

Ing. Miroslav Lamžo

Meracia a testovacia technika, aplikácie mikropočítačov HW & SW
Štúrova 444 , 02743 Nižná, tel., fax : 043 5382138
mob. 0905 500 472 , e-mail : lamzo@emis.sk , www.emis.sk



Hodiny

**so zvukovou signalizáciou
pracovných smien
a prestávok**

V Nižnej 21.9.2006.

**Verzia : SAMSUNG
3 / 2006**

Popis zariadenia :

Veľkosť číslice : 200 x 120 [mm]
Použitý led displej : červené led diódy difúzne, priemer 10mm, 15ks na segment
Vlnová dĺžka : 660nm
Viditeľnosť : cca 80m
Zobrazenie času z obidvoch strán hodín

Hodiny zobrazujú čas vo formáte HH : MM .

Napájanie z externého zdroja 230V,3A.

Nastavovanie pomocou vysieláča diaľkového ovládania **RC5841 používané pre FTVP.**

I. Návod na obsluhu.

1) Uvedenie do prevádzky :

hodiny sa uvedú do prevádzky zopnutím sieťového vypínača na prednej strane napájacieho zdroja. Hodiny začnú zobrazovať čas.

2) Programovanie :

a) nastavenie času - stlačte tlačítko "SEL" na vysieláči diaľkového ovládania (VDO). Hodiny bliknú a na displeji sa zobrazí čas ktorý bol na displeji vo chvíli stlačenia tlačítka "SEL".

Stláčaním číslic 0 - 9 na VDO je možné nastaviť čas.

Stlačením tlačítka "OK" na VDO sa nastavený čas uloží do interného časovača a nastavenie času sa ukončí.

V prípade že obsluha nechce meniť nastavený čas , stlačením tlačítka "STB" sa režim nastavenia času ukončí .

V prípade že obsluha zadá zlý čas (npar. 25:30) , na okamih sa na hodinách zobrazí "88:88" a je nutné zadať správny čas.

Čas sa zadáva v rozsahu od 00 : 00 do 23 : 59.

b) nastavenie režimu - stlačte tlačítko "SWAP" na VDO. Displeji sa zobrazí číslo aktuálne nastaveného režimu. Stláčaním tlačítka "PGDOWN" na VDO sa režim zmení, napr z "2" na "3". Po ďalšom stlačení sa zmení z "3" na "2". Nastavenie režimu sa ukončí stlačením tlačítka "OK". Na hodinách je možné nastaviť dva režimy.

- režim trojsmenný - indikuje sa zobrazením čísla "3"

- režim dvojsmenný - indikuje sa zobrazením čísla "2"

c) programovanie pracovných smien a prestávok:

Stlačte tlačítko "MENU" na VDO.

Na hodinách sa zobrazí začiatok 1. pracovnej smeny v režime "3". Po stlačení tlačítka "PGDOWN" sa zobrazí koniec 1.pracovnej smeny atď.

Pre režim s 8-hodinovou pracovnou smenou je možné naprogramovať 3 časy, kedy zaznie zvukový signál - 3-tónový gong. (jeden pre I., jedn pre II. a jeden pre III. smenu)

Pre režim s 12-hodinovou pracovnou smenou je možné naprogramovať 2 šasy kedy zaznie zvukový signál. (jeden pre I. a jeden pre II. smenu)

Pre 8-hodinovú pracovnú smenu je možné naprogramovať 2 prestávky v ľubovoľnom čase a ľubovoľnej dĺžky.

Pre 12-hodinovú pracovnú smenu je možné naprogramovať 3 prestávky v ľubovoľnom čase a ľubovoľnej dĺžky.

Jednotlivé časy sa programujú v nasledovnom poradí:
Tabuľka na odskúšanie programovania časov.

Príklad:

I.smena	06,00	začiatok
	13,55	koniec
II.smena	14,00	začiatok
	21,55	koniec
III.smena	22,00	začiatok
	05,55	koniec
I smena		
1.prestávka	08,05	začiatok
	08,20	koniec
2.prestávka	11,00	začiatok
	11,30	koniec
II.smena		
1.prestávka	16,05	začiatok
	16,20	koniec
2.prestávka	19,00	začiatok
	19,30	koniec
III.smena		
1.prestávka	00,05	začiatok
	00,20	koniec
2.prestávka	03,00	začiatok
	03,30	koniec

REŽIM : 2 smeny

I.smena	06,00	začiatok
	17,55	koniec
II.smena	18,00	začiatok
	05,55	koniec
I smena		
1.prestávka	08,05	začiatok
	08,20	koniec
2.prestávka	11,00	začiatok
	11,30	koniec
3.prestávka	16,05	začiatok
	16,20	koniec
II.smena		
1.prestávka	20,00	začiatok
	20,30	koniec
2.prestávka	00,05	začiatok
	00,20	koniec
3.prestávka	03,00	začiatok
	03,30	koniec

Po nastavení príslušného času sa na ďalšiu položku premiestnime stlačením tlačítka "PGDOWN" .

- Na ukončenie režimu programovania slúži tlačítko "OK".
- Na začiatku smeny zaznie trojtónový gong.
- Na konci smeny zaznie trojtónový gong
- Na začiatku prestávky zaznie 1 tón gong.
- Na konci prestávky zaznie dvojtónový gong.