

**ELKO EP, s.r.o.**  
 Palackého 493  
 769 01 Holešov, Vsetuly  
 Czech Republic  
 Tel.: +420 573 514 211  
 e-mail: elko@elkoep.com  
 www.elkoep.com

Made in Czech Republic

02-25/2017 Rev.: 4



## SHT-6G

### Intrerupator timp cu control GPS



#### Caracteristici

Intrerupator timp cu control GPS, este utilizat pentru controlul automat de aparate în timp real. Cronometrul funcționează tot timpul anului, fără a fi nevoia de întreținere continuă, cu costuri de exploatare minime și economii maxime de energie electrică. (De exemplu, pentru reglarea încălzirii, pompelor, ventilatoarelor, iluminatului public etc). Tehnic pot fi controlate în timp prin cicluri regulate sau pe baza unui program de pre-setare.

Intrerupatorul timp SHT-6 este sincronizat printr-un semnal GPS folosind un receiver DCRF-1. Intrerupatorul timp poate opera independent fara un receiver GPS. Timer-ul astronomic nu include senzorii optici sau alte echipamente externe. După instalare, acesta nu necesită nici o operațiune specială sau de întreținere. În cazul unei întreruperi de alimentare, contorul de timp pastreaza toate valorile stabilite necesare pentru restabilirea activării sigure a acestuia după putere.

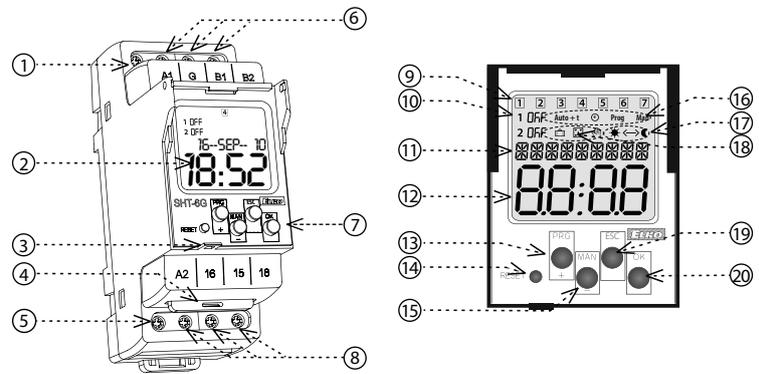
- **AUTO** - mod de comutare automata:
  - **PROGRAMME** - comutare pe baza unui program (sau astro timp).
  - **RANDOM** - intreruptoare aleatorii intr-un interval 10-120 minute.
- **HOLIDAY** - Mod de vacanta - opțiunea de a înființa o perioadă în care timerul va fi blocat, adică nu va comuta programele pe set.
- **MANUAL** - mod manual - reprezinta posibilitatea de control manual a input-ului.
- Obtiunea de **PROGRAM** de comutare automata **AUTO**:
  - **TIME PROGRAMME** - comutare bazata pe o pre-setare a timpului programului.
- Capacitatea de memorare a 100 programe de timp.
- Programarea poate fi facuta atunci cand este pornit sau in mod de backup.
- Releele de iesire opereaza cu o tensiune de alimentare de 230 V AC.
- Selectarea afisarii meniului - CZ / SK / EN / ES / PL / RU (setat implicit din fabrica EN).
- Selectare pentru comutare automata între vara/iarna bazata pe locatie
- Iluminare de fundal a afisajului LCD.
- Instalare simpla si usoara folosind 4 butoane de control.
- Capac transparent sigilabil de pe panoul frontal.
- Timerul are o baterie de rezerva care pastreaza datele in cazul unei pene de curent (rezerva de tip de backup de pana la 3 ani).
- Alimentare: 230 V AC.
- 2 module, montabil pe sina DIN, terminale de prindere.

- La conectarea pentru prima oara a timerului, data si ora curenta precum si localizarea geografica trebuie sa fie stabilite pentru corecta functionare a ceasului.

Setarile pot fi facute:

- manual: numai daca semnalul GPS este disabled
- automat: numai daca receiver-ul GPSR-1 este conectat si semnalul GPS enabled.

#### Descriere



1. Borna de alimentare A1
2. Display cu iluminare
3. Orificu pentru sigiliu
4. Plug-In cu baterie de backup
5. Borna de alimentare A2
6. Conectarea GPSR-1 receiver
7. Butoane de control
8. Ilesire - canal (16-15-18)
9. Indicatie a zilei din saptamana
10. Indicatie
11. Indicatie data / meiu setari \*

12. Indicatie ora \*\*
13. Butoane de control PRG / +
14. Reset
15. Buton de control MAN1 / -
16. Indicator pentru moduri de operare
17. Prezentare modul de 12/24h /
18. Trecere de pe un program pe altul
19. Buton de control MAN2 / ESC
20. Buton de control OK

#### CONTROLUL ILUMINARII DISPLAYULUI

Alimentat cu tensiune: Displayul este iluminat timp de 10 s de la ultima apasare a unui buton. Si afiseaza pe display setarile - data, ora, ziua din saptamana, starea contactului programului respectiv. Activare permanente a starii ON/OFF a iluminatului se face apasand sincron tastele MAN, ESC, OK.

Dupa activarea starii permanente ON/OFF a iluminatului, ecranul se va aprinde intermitent. In stare de asteptare: Dupa 2 minute, afisajul trece in stare de somn-care nu afisaza nicio informatie. Activarea ecranului prin apasarea oricarei taste.

\* Afiseaza data sau statusul semnalului GPS (intrerupe dupa 4 s) statusul GPS semanal:

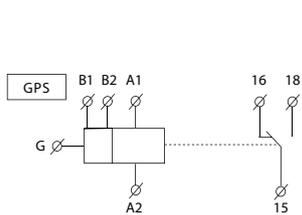
Receptia nu are loc: GPS nu emite semnal luminos

Receptie buna: semnal bun - GPS OK

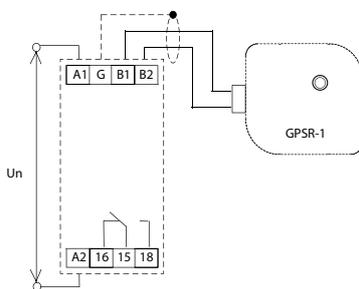
semnal prost sau lipsa semnal - GPS BAD

\*\* Daca timpul nu este setat, indicatorul care reprezinta setarea acestuia va fi intermitent. Daca timpul este setat (manual sau automat), indicatorul este aprins permanent.

#### Simbol



#### Conexiuni



⚠ Sensibilitatea senzorului la fluctuatiile retelei de alimentare

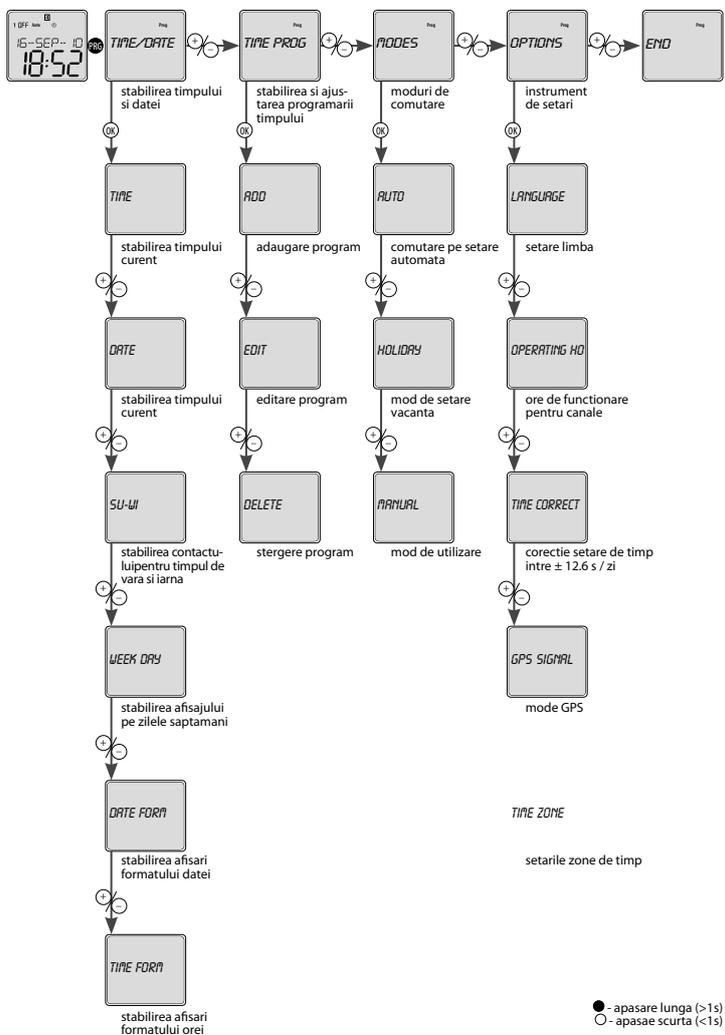
#### Modul de precedere

Precedenta modurilor controlate	Display	Modul iesirii
Modelul cu cea mai mare prioritate >>>	ON / OFF	Control manual
>>>	ON / OFF	Program de vacanta
>	ON / OFF	Program <b>Prog</b>

Tipul sarcinii	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a necompensata	AC5a compensata	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Mat. contactelor AgSnO <sub>2</sub> , contacte 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V/3A(690VA) capacitatea max.pt compensare C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Tipul sarcinii	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Mat. contactelor AgSnO <sub>2</sub> , contacte 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

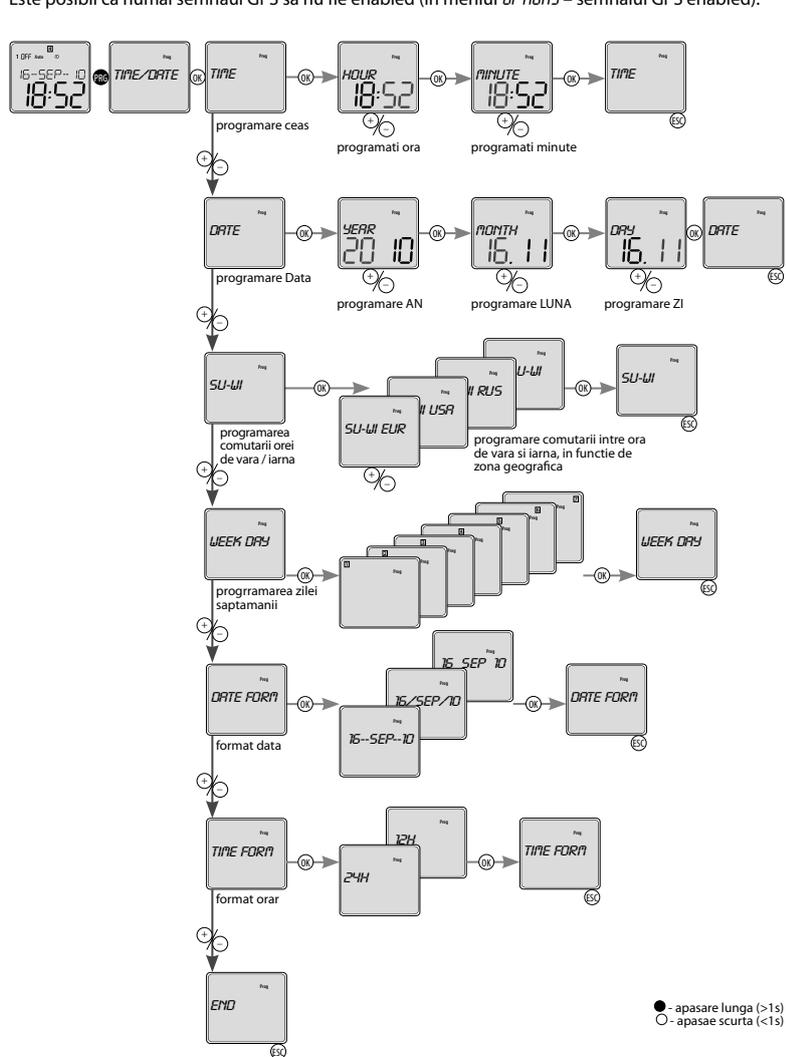


## Prezentarea generala a meniului

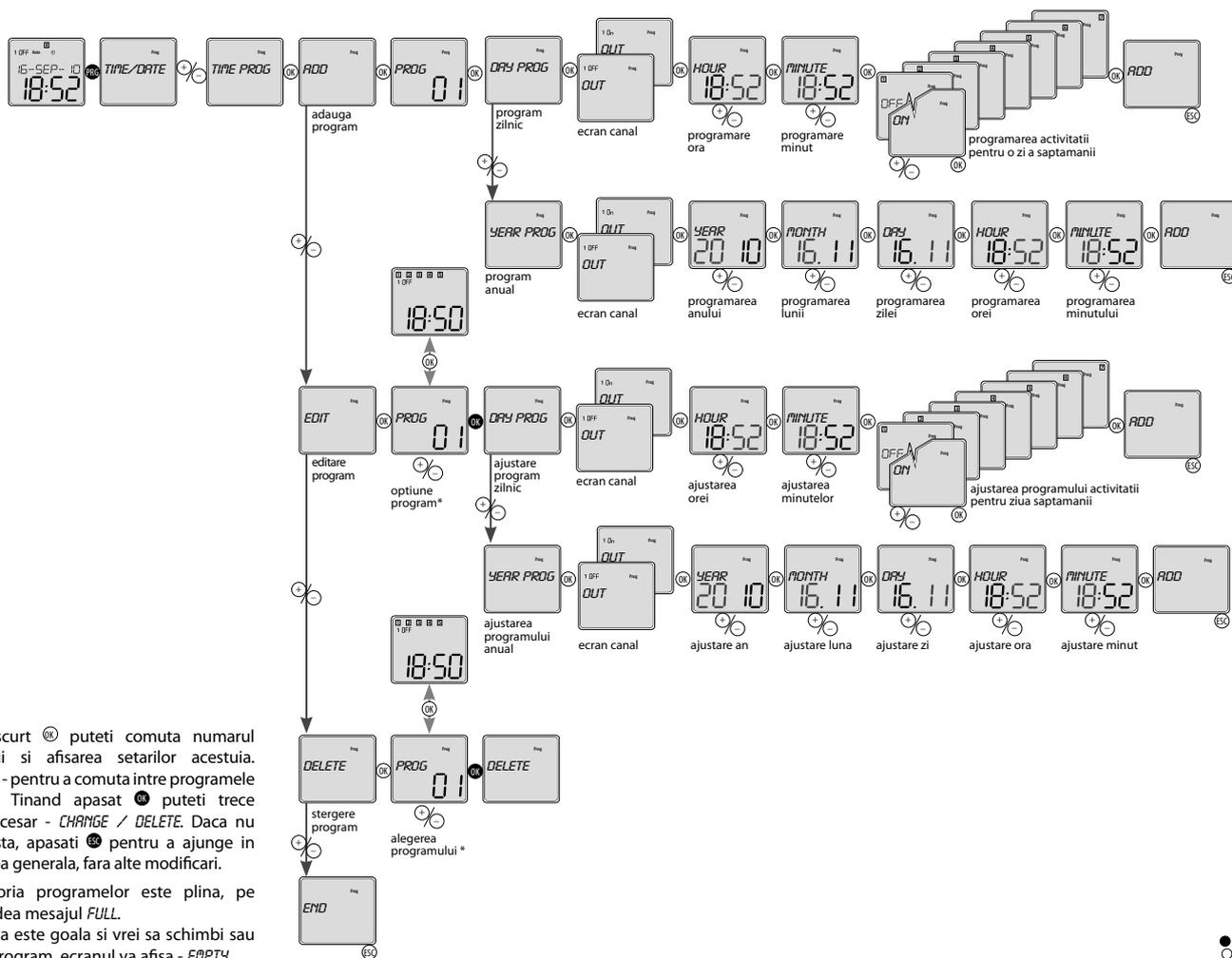


## Setarea datei si a orei

Este posibil ca numai semnalul GPS sa nu fie enabled (in meniul *OPTIONS* – semnalul GPS enabled).

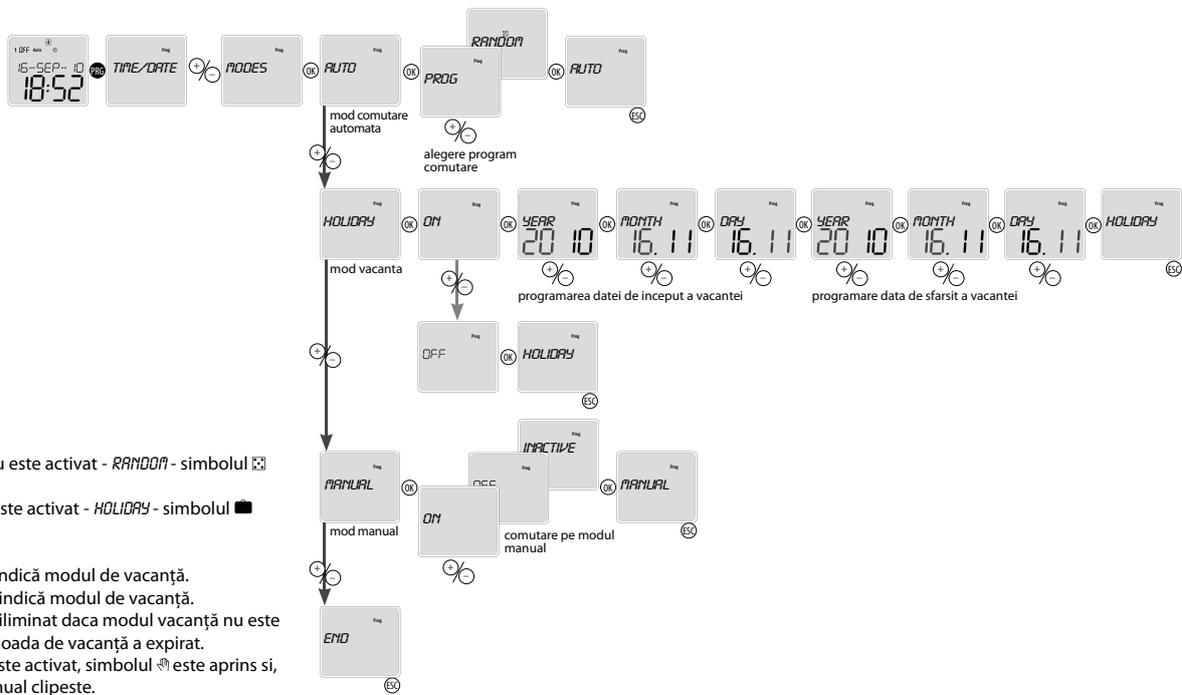


## Programul de timp



Daca memoria programelor este plina, pe ecran veti vedea mesajul *FULL*.  
Daca memoria este goala si vrei sa schimbi sau sa stergi un program, ecranul va afisa - *EMPTY*.

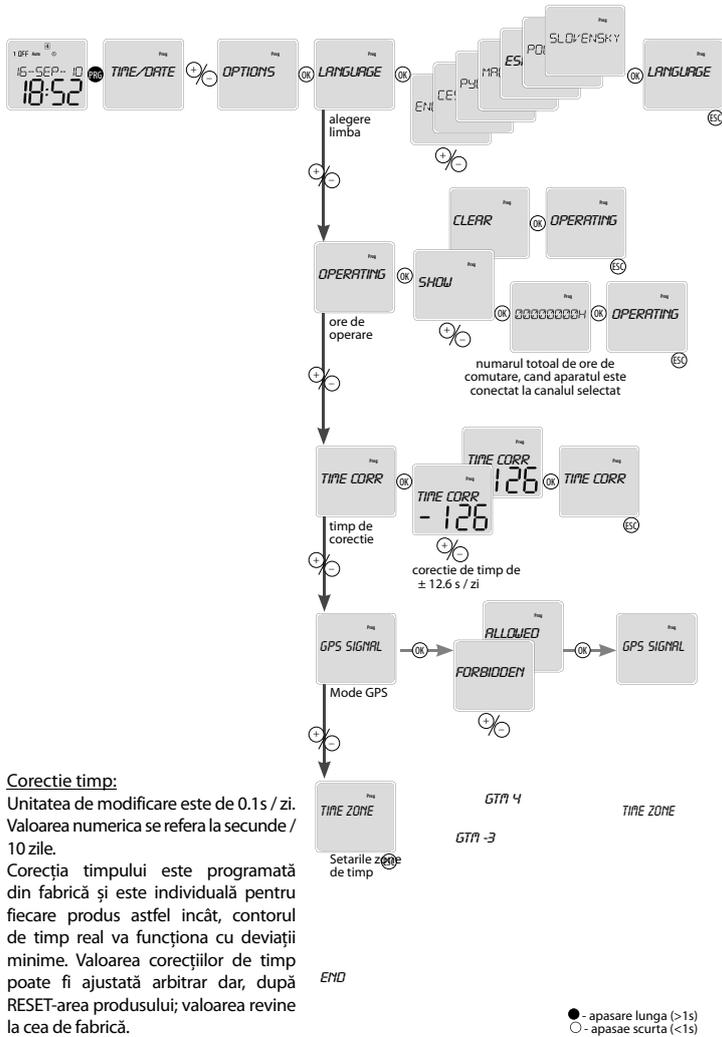
## Setarea modurilor de comutare



### Ce vedeti pe ecran:

- cand un mod aleatoriu este activat - **RANDOM** - simbolul este aprins.
- cand modul vacanta este activat - **HOLIDAY** - simbolul este aprins.
- modul de **HOLIDAY**:
  - simbolul aprins, indică modul de vacanță.
  - simbolul clipind, indică modul de vacanță.
  - simbolul nu este iliminat daca modul vacanță nu este programat sau, perioada de vacanță a expirat.
- cand modul manual este activat, simbolul este aprins si, canalul controlat manual clipeste.

## Setarea obtiunilor

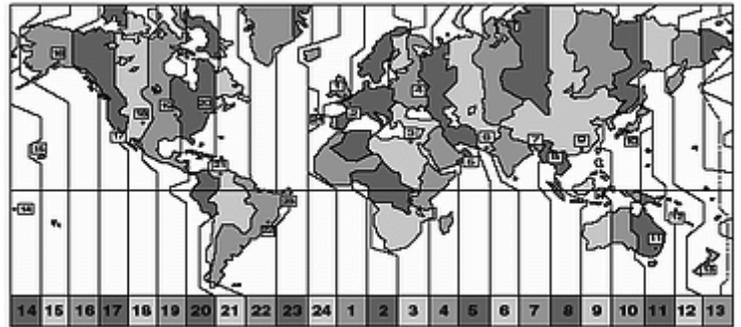


### Corectie timp:

Unitatea de modificare este de 0.1s / zi. Valoarea numerica se refera la secunde / 10 zile.

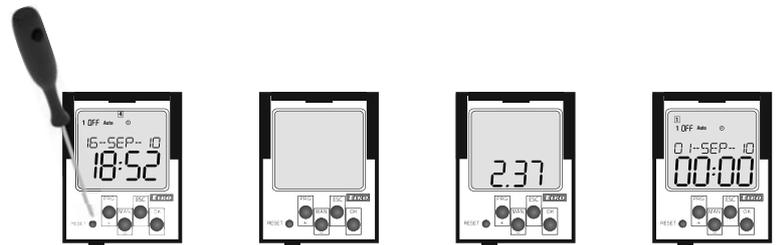
Corecția timpului este programată din fabrică și este individuală pentru fiecare produs astfel încât, contorul de timp real va funcționa cu deviații minime. Valoarea corecțiilor de timp poate fi ajustată arbitrar dar, după RESET-area produsului; valoarea revine la cea de fabrică.

## Prezentare generala a zonelor de fus orar



Setarile zonei de timp

## Resetarea



Apasarea scurta a butonului ascuns - RESET- cu un obiect neascutit (ex.: creion sau surubelnita cu un diametru de cel mult 2 mm).

Tipul dispozitivului si versiunea de software vor fi afisate pentru 1 secunda, apoi aparatul va intra in modul implicit. Aceasta inseamna ca limba este setata in EN, toate datele sunt zero (ora / data, programele de utilizator, functiile dispozitivului).

## Exemplu de programare a dispozitivului SHT-6

Setarea intreruptorului la 8 AM si ale intreruptorului de la 9 PM pentru Luni -> Vineri.

