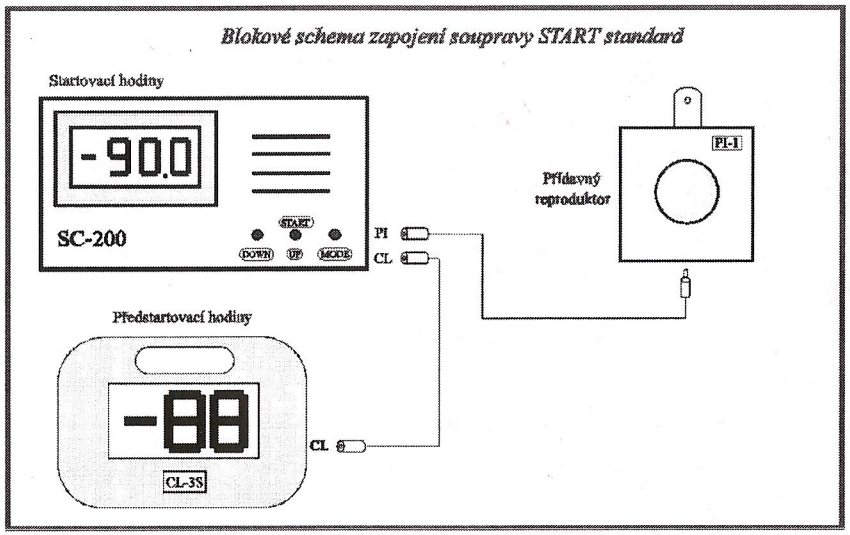


Záruční podmínky.

Na výrobek je poskytnuta záruka 24 měsíců od dne prodeje, pokud budou splněny následující podmínky :

- k napájení soupravy ***START standard*** budou používány předepsané baterie a při vkládání a výměně těchto baterií bude dodržován předepsaný postup. (přepínače POWER v poloze OFF !!)
- souprava bude obsluhována dle přiloženého návodu
- nedojde k mechanickému poškození nebo k neodbornému zásahu
- souprava nebude provozovány v nevhodném prostředí (mokré, chemicky agresivní …..)
- k reklamaci bude předložen tento list s razítkem a datem prodeje

Datum prodeje : 7.6.2009

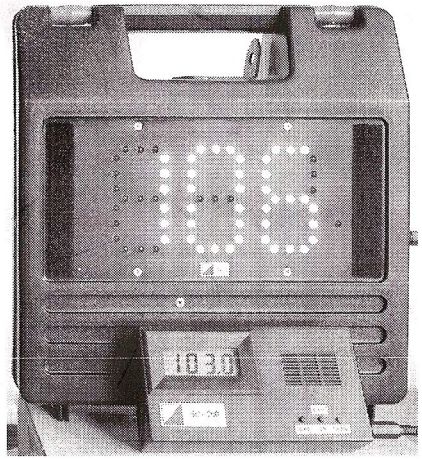
Razítko prodejce :

Podpis :

Ing. KETTNER
elektronika a software
Na Vrších 514
253 01 Hostivice

START standard

Souprava pro zajištění startu orientačního běhu.





Technické údaje :
Celá souprava je uložena v umělohmotném kufříku o rozměrech 270x270x90 mm a váží pouhých 1,7 kg (včetně baterií).

Souprava obsahuje :

- předstartovací hodiny *(jsou zabudovány v čele transportního kufříku)* — CL – 3S
- startovací hodiny — SC-200
- přídavný reproduktor — PI – 1
- propojovací kabely
- držák startovacích hodin
- stínící kryt displeje
- boční kryty displeje

Předstartovací hodiny CL – 3S :
Zabudovány v čele transportního kufříku

Použitý displej	-	sedmisegmentový třímístný LED
Velikost číslic	-	70 mm
Rozsah zobrazení	-	-95 ÷ 999 minut
Napájení	-	5 x tužková baterie typ AA R6
Doba 100% provozu	-	min. 24 hodin (displej je v **ne**blikajícím režimu při standardní intenzitě okolního osvětlení)
Provozní teplota	-	-20 °C ÷ 40° C
Ovládání	-	po propojovacím kabelu ze startovacích hodin SC – 200
Režimy displeje	-	blikající / neblikající
Řízení jasu displeje	-	automaticky v závislosti na okolním osvětlení

Startovací hodiny SC – 200 :

Rozměry	-	135 x 70 x 30 mm
Váha	-	0.2 kg
Napájení	-	9V baterie 6F22
Provozní teplota	-	-20° C ÷ 40° C
Doba 100% provozu	-	min. 24 hodin
Časová nepřesnost	-	max. +/ - 1s za 24 hodin
Použitý displej	-	sedmisegmentový čtyřmístný LCD
Velikost číslic	-	12.5 mm
Rozsah zobrazení	-	-95 ÷ 999 minut
Výstupy	-	PI - pro připojení přídavného reproduktoru PI - 1 CL – pro připojení předstartovacích hodin CL – 3S

Přídavný reproduktor PI – 1 :

Rozměry	-	70 x 70 x 50 mm
Napájení	-	z výstupu PI startovacích hodin SC – 200

Výrobce:
Pavel Kettner
Na pískách 514
253 01 HOSTIVICE
tel. 220 980 242

Návod na používání soupravy START - STANDARD

1. Do startovacích hodin **SC – 200** vložte 9V baterii. K prostoru pro baterii se dostanete odejmutím zadní stěny hodin (tahem od přední stěny v některém z rohů krabičky). Dbejte na to, aby přepínač **POWER** byl v poloze **OFF**!!
2. Startovací hodiny umístěte v prostoru ostrého startu. K snadnému upevnění slouží umělohmotný držáček se suchým zipem.
3. Do předstartovacích hodin **CL-3S** vložte 5 tužkových baterií (pozor na polaritu).
4. Sejměte transportní kryt displeje a s pomocí bočních krytů se suchými zipy, které se nacházejí uvnitř kufru, sestavte stínící kryt displeje.
5. Předstartovací hodiny umístěte na dobře viditelném místě na předstartu. K upevnění slouží výklopný držák v prostoru ucha kufru.
6. Poblíž předstartovacích hodin umístěte i přídavný reproduktor **PI-1.** Na zadní stěně má výklopný držáček pro upevnění.
7. Prohlédněte si blokové schema propojení jednotlivých součástí soupravy a přiložené propojovací kabely (hlavně jejich konektory).
8. Výstup **CL** startovacích hodin propojte kabelem s předstartovacími hodinami **CL-3S** (30 m dlouhý kabel se stejnými konektory - napájecí konektory 2,5mm).
9. Do výstupu **PI** startovacích hodin připojte pomocí 30 m dlouhého kabelu přídavný reproduktor **PI-1** (30 m dlouhý kabel s odlišnými konektory).

TÍM JSOU UKONČENY PŘÍPRAVNÉ PRÁCE !!!

Spuštění startovacích hodin SC - 200
Ovládání hodin je velmi jednoduché. Odklopte zadní stěnu hodin a přepínač **POWER** přepněte do polohy **ON.** Zaklopte zadní stěnu hodin. Tímto se hodiny nacházejí ve výchozím nastavení. To znamená, že jsou přednastaveny na :
- startovní čas **–10min**
- počítají s tím, že na startu budou **3 koridory** (**cor 3**)
- zvukový výstup je zapnut (**A on**)

Nyní stačí pouze 10minut před časem **000** zmáčknout na předním panelu tlačítko **START**. Tím se hodiny spustí, každou minutu budou dávat zvukový signál a podle počtu koridorů budou vypočítávat čas pro předstartovací hodiny.

Zmačknutím tlačítka **START** se uvolní počítání sekund, další mačkání tohoto tlačítka nemá již žádný vliv. Nastavení do výchozí polohy je možné pouze vypnutím a opětovným zapnutím přepínače **POWER**.

Přednastavené hodnoty startovacích hodin je ale možno změnit.

Změna přednastavených hodnot.

Po zapnutí hodin (přepínač **POWER** v poloze **ON**) můžete tlačítkem **MODE** vybrat parametr, který chcete změnit. Příslušný měněný parametr na displeji bliká a lze ho měnit tlačítky **UP** a **DOWN.** Z nastavovacího modu se dostanete až se tlačítkem **MODE** vrátíte opět do polohy, kdy **údaj o čase neblikáí!** (Tlačítkem MODE obíháte nastavitelné parametry stále dokola).

Rozsahy nastavení :

startovní čas	-	**- 95 ÷ 999 minut**
počet koridorů	-	**1 ÷ 5**
zvukový výstup	-	**A on , A oFF** (zapnut / vypnut)

Do nastavovacího režimu můžete vstoupit i v čase, kdy už hodiny běží (nastavování nemá vliv na chod sekund) .

Přídavný reproduktor PI - 1
Je napájen ze startovacích hodin. Po připojení propojovacího kabelu nepotřebuje další ovládání.

Předstartovací hodiny CL – 3S
Jsou napájeny 5ti tužkovými bateriemi. Ovládací prvky jsou minimalizovány a z důvodu odolnosti proti dešti jsou umístěny uvnitř kufru. Stačí pouze zapnout napájení hodin (přepínač **POWER** přepněte do polohy **ON**). Údaj o čase je získáván ze startovacích hodin po propojovacím kabelu. Záleží pouze na počtu koridorů, které jsou nastaveny na startovacích hodinách.

Předstartovací hodiny můžete zapnout i během závodu. Časový údaj se nastaví sám.

Předstartovací hodiny jsou po zapnutí přepínače **POWER** nastaveny do takzvaného upoutávacího úsporného režimu - displej bliká čímž na sebe upoutává pozornost a zároveň se šetří téměř 50% energie baterií). Mikrotlačítkem **SET** je ale možno blikání vypnout. (Mikrotlačítko **SET** se nachází uvnitř hodin v levém horním rohu plošného spoje). Opětovným zmáčknutím mikrotlačítka **SET** displej začne opět blikat.

Displej má automatické řízení jasu s ohledem na okolní osvětlení (úspora baterií). Čidlo řízení je umístěno na čelní stěně displeje . Dbejte na to , aby nebylo zakryto.

PŘEJI HODNĚ ÚSPĚŠNÝCH STARTů

Pavel Kettner