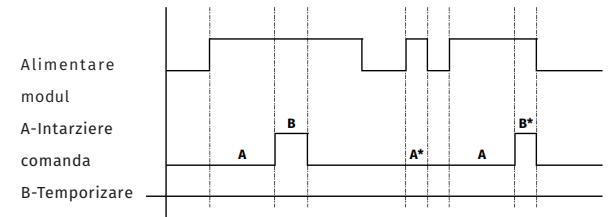
**P-3.2** La primirea unei comenzi, releul se va activa timp de „A”, iar apoi va incepe timpul de intarziere comanda „B”. Cand timpul de intarziere comanda expira, releul o sa fie activ timp de „A” (acest mod functioneaza in bucla). Daca comanda se intrerupe se opreste acest mod de functionare.



**P-3.3** La primirea unei comenzi, releul se va activa timp de „A”, apoi va incepe timpul de intarziere comanda „B”. Cand timpul de intarziere comanda expira, releul o sa fie activ timp de „A” (acest mod functioneaza in bucla). Modulul nu va tine cont daca comanda ramane activa insa la primirea unei noi comenzi bucla se va opri.

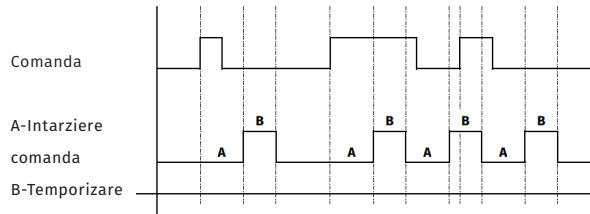


**P-3.4** Intrarea de comanda nu este utilizabila. Cand modulul este alimentat, se activeaza timpul de intarziere comanda „A”, iar dupa expirarea acestuia, releul se activeaza timp de „B”. Procesul poate fi repetat doar prin repornirea modulului.

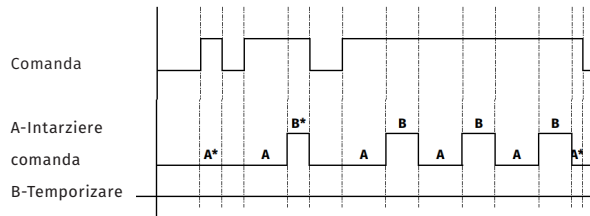




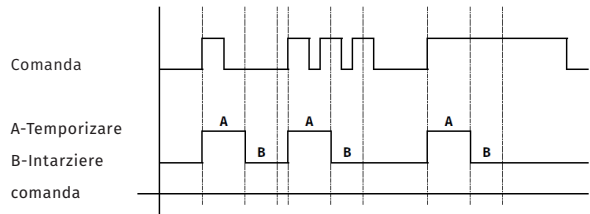
**P-3.5** La primirea unei comenzi, se activeaza timpul de intarziere comanda „A”, iar dupa expirarea acestuia, releul se activeaza timp de „B”. Modulul nu va tine cont daca comanda ramane activa insa in cazul in care dorim sa functioneze in bucla avem nevoie de o comanda care sa ramana activa.



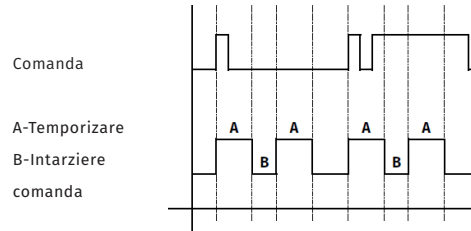
**P-3.6** La primirea unei comenzi, se activeaza timpul de intarziere comanda „A” , iar dupa expirarea acestuia, releul devine activ timp de „B” (acest mod functioneaza in bucla). Modulul va tine cont daca comanda ramane activa.



**P-3.7** La primirea unei comenzi, se activeaza releul timp de „A”, apoi va incepe timpul de intarziere comanda „B”. Modulul nu va tine cont daca comanda ramane activa. Procesul poate fi reluat doar dupa expirarea timpului de intarziere comanda „B” printr-o noua comanda. Modulul nu va tine cont daca comanda ramane activa sau se va aplica o noua comanda.

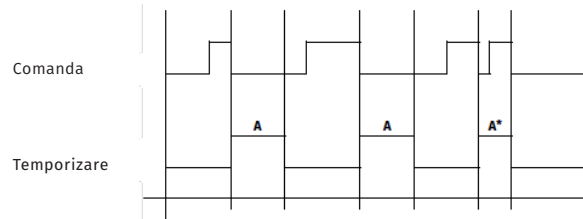


**P-3.8** La primirea unei comenzi, se activeaza releul timp de „A”, iar apoi va incepe timpul de intarziere comanda „B”. Dupa expirarea timpului de intarziere comanda releul devine activ timp de „A”. Procesul poate fi reluat doar dupa expirarea celei de-a doua temporizare „A” printr-o noua comanda. Modulul nu va tine cont daca comanda ramane activa sau se va aplica o noua comanda.

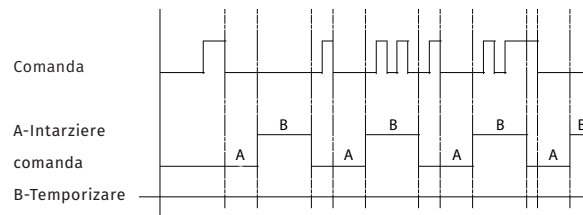


## Parametru P-4

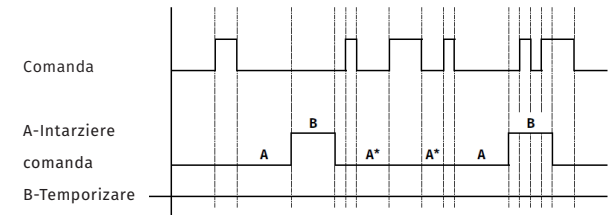
**P-4.1** La finalizarea comenzii, releul se activeaza timp de „A”. Modulul va tine cont daca comanda ramane activa si daca se aplica o comanda noua in timpul temporizarii „A”.



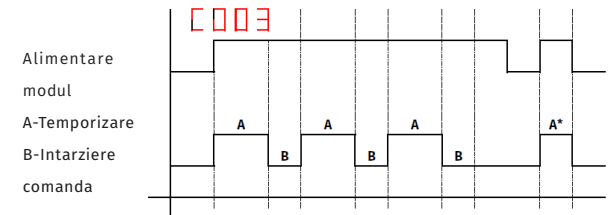
**P-4.2** La finalizarea comenzii, va incepe timpul de intarziere comanda „A”, iar dupa expirarea acestuia, releul se activeaza timp de „B”. Procesul poate fi reluat doar dupa expirarea temporizarii „B”, printr-o noua comanda.



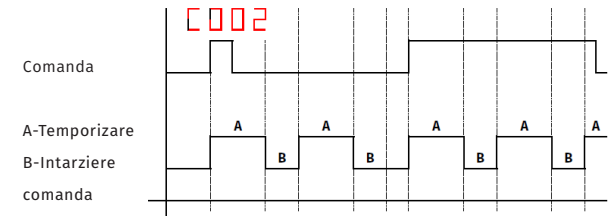
**P-4.3** La finalizarea comenzii, va incepe timpul de intarziere comanda „A”, iar dupa expirarea acestuia, releul se activeaza timp de „B”. Modulul o sa tina cont daca se aplica o comanda noua in timpul intazierii de comanda „A”, resetand timpul de intaziere comanda.



**P-4.4** Intrarea de comanda nu este utilizabila. Cand modulul este alimentat, se activeaza releul timp de „A”, iar apoi va incepe timpul de intarziere comanda „B”. Acest ciclu se repeta pana la numarul de cicluri setate „C”. Procesul poate fi repetat doar prin repornirea modulului.

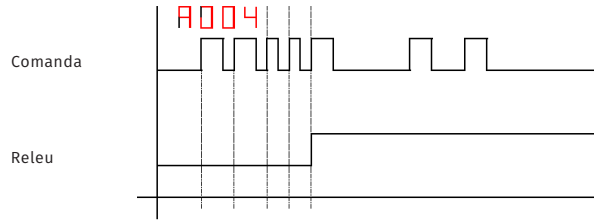


**P-4.5** La primirea unei comenzi, se activeaza releul timp de „A”, iar apoi va incepe timpul de intarziere comanda „B”. Acest ciclu se repeta pana la numarul de cicluri setate „C”. Procesul poate fi repetat printr-o noua comanda. Modulul nu va tine cont daca comanda ramane activa.

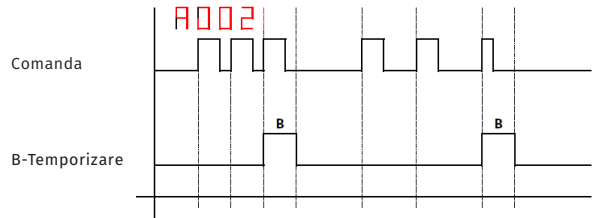




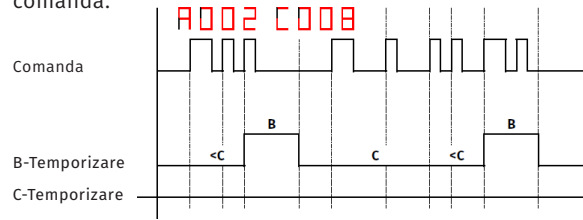
**P-4.6** La acest program „A” nu reprezinta un temporizator, ci numarul de impulsuri de comanda. Releul se va activa la primirea unui numar de impulsuri pe intrarea de comanda + 1. De exemplu, daca „A” = 10, atunci releul se va activa la al unsprezecelea impuls. Releul se va dezactiva doar la oprirea alimentarii modulului. Procesul poate fi repetat doar prin repornirea modulului si printr-o comanda noua.



**P-4.7** La acest program „A” nu reprezinta un temporizator, ci numarul de impulsuri de comanda. Releul se va activa timp de „B” la primirea unui numar de impulsuri pe intrarea de comanda „A” + 1, iar dupa expirarea temporizarii „B” releul o sa devina inactiv. Procesul poate fi repetat prin primirea numarului de impulsuri setate pe intrarea de comanda .



**P-4.8** La acest program „A” nu reprezinta un temporizator, ci numarul de impulsuri de comanda. Releul se va activa timp de „B” la primirea unui numar de impulsuri pe intrarea de comanda „A” + 1, iar dupa expirarea temporizarii „B” releul o sa devina inactiv. Daca in timpul actionarii impulsurilor „A” + 1 apare un timp de inactivitate de „C”, numarul impulsurilor inregistrate pana atunci se reseteaza. Procesul poate fi repetat prin primirea numarului de impulsuri pe intrarea de comanda.



## Observatii



EEE FAC OBIECTUL UNEI  
 COLECTARI SEPARATE

