



Stopky ST-1

Popis a návod k použití

1. Popis zařízení

Stopky ST-1 se skládají ze základní jednotky, oddělené klávesnice a síťového napaječe. Čas je zobrazován na 9-ti místný zelený LED displej. Pomocí tří tlačítek na předním panelu lze ovládat základní funkce stopky. Klávesnice připojená šňůrou umožňuje ovládat všechny funkce.

Stopky ST-1 umožňují mimo základních běžných funkcí také odečítání přednastaveného času do nuly, přičítání k přednastavenému času a porovnávání časů (odečítání od dříve změřeného času). Při zadávání času je možno na pozici minut a vteřin zadávat čísla až do 99. Stopky si tento údaj automaticky přepočítají.

Stisknutí tlačítek klávesnice je indikováno vypínatelným zvukovým signálem.

U displeje stopky je možno vypínat zobrazení desetin a setin vteřiny.

2. Návod k použití stopky ST-1

2.1. Základní funkce stopky

Po zapnutí stopky se na displeji zobrazí čas 00:00 a na poslední pozici stav STOP. Stisknutím tlačítka START stopky začnou počítat čas. Opakovaným stisknutím tlačítka START je možno přepínat zobrazení probíhajícího času a mezičas. Tlačítkem STOP lze počítání času zastavit a po stisknutí tlačítka START přičítat další měřený časový interval. Tlačítkem RESET se stopky vynulují. Současným stisknutím tlačítek START a STOP (pouze na panelu) je možno stopky vypnout a tlačítkem RESET, rovněž pouze na panelu, zapnout. Při funkci "vypnutí" je mikropočítač stopky v neaktivním (čekacím) stavu, kdy svoji spotřebu sníží na minimum. Nejedná se tedy o skutečné vypnutí zařízení, ale o funkci "stand by". Pokud však dojde k výpadku a obnovení dodávky el. energie, displej stopky se opět rozsvítí. Úplné vypnutí stopky je možné jen odpojením napaječe ze zásuvky.

2.2. Funkce stopky ovládané pouze z klávesnice

Z klávesnice je možné ovládat následující další funkce:

- předvolba času:

Po stisknutí tlačítka RESET je možno z klávesnice zadat čas, od kterého stopky odečítají do nuly. Protože lze předpokládat, že převážně budou zadávány maximálně desítky minut, je první zadávaná číslice v řádu desítek minut. Po jejím zadání lze postupně zadat minuty, vteřiny a pokud je zapnuto zobrazení setin vteřiny, lze zadat také desetiny a setiny vteřiny. Dále lze pokračovat zadáním hodin a případně zadaný čas postupně přepisovat.

Zadávání času je možno kdykoliv ukončit, nemusí se zadávat všechny pozice displeje.

Je možné zadávat libovolná čísla až do 99, např. 95 sekund místo údaje 1 minuta 35 sekund. Zadaný čas má záporné znaménko.

Při odpočítávání přednastaveného času se v čase -2 vteřiny zapne zobrazení setin vteřiny (pokud bylo vypnuto), čas 0 je indikován zvukovým signálem i v případě, že je vypnutý a v čase +2 vteřiny se zobrazení setin vteřiny ukončí (pokud je vypnuto).

Při dosažení nulového času též začne blikat displej, aby upozornil na překročení nastaveného časového intervalu. Blikání displeje se ukončí stisknutím libovolného tlačítka klávesnice, např. některé číslice, která jinak nemá v tomto režimu stopky žádný význam.

- funkce T-M a M-T:

Funkce T-M uloží časový údaj z displeje do paměti. Je možno uložit údaj kdykoliv, nezávisle na tom, zda stopky běží nebo byly zastaveny. Při zobrazování mezičasu se do paměti neuloží tento mezičas, ale skutečně napočítaný čas.

Funkce M-T přenesou obsah paměti na displej a současně u času uloženého v paměti změni znaménko. Pokud tlačítko M-T stiskneme opakovaně, údaj na displeji změni znaménko. To lze využít např. pro přičítání k času zadanému z předvolby, nebo pro odečítání od dříve změřeného času.

2.4. Režimy činnosti stopek - tlačítko SIGN

Tlačítkem SIGN na klávesnici lze ovládat zobrazení setin vteřiny a akustickou signalizaci stisknutí klávesnice. Zapnutí akustické signalizace je indikováno tečkou na deváté pozici displeje.

Po zapnutí jsou stopky v základním režimu, kdy jsou setiny vteřin zhasnuté a akustická signalizace klávesnice je vypnutá. V tomto režimu je akusticky indikováno pouze dosažení nulového času při odečítání od nastaveného času a setiny vteřin se zobrazují pouze v intervalu od -2 do +2 vteřin.

3. Technické parametry stopek ST-1

napájení 230 V 50 Hz / max. 4 W

rozsah měřeného času0,01 s až 20 hodin

rozsah nastaveného času0,01 s až 10 hodin

přesnost chodu stopek +/- 1 s za 20 hodin

rozsah provozních teplot0 až + 35 °C

Adresa výrobce: **PIK**, s.r.o.

Boleslavská tř.:375

288 02 Nymburk

telefon, fax: 325 512 366

www.piknymburk.cz

info@piknymburk.cz