

# Časomíra v. 3.1

Úprava pro závod požárních dvojic

**Návod k použití**



## Úvod

Časomíra v. 3.1 je zařízení sloužící k měření dlouhých časových úseků se zaručovanou přesností min 300 ppm. (typ. 30 ppm). Je určeno pro měření časů ve dvou drahách, přičemž start je prováděn pro obě dráhy současně stisknutím tlačítka 1. (Start je doprovázen akustickou signalizací)

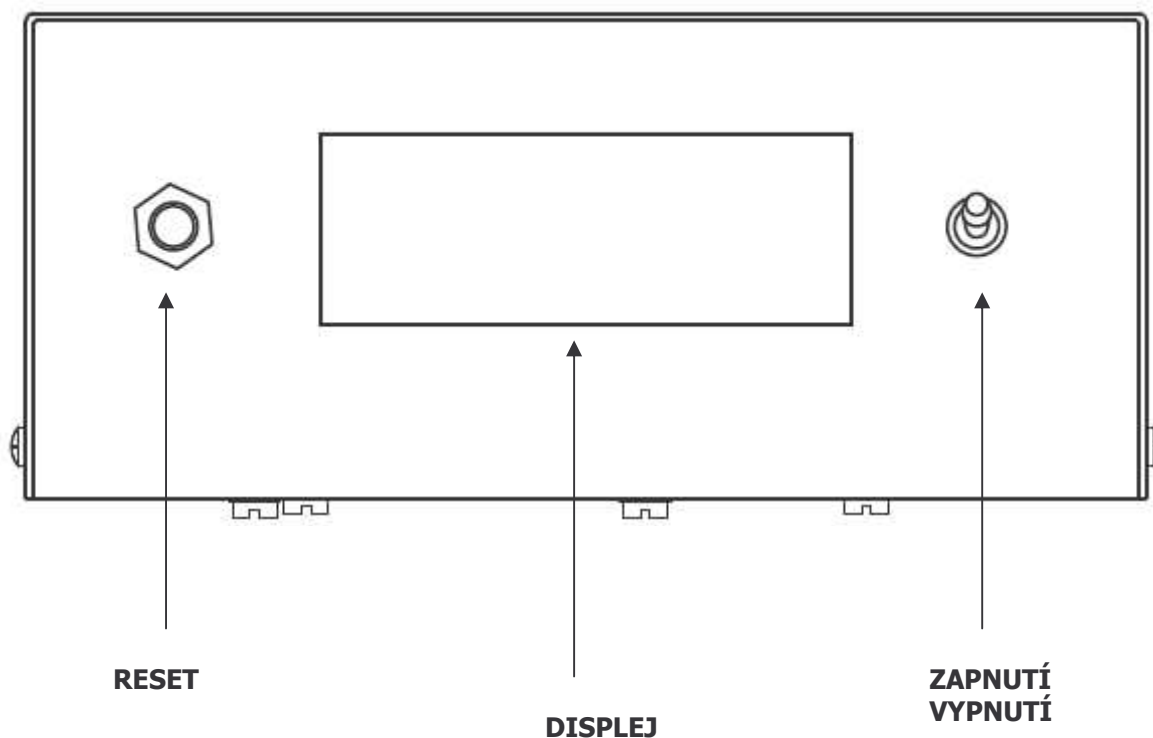
Je-li odstartováno, je možné čas na displeji zmrazit stisknutím tlačítka dané dráhy. Čas však dále běží a tak po opětovném uvolnění tlačítka, je možné pokračovat v měření...

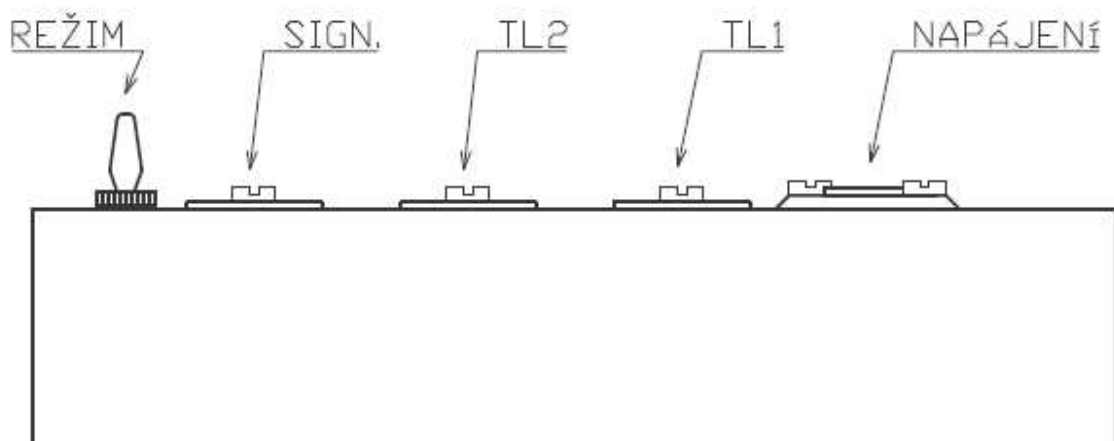
### Režimy:

- 1) **ZPV** (přepínač na zadním panelu ve spodní poloze)
- 2) **Závod požárních dvojic**

**add 1) ZPV** Tento režim umožňuje opakované starty za pomoci světelné a akustické indikace. Starty jsou prováděny v pětiminutových intervalech. 10 s před uplynutím tohoto intervalu se rozsvítí světelná indikace a 1s před vypršením se rozezní akustická indikace označující start hlídky.

**add 2)** Tento režim je shodný s předchozím, s tím rozdílem, že je vypnut opakovaný start v intervalech. Pro nový start je nutné vždy stisknout tlačítko **RESET**





### Update:

Dodané zařízení obsahuje nejnovější verzi programu. Nové verze budou spolu s popisem změn umístovány na serveru <http://k-programs.net>. Update programu je možný pomocí jakéhokoliv programátoru pro obvody AT89C2051, popřípadě u výrobce. Nedoporučuje se modifikovat program vlastními silami – v tomto případě hrozí zničení zařízení.

### Uvedení do provozu

- 1) Připojte tlačítka (**TL1**, **TL2**). Nejméně však 1 (pro ZPV) a to do zdířky **TL1**.
- 2) Připojte signalizaci (**SIGN.**)
- 3) Přepněte do žádaného režimu (ZPV, závod požárních dvojic)
- 4) Připojte akumulátor. Dbejte na správnou polaritu – **červený +**. Případě opačného zapojení může dojít ke zničení zařízení
- 5) Zapněte přístroj.
- 6) Start provedete stisknutím **TL1**. Při startu zazní zvuková signalizace po dobu stisku tlačítka.
- 7) Je-li třeba čas zmrazit stiskněte tlačítko příslušející k dané dráze...
- 8) Pro reset časů stiskněte **RESET**

### Upozornění

Zařízení není testováno na elektromagnetickou kompatibilitu. Proto je jeho provoz nutné omezit pouze na dobu nezbytně nutnou pro průběh závodu, popřípadě pouze v uzavřených prostorách. Přístroj nesmí být obsluhován osobami, jejich život závisí, nebo je přímo podporován elektronickými přístroji (například kardiostimulátor) a není doporučen ani jejich pobyt v okolí spuštěného přístroje.

Před prvním užitím přístroje si pozorně přečtěte tento návod k použití. Jakékoliv užití, které je v rozporu s tímto textem může znamenat zničení přístroje nebo porušení některých zákonů, či ohrožení zdraví osob.