



MARKYTRONIC

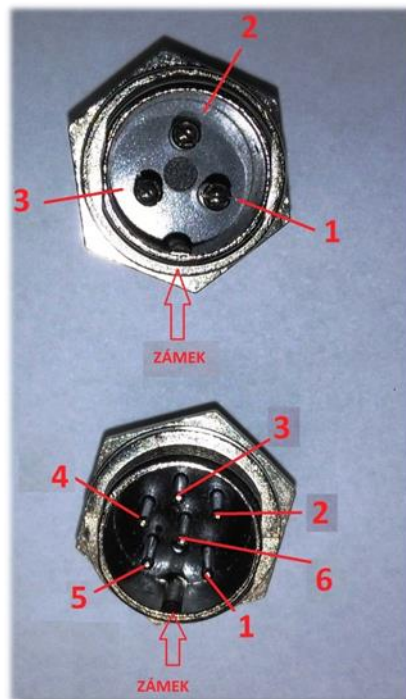
ČASOMÍRY + STOPKY + ODPOČTY ČASU

Popis funkcí a ovládání časomíry ALLinONE verze SDH **jednořádková.**

Datum FW verze časomíry 15.05.2023 (zobrazí po testu displeje)

Základní nastavení	Pokud po zapnutí časomíry, podržíte při testu displeje ovládací tlačítko, změníte nastavení časomíry. Postup opakujte, podle potřeby. Všechny nastavované hodnoty („autostart F2“, počet drah, čas odpočtu) jsou uloženy v paměti a vyčteny při příštím použití časomíry. PROG (Funkce) přepne časomíru ze 2 na 3 či 4-dráhovou. PLUS (Start) zatím nevyužito MINUS (Reset) „autostart“ odpočtu času ve Funkci 2 . V něm je možné odstartovat ještě před dokončením odpočtu pomocí výstřelu z pistole, či stisku tlačítka Start.	
Jas displeje	PROG + PLUS přidání jasu displeje PROG + MINUS ubrání jasu displeje	Lze nastavit pouze ve Funkci 1 a to ve chvíli zobrazení F1
Odpočet času F2	PROG + MINUS ubrání času odpočtu po 30sec do 0:30 a pak se opět nastaví 15min a vše dokola.	Tyto nastavené hodnoty využívá i Funkce 8
Funkce 1	Hasičská časomíra Po dokončení útoku se odešlou časy do PC a na displeji se u jednořádkové časomíry krátce zobrazí čas rychlejší dráhy při zobrazení výsledného času.	
Funkce 2	Odpočet času 30sec-15min nastavitelný po 30sec Při nastaveném autostartu se po přepnutí z F1 do F2 spustí odpočet. Po výstřelu se časomíra přepne do F1 a odstartuje. Pokud není autostart, tak je nutné stisknout Start odpočtu a potom Reset, časomíra se pak sama přepne do F1. Výstup (siréna-option) je sepnut na cca 0.5sec.	
Funkce 3	Stopky 2-4 dráhy Po odstartování se až po 5 sec začnou detekovat vstupy. Po dokončení se odešlou časy do PC a střídavě zobrazují na displeji v cca 3 sekundovém intervalu. Od 05.06.2023 Stopky 1-4 dráhy s přepnutím při zobrazení F3 Lx stiskem Funkce+Reset . Nezáleží na tom, v které dráze závodník běží.	
Funkce 4	Teploměr-hodiny-datum Střídavě zobrazuje. Vstup do nastavení času se provede ve chvíli zobrazení času stiskem PLUS+MINUS a blikající tečka ukazuje co nastavujete. Dalším stiskem PLUS+MINUS přepnete na další číslici. Potom stisknete tlačítko PROG . Stejně postupujte při nastavení datumu. Zde se rok nastavuje překročením čísla 12 při nastavení měsíce. Potom stisknete opět tlačítko PROG .	
Funkce 5	Stopky 1 dráha do 99min s odesíláním času a zobrazením mezičasu TFA Po odstartování se detekují vstupy. Při sepnutí vstupu č. 1 nebo 3 (protnutí optozávory) zastavuje čas, odešle do PC a čeká na Reset. Při sepnutí vstupu č. 2 nebo 4 je čas také odeslán do PC, stopky se nezastavují , jen na 4sec zobrazí mezičas. Mezi jednotlivým sepnutím musí být cca 0.5sec.	
Funkce 6	Zatím nevyužito	
Funkce 7	Agility stopky Při protnutí optozávory vstupu 1 nebo 3 dojde k odstartování časomíry. Vstupy 2 a 4 jsou cílové. Po 5 sec jde zastavit čas jakýmkoliv vstupem a čas se odešle do PC. Senzory mohou být používány najednou, umístěné třeba 30cm nad sebou pro malé a velké psy.	
Funkce 8	Stopky pro 1 dráhu do 99hodin po sekundách s mezičasem a odpočtem Při každé detekci vstupu 1 nebo 3 zastaví časomíru. Vstup 2 nebo 4 se odešle čas do PC. Po opakovaném stisku tl. Start (min. 4sec po Startu) se zmrazí aktuální čas a na pozadí běží dál. Současně se odpočítává na pozadí čas odpočtu (nastavený v F2), ten sepne výstup na 0.5sec, znova vyčte čas odpočtu a odpočítává. Pokud v F2 je nastaveno méně než 1min, je tato funkce vyřazena. Po resetu se zobrazí nastavený čas odpočtu z F2.	
Funkce 9	Ukazatel skóre pro fotbal atd. Vstupy 1 a 2 načítají body, 3 a 4 odečítají body. Při stisku START se spustí čas. Opětovným stiskem START se zastaví. První stisk tlačítka RESET vynuluje čas, opětovným se vynuluje i skóre. Toto je platné,	Nastavení odpočtu ve F9 stisknete současně + a -, zobrazí se „Ti“, nastavte minuty 0-99 a

	jestliže je čas odpočtu nastaven na „0“. Pokud jsou nastaveny nějaké minuty, zobrazí se automaticky odpočet času.	pak stiskněte tl. PROG
Funkce 10	Ukazatel skóre pro tenis Vstupy 1 a 2 načítají body, 3 a 4 odečítají body. Uprostřed se načítají gemy 0-9 oddělené tečkou.	
Funkce xx	Displej pro PC Tato funkce se nezobrazuje. Časomíra se do ní přepne automaticky po obdržení dat z PC nebo z druhé časomíry a lze si ji tak využít na zobrazení časů a některých písmen z vašeho stávajícího programu v PC. Obdržené časy přepíná v 3-sekundových intervalech. Pokud se propojí ještě kabelem vstup „Start“ tak po odstartování hlavní časomíry běží na této čas.	



1. +12V napájení
2. 0V GND
3. Vstup/Výstup

AllinONE SDH

1. START
2. 0V GND
3. RESET
4. +12V nap.



Revize FW:

- 05.06.2023 SWITCH FILTER z 50 na 70
F3 volba 1-4 dráhy a nezáleží na tom, které se aktivují
- 15.05.2023 Zrušeno ukládání jasu do paměti
Přesunutí F6 na pozici F5 (sjednocení s dvouřádkovou časomírou)
Automatické přepnutí do mode displeje pro zobrazování časů z hlavní časomíry
- 31.10.2021 oprava nastavení odpočtu F2.
doplnění odpočtu na pozadí ve F8 po 30sec
zobrazení mezičasu na 4sec ve F5
- 05.07.2021 odpočet času F2 po 30sec
- 18.05.2021 ve F5 zmrazení času na 5sec po protnutí 2/4 vstupu
v F8 prohozeno zastavování 1/3 a odesílání 2/4
- 28.10.2020 v F2 doplněno Error vstupů před odstartováním
- 26.11.2020 v F10 chyběl Reset
- 24.11.2020 sjednocení funkcí
- 17.11.2020 tenis a doplněn odpočet u Score
- 31.10.2020 opraveno časování 2ms
- 27.09.2020 doplněno zobrazení datumu verze
- 14.06.2020 kompletně předělané detekce vstupů
- 21.08.2019 opraveno resetování F5 při nastavení na 3 dráhy