

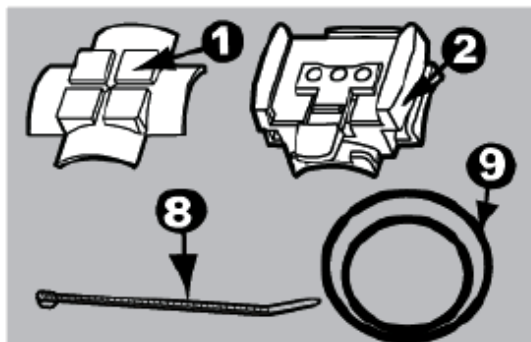
Obsah

• Součásti	1 • Otáčky pedálů	19
• Montáž základny (A)	2 • Limit frekvence šlapání	19
• Montáž základny (B)	3 • Cílová zóna	20
• Montáž snímače rychlosti (C)	4 • Intenzita	21
• Montáž snímače rychlosti a magnetu	5 • Etapa	21
• Montáž snímače frekvence šlapání	6 • Reset	22
• Montáž snímače frekvence šlapání a magnetu	7 • Jas displeje	23
• Obvod kol	8 • Podsvícení	23
• Použití hrudního pásu	9 • Stav baterie	23
• Funkce tlačítek	10 • Výměna baterie	24
• Datové nastavení	11 • Parametry	425 P22
• Displej	14 • Funkce	26
• Zobrazení funkcí	15 • Funkce frekvence šlapání	28
• Zobrazení režimů	17 • Funkce monitoru tepu	29
• Synchronizace senzorů	18 • Odstraňování závad	32
• Připomínka údržby	19 • Bezpečnostní upozornění	33

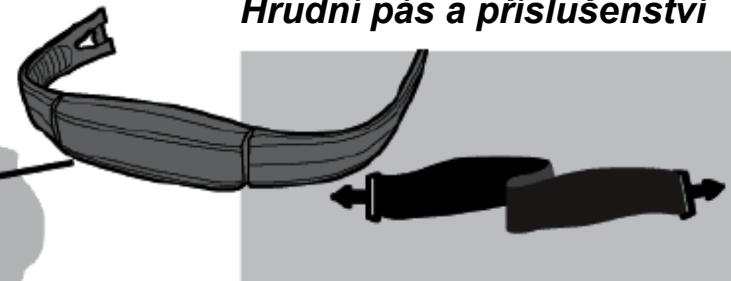
Čeština

Součásti

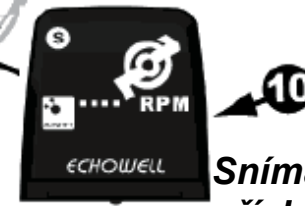
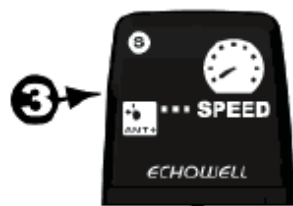
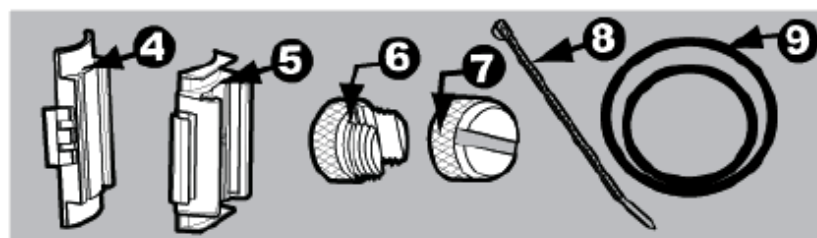
Cyklocomputer, základna a příslušenství



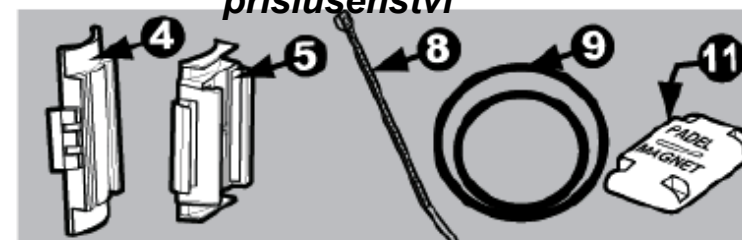
Hrudní pás a příslušenství



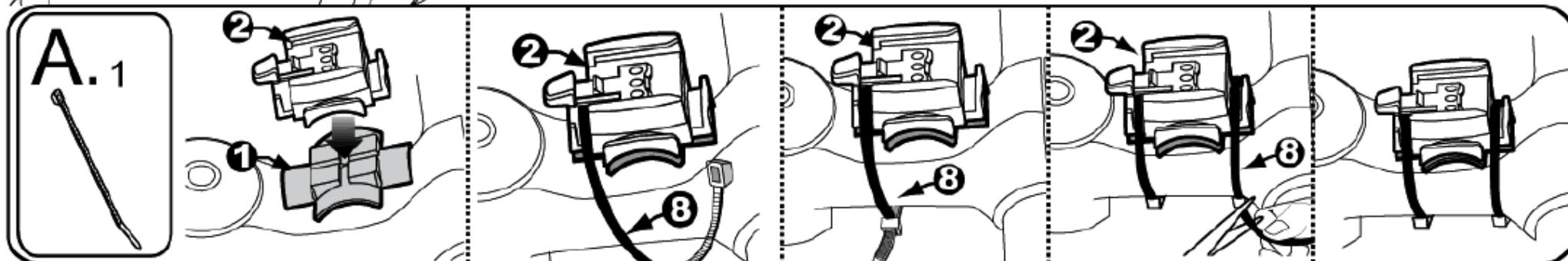
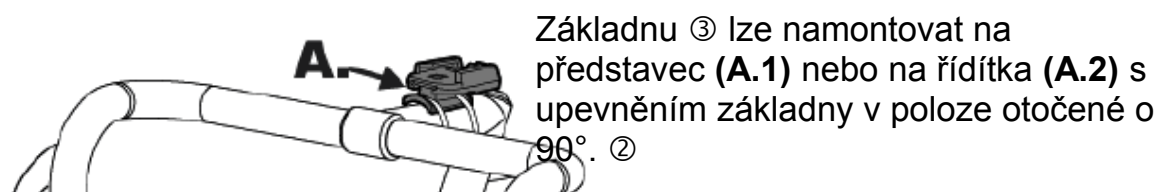
Snímač rychlosti a příslušenství



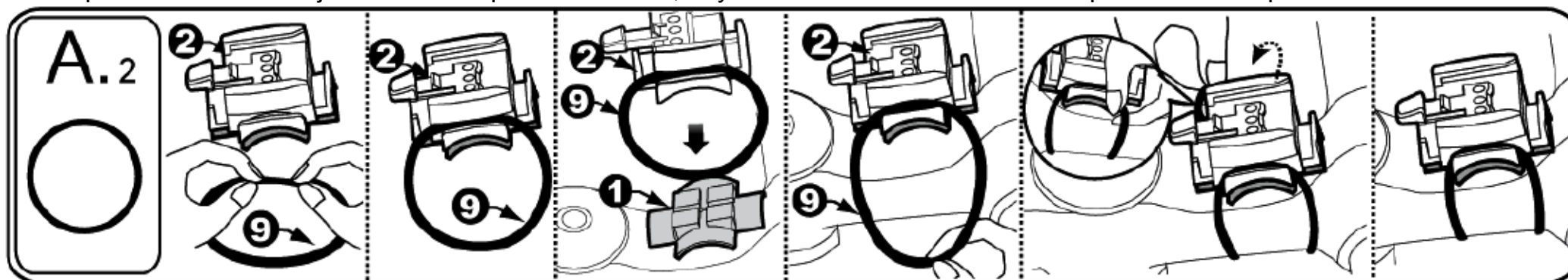
Snímač šlapání a příslušenství



Montáž základny (A)

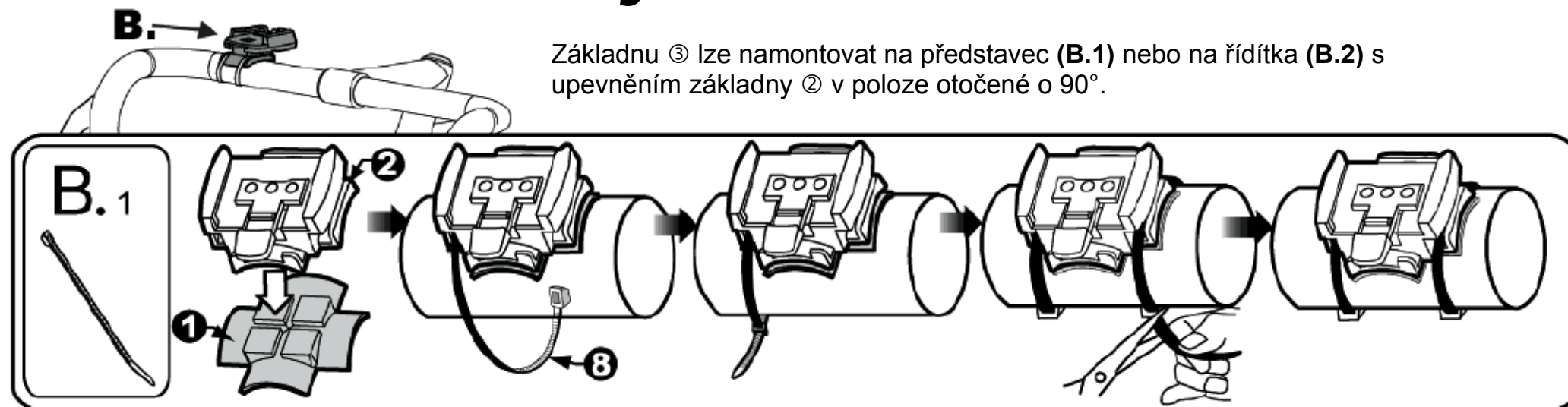


1. Při upevnění vazačkou ① je třeba konec přesně uříznout, aby nemohlo docházet ke zranění při nasazování počítače.



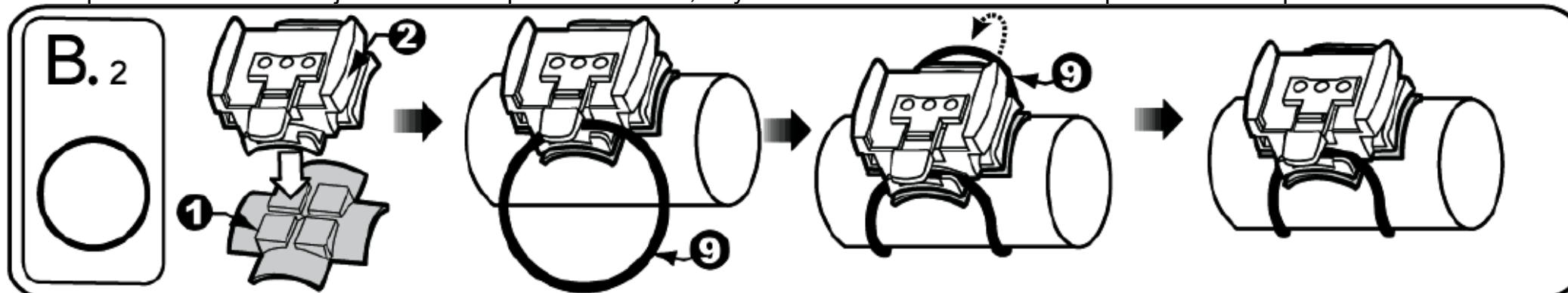
2. Při upevnění gumičkou O-ring ⑨ postupujte podle obrázku (2)

Montáž základny ^(B)



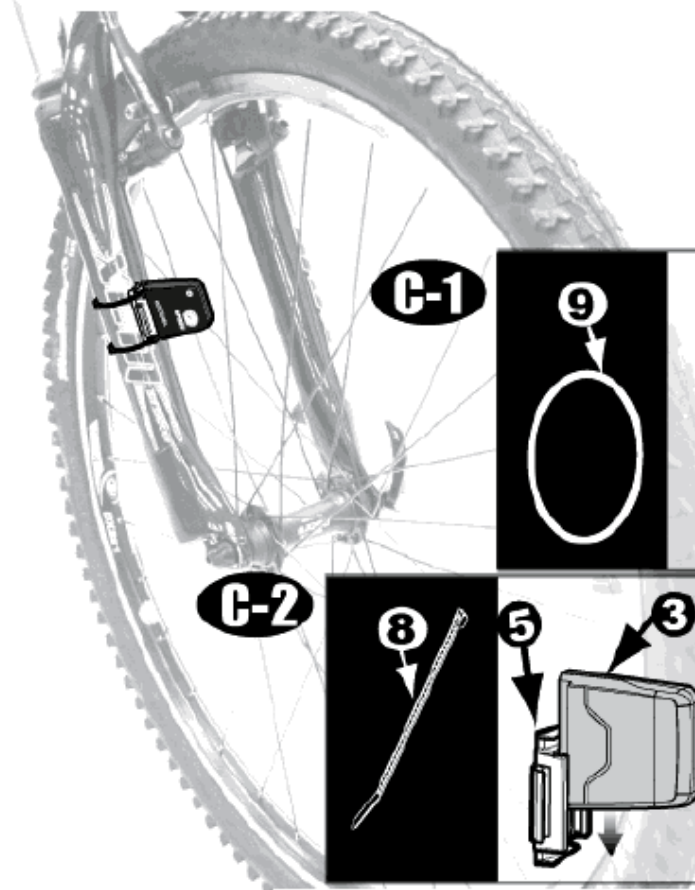
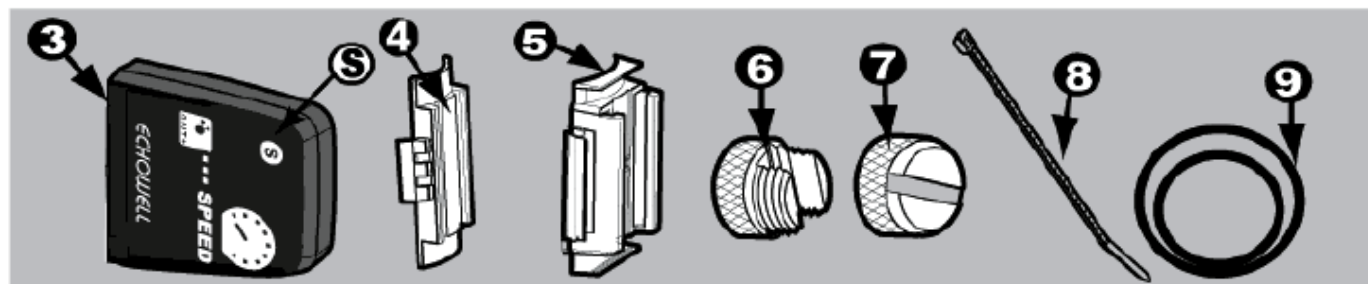
Základnu ③ lze namontovat na představec (B.1) nebo na řídítka (B.2) s upevněním základny ② v poloze otočené o 90°.

1. Při upevnění vazačkou □ je třeba konec přesně uříznout, aby nemohlo docházet ke zranění při nasazování počítače.

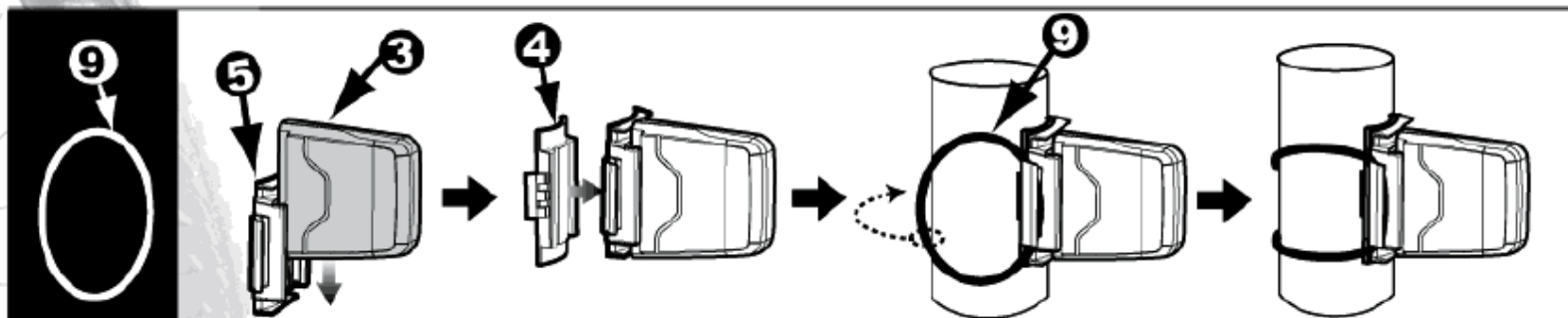


2. Při upevnění gumičkou O-ring ⑨ postupujte podle obrázku (2)

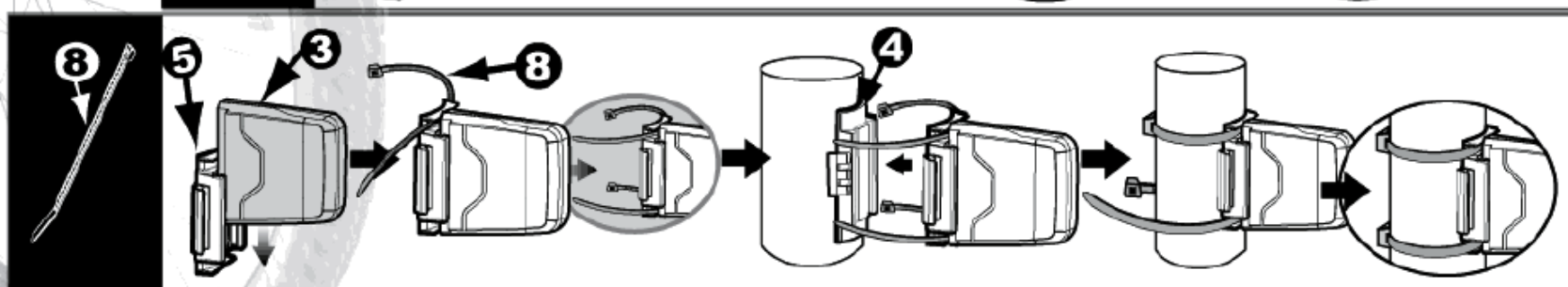
Montáž snímače rychlosti (C)



C-1



C-2

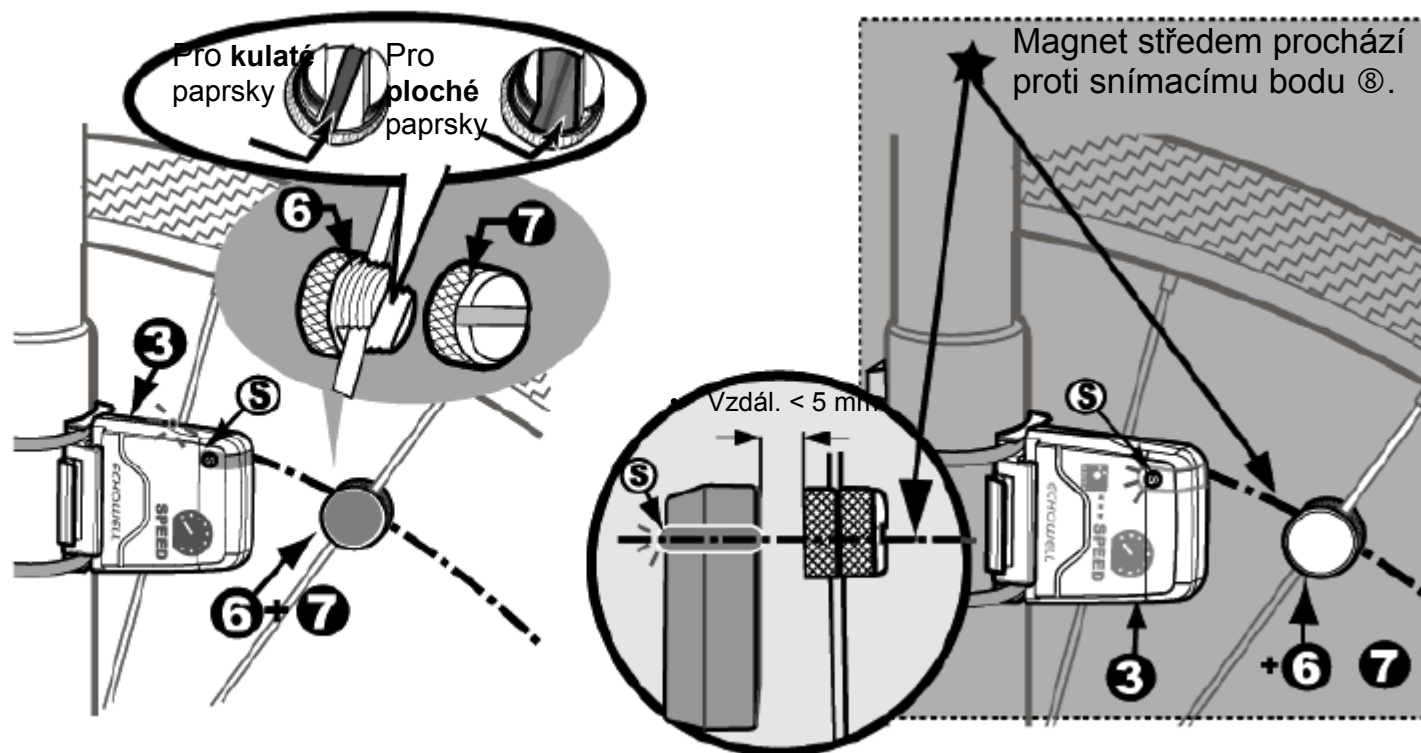
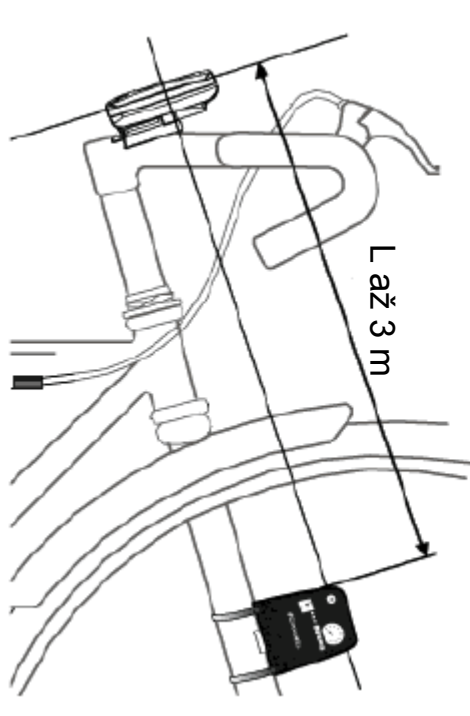
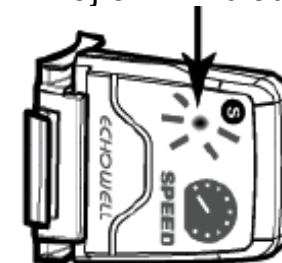


Možnosti montáže snímače rychlosti (C-1 a C-2).

Montáž snímače rychlosti a magnetu

1. Vzdálenost mezi vysílačem snímače a přijímačem počítače může být až 3 m.
2. V klidové poloze nastavte magnet středem proti snímacímu bodu.
3. Polohu snímače upravte tak, aby vzdálenost mezi magnetem a snímacím bodem byla asi 5 mm.
4. Na snímači s vysílačem bliká v intervalu 10 sekund LED dioda.

Blikající LED dioda

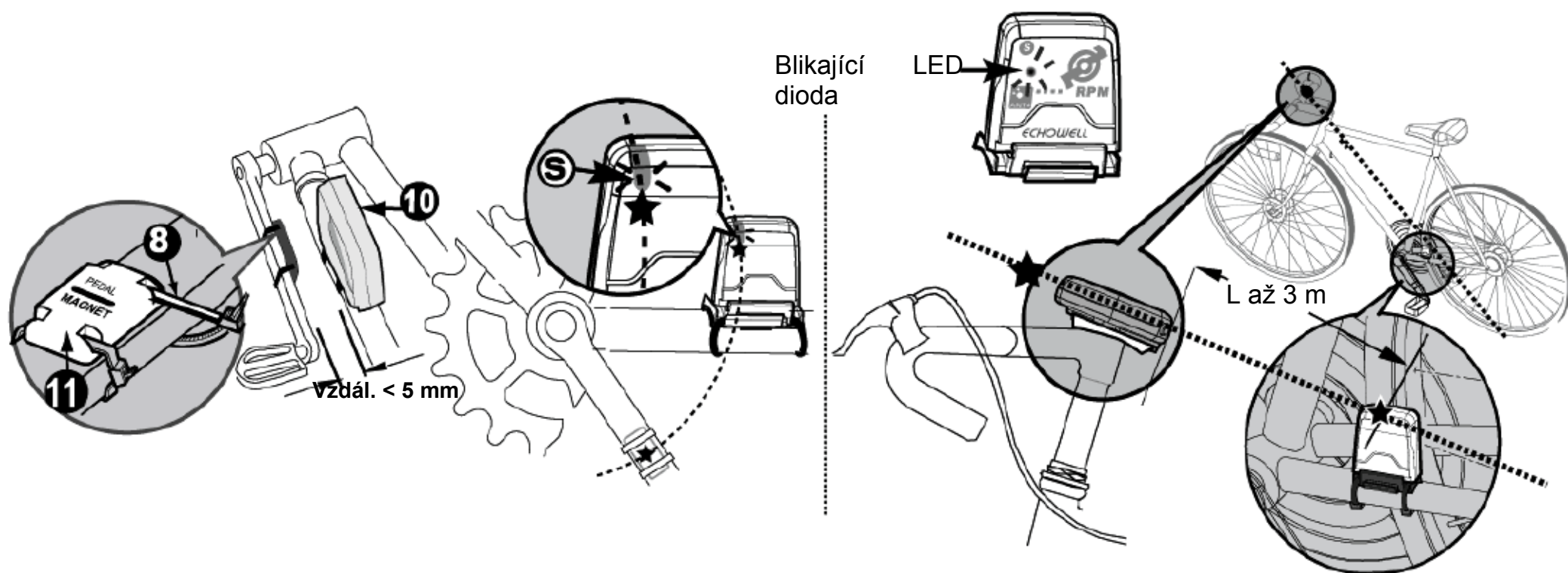


Montáž snímače frekvence šlapání^(D)

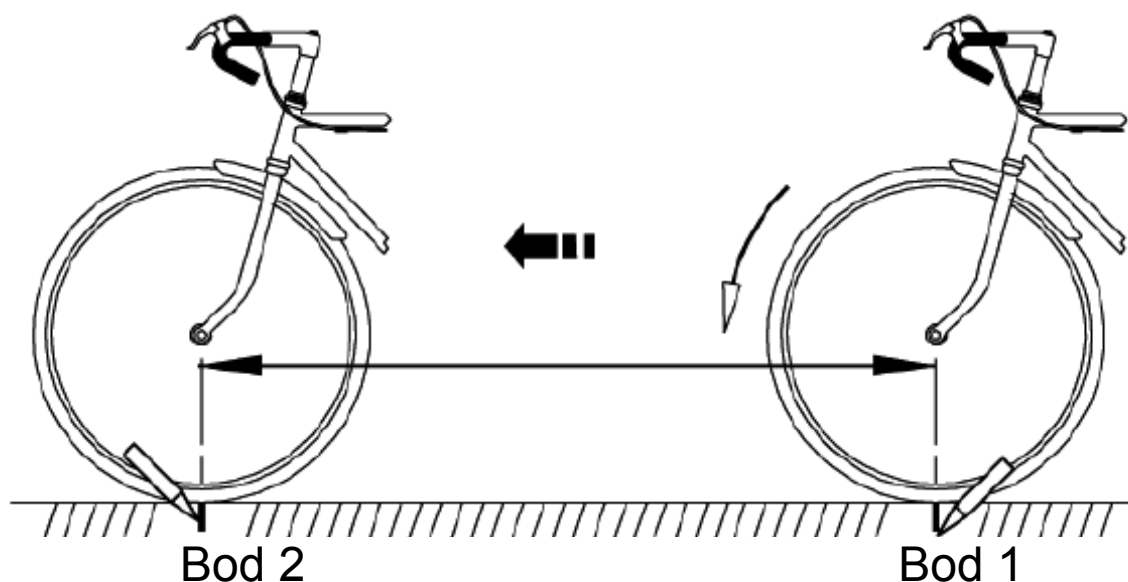
Dvě možnosti montáže snímače frekvence šlapání s vysílačem (**D-1** a **D-2**).

Montáž snímače frekvence šlapání a magnetu

1. Vzdálenost mezi vysílačem snímače a přijímačem počítače může být až 3 m.
2. Vazačkami připevněte magnet na vnitřní stranu levé kliky (8). Před upevněním zkontrolujte vzájemnou polohu magnet a snímače.
3. Vyrovnajte vzájemnou polohu magnet a snímače proti sobě.
 - a) **Dráha průchodu (středu) magnetu musí vést proti snímacímu bodu.**
 - b) **Vzdálenost mezi magnetem na klice a snímačem seříd'te na 5 mm. Vzdálenost lze měnit posunem obou součástí doleva a doprava.**
4. **Na snímači s vysílačem bliká v intervalu 10 sekund LED dioda.**



Obvod kol



- **Přesné měření**
Natočte kolo ventilkem do nejnižší polohy u země. V tomto místě vyznačte na zemi bod 1. Nasedněte na kolo a nechte se pomocníkem odtlačit tak, aby se ventilek dostal znovu do nejnižší polohy u země. V tomto místě vyznačte na zemi bod 2. Změřte vzdálenost mezi značkami. Změřená hodnota představuje obvod kola.
- **Přehled: Obvod některých typů kol naleznete v tabulce.**

PŘEHLED OBVODŮ KOL S NEJUŽÍVANĚJŠÍMI PLÁŠTI

Rozměr pláště	Obvod
18"	1436 mm
20x1.75	1564
20"	1596
22"	1759
ATB 24x1.75	1888
24"	1916
24x 13/8	1942
ATB 26x1.40	1995
ATB 26x1.50	2030
ATB 26x1.75	2045
26" (650A)	2073
ATB 26x2.0 (650B)	2099
700C TUBULAR	2117
700x20C	2092
700x23C	2112
700x25C	2124
700x28C	2136
27" (700x32C)	2155
700x35C	2164
700x38C	2174
27,5"	2193
28" (700B)	2234
26,6"	2281

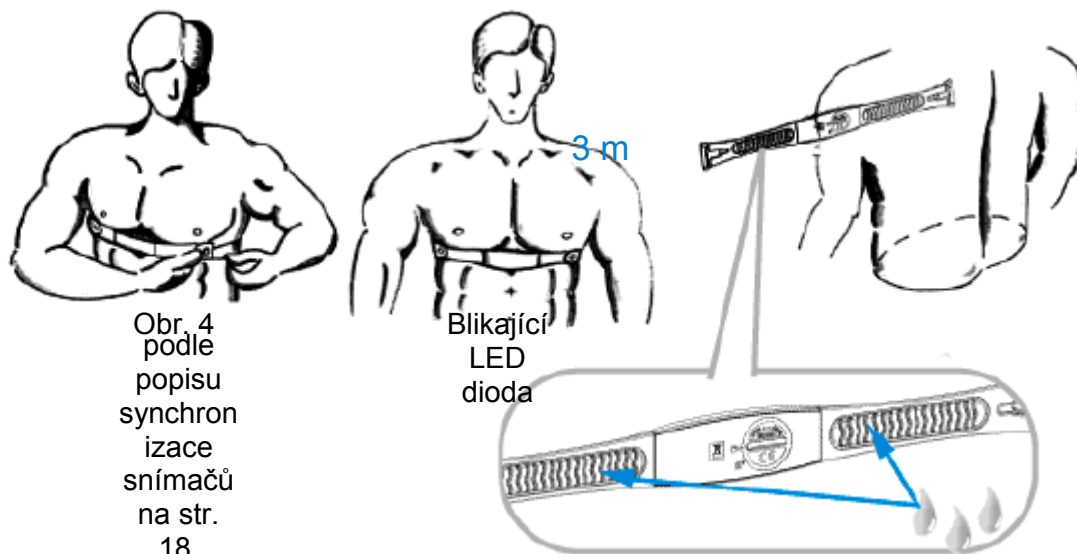
Použití hrudního pásu



Obr. 1

Obr. 2

Obr. 3



Obr. 4
podle
popisu
synchron
izace
snímačů
na str.
18.

Blikající
LED
dioda

Drážkované části elektrod

Obr. 6

Obr. 5

Drážkované části elektrod

Obr. 6

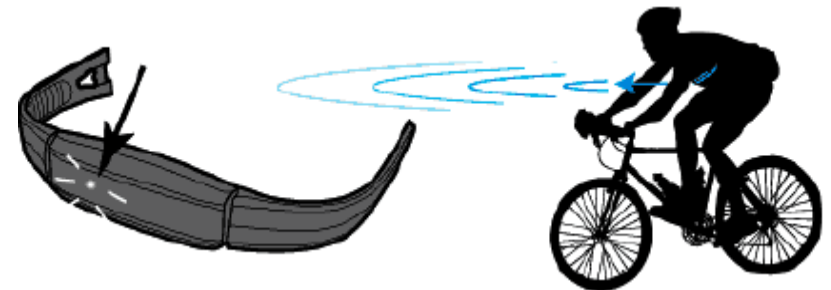
Obr. 5

1. Sepněte sponu na jednom konci pásu, přiložte pás k hrudníku a povolte dopínací pásek (obr. 1,

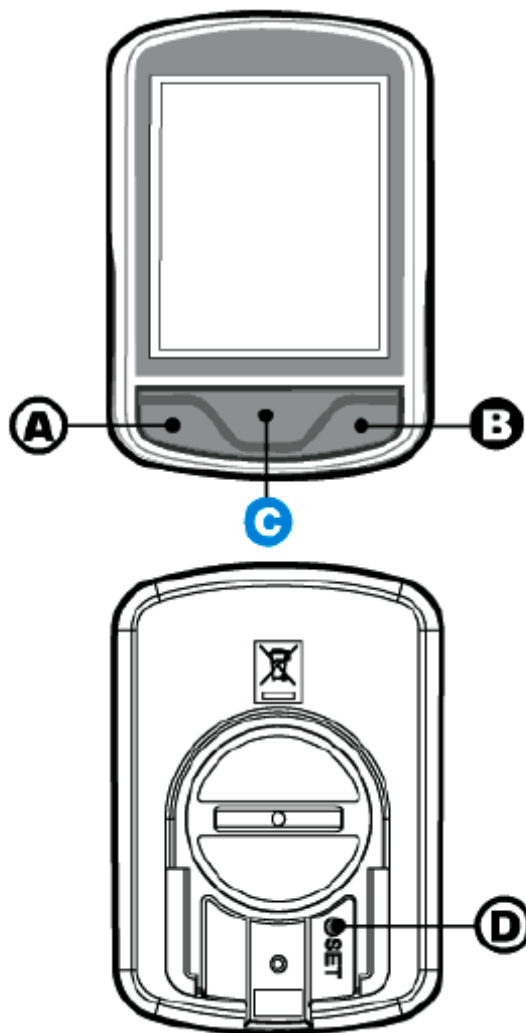
nebo

3 s
nřidrřet

- 2 a 3).
2. Upravte si řelku dopřnacího řásku tak, aby řás byl na řele přřjemný, ale přřléhal k hrudníkũ, a sepnřte druhý konec (obr. 4).
 3. Upravte si polohu hrudního řásu na střed hrudníkũ tak, aby přřléhal h hrudníkũ a měl dobrý kontakt s pokožkũ (obr. 5 a 6).
 4. Zvlhřením pokožky v místě vodivé zóny hrudního řásu se zlepří vodivost a stabilita signálu.
 5. Hrudní řás je potřebný pro funkce monitorování srdečního tepu. Vzdálenost mezi vysřlačem snřmače a přřjřmačem počřtače mřže být až 3 m. Na snřmači s vysřlačem bliká v intervalu 10 sekund LED dioda.



Funkce tlačítek



ÚPLNÉ VYMAZÁNÍ: **A+B+D** stisknout a 3 s přidržet

(1). Režim datového nastavení

Tlačítko A: Zvýšení hodnoty.
Po přidržení 1 sekundu se hodnota zvyšuje automaticky.

Tlačítko B: Snížení hodnoty.
Po přidržení 1 sekundu se hodnota snižuje automaticky.

Tlačítko C: Změna nastavované hodnoty.

Tlačítko D: Stiskem: přechod na další nastavení. Stiskem s přidržením: ukončení režimu datového nastavení.

(2). Obecný režim

Tlačítko A: Změna funkční skupiny.

Tlačítko B: Změna funkčního režimu.

Tlačítko C: Stiskem: přechod do režimu etapy, editace údajů o etapě a ovládání EL a BEEP. Stiskem s 3sekundovým přidržením: zapnutí VF funkce (na základně).

Tlačítko D: Stiskem: přechod do režimu datového nastavení.

(3). Režim etapy

Tlačítko A: Stiskem: zapnutí a vypnutí funkce etapy.

Tlačítko B: Stiskem: přechod na další etapu

Tlačítko C: Stiskem: přechod do režimu editace údajů etapy.

(4). Režim editace etapy

Tlačítko A: Změna čísla etapy.

Tlačítko B: Změna údajů pro etapu.

Tlačítko C: Stiskem: přechod do ovládání EL a BEEP a zpět do obecného režimu.

Tlačítka A + B: Stiskem s 3sekundovým přidržením: resetování dat etapy.

(5). V režimu pod cílovou zónou

Tlačítko A: Stiskem s 1sekundovým přidržením: přechod na další cílovou zónu.

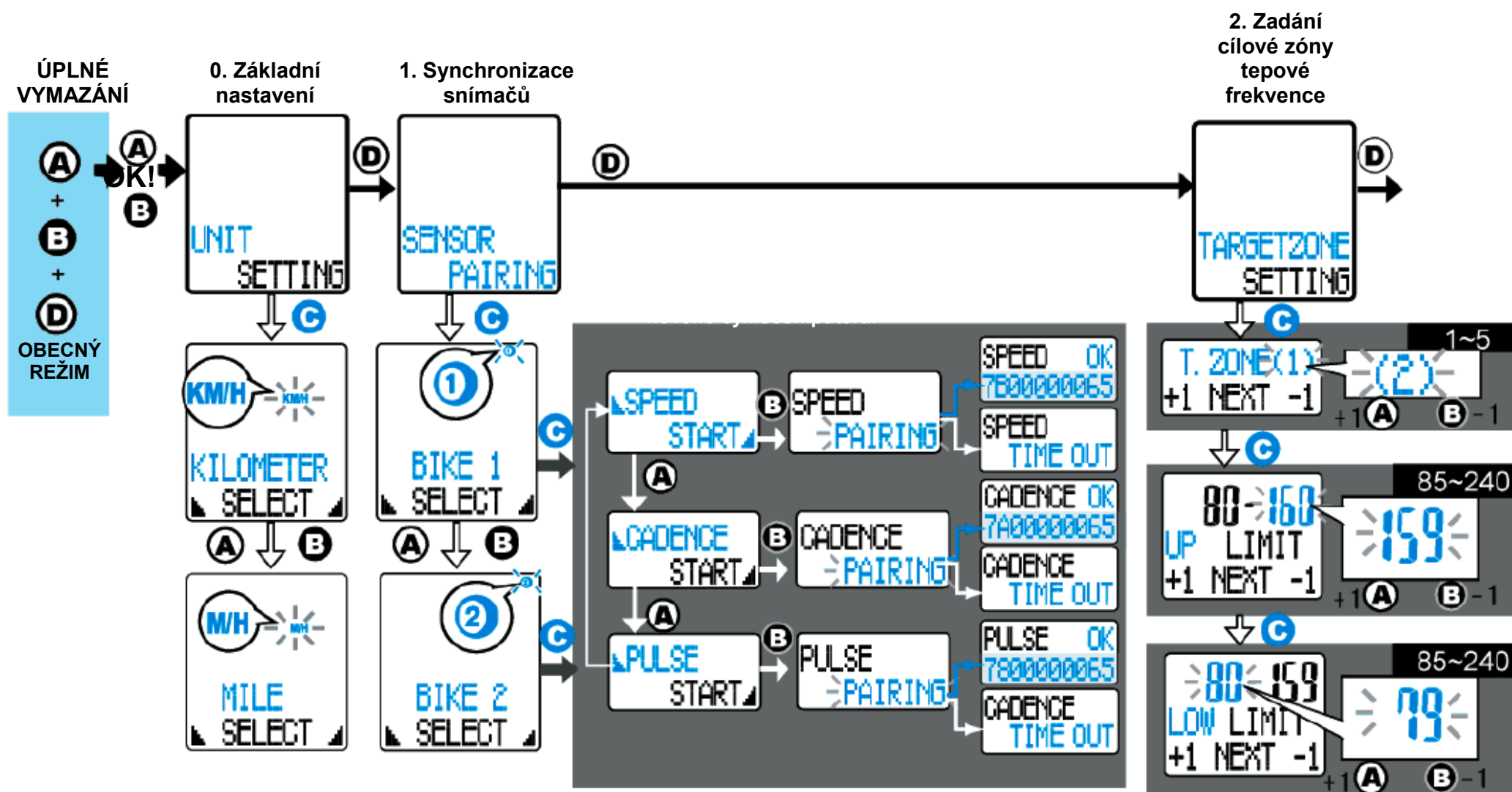
Tlačítko B: Stiskem s 1sekundovým přidržením: přechod na další cílovou zónu.

(6). V režimu údržby

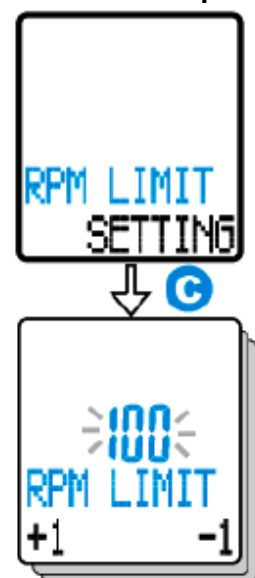
Tlačítka A + B: Stiskem s 3sekundovým
přidržením: resetování dat.

Tlačítka A + B: Stiskem s 3sekundovým
přidržením: resetování na
výchozí hodnotu.

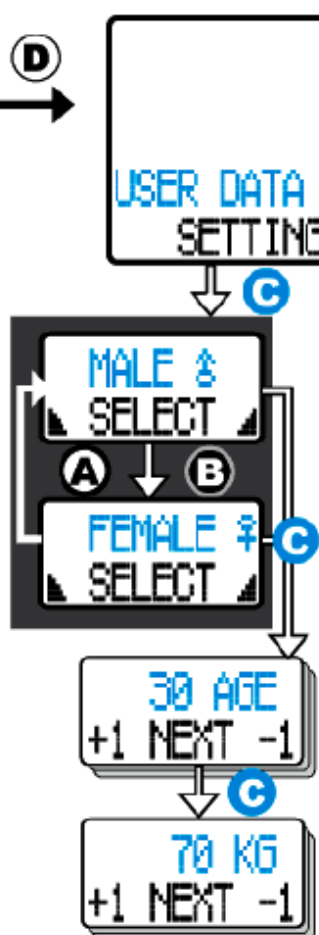
Datové nastavení



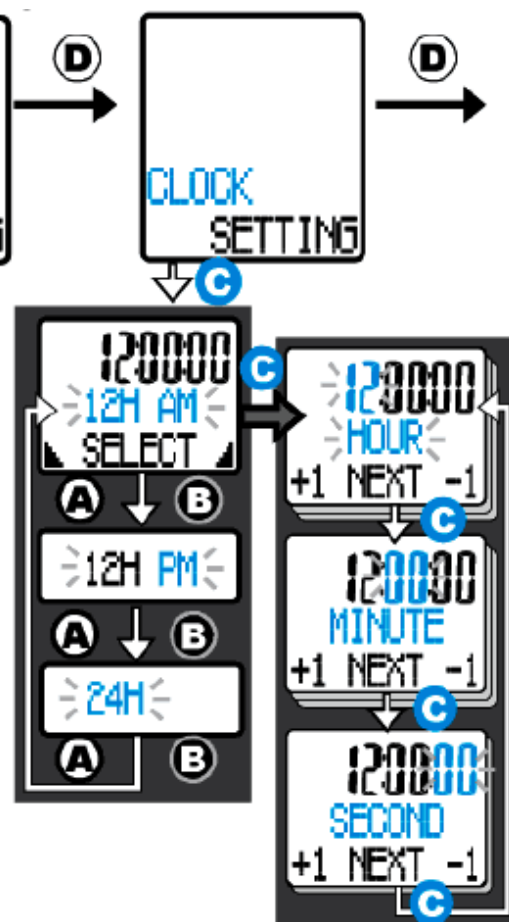
3. Zadání limitu
frekvence šlapání



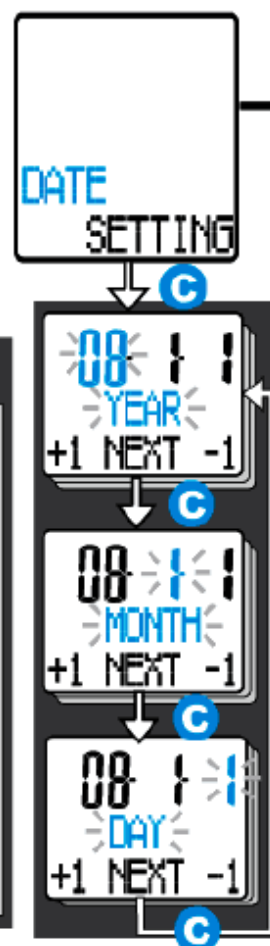
4. Zadání údajů o
uživateli



5. Nastavení hodin



6. Nastavení data



7. Nastavení pro kolo1
a kolo2



8. Zadání průměru kola
pro kolo1 a kolo2



9. Zadání údržby
pro kolo1 a kolo2

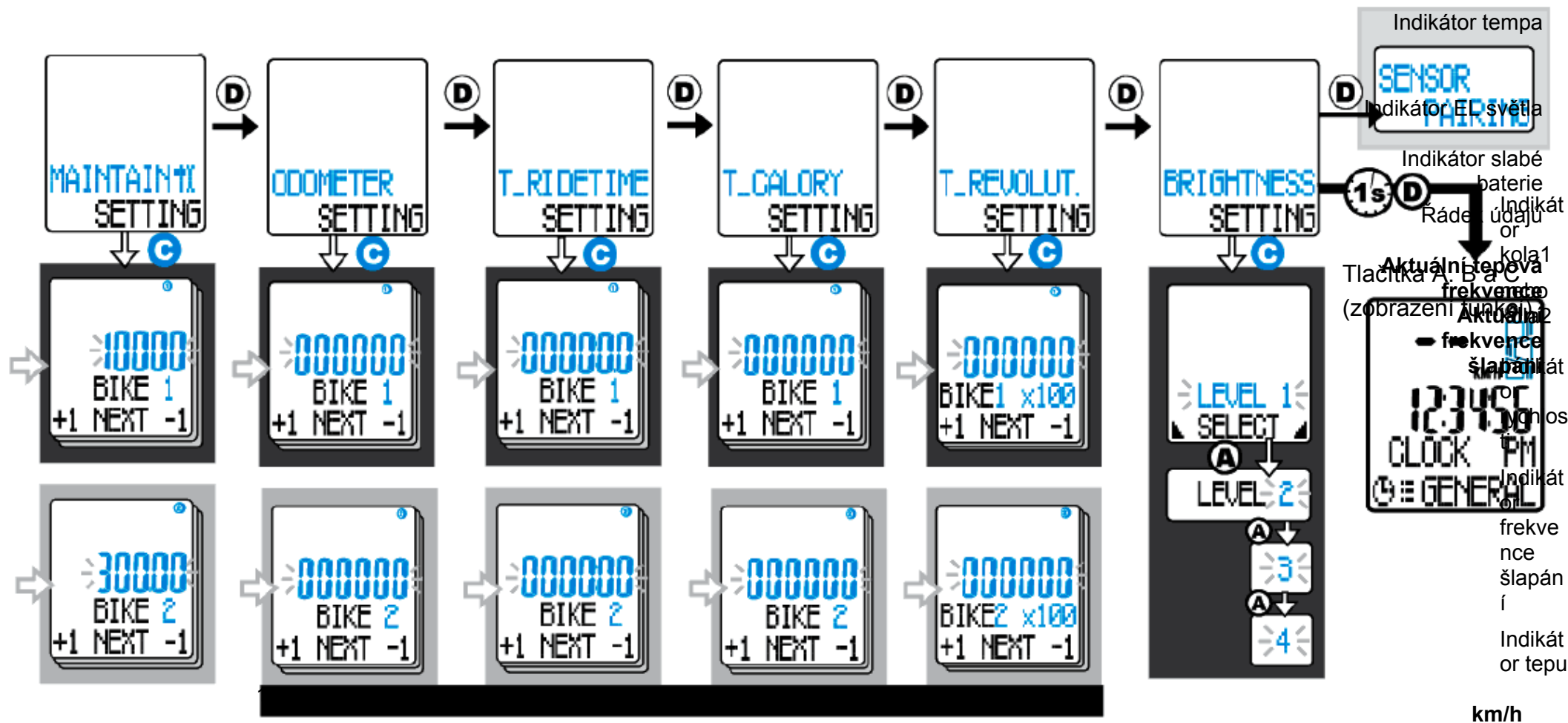
10. Zadání
počítadla kilometrů
pro kolo1 a kolo2

11. Zadání
celkového jízdního
času pro kolo1 a
kolo2

12. Zadání celkové
spotřeby kalorií
pro kolo1 a kolo2

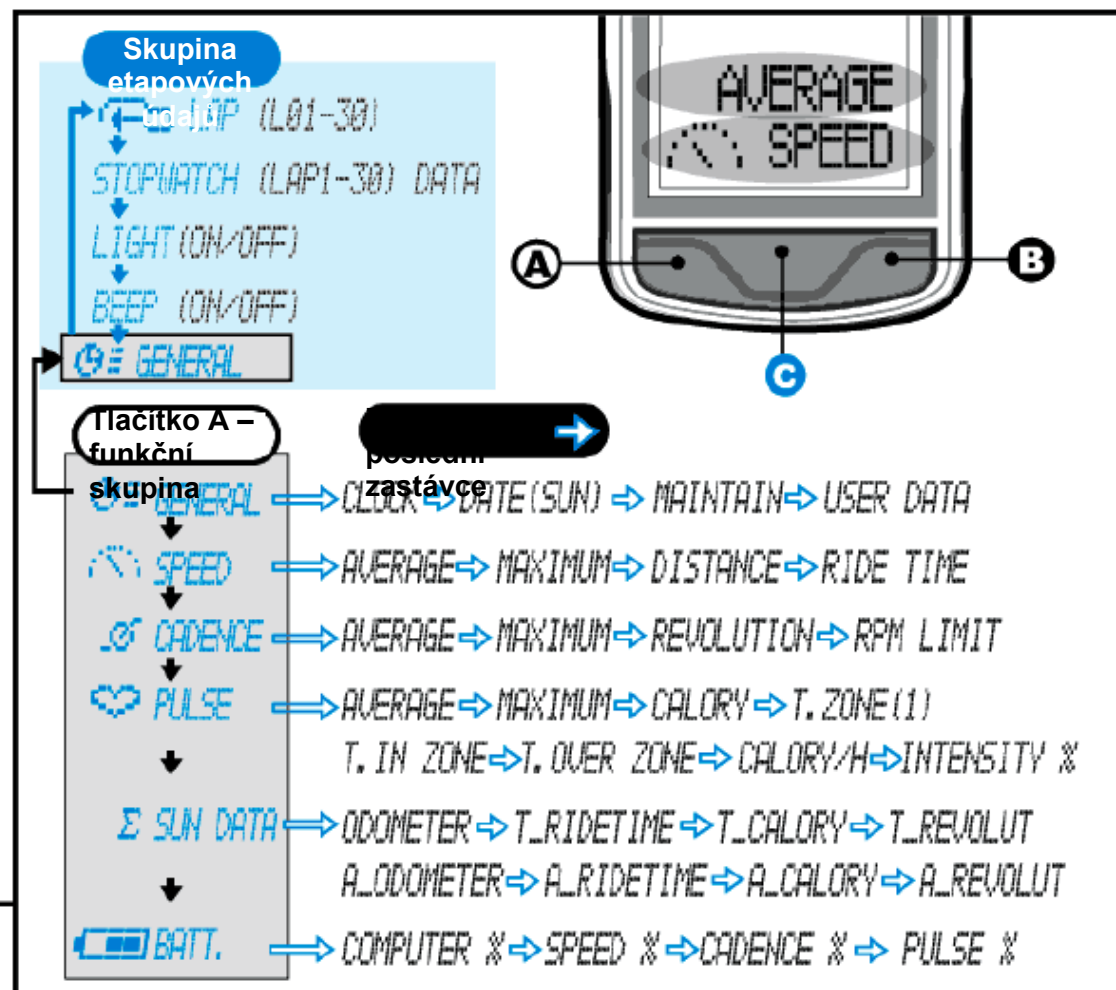
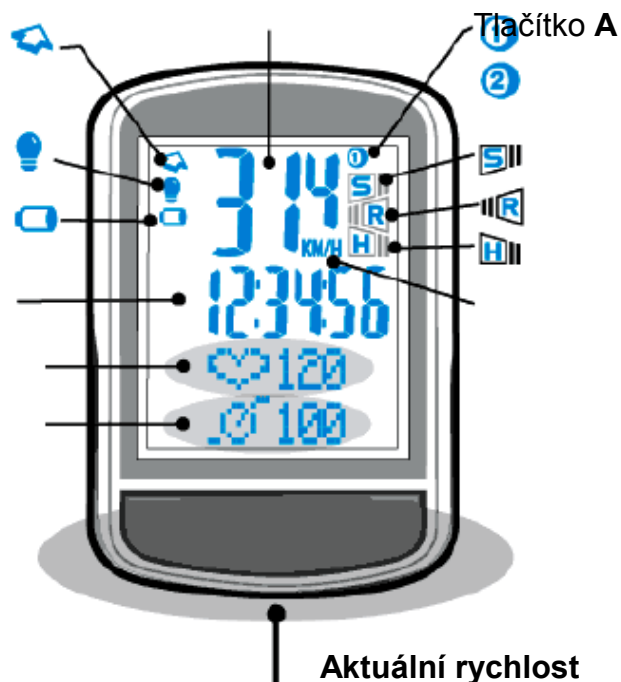
13. Zadání
celkového počtu
otáček pedálů pro
kolo1 a kolo2

14. Nastavení jasu
displeje



Hlavní displej (segment ikon)

Tlačítko



Zobrazení funkcí



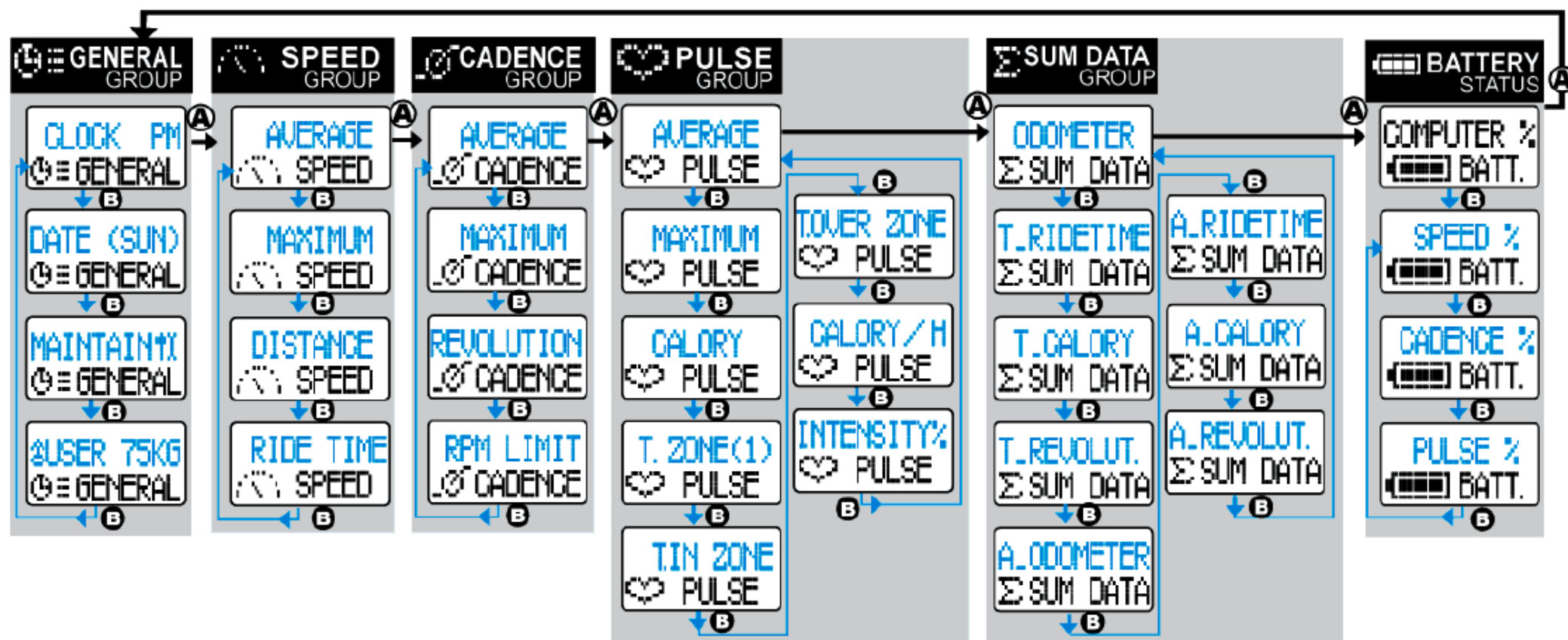
Funkční skupina



Přepínání funkčních skupin

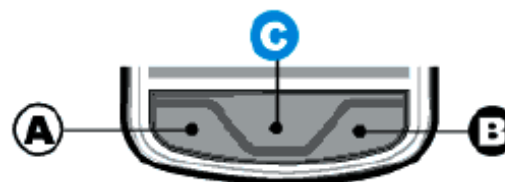


Přepínání funkčních režimů

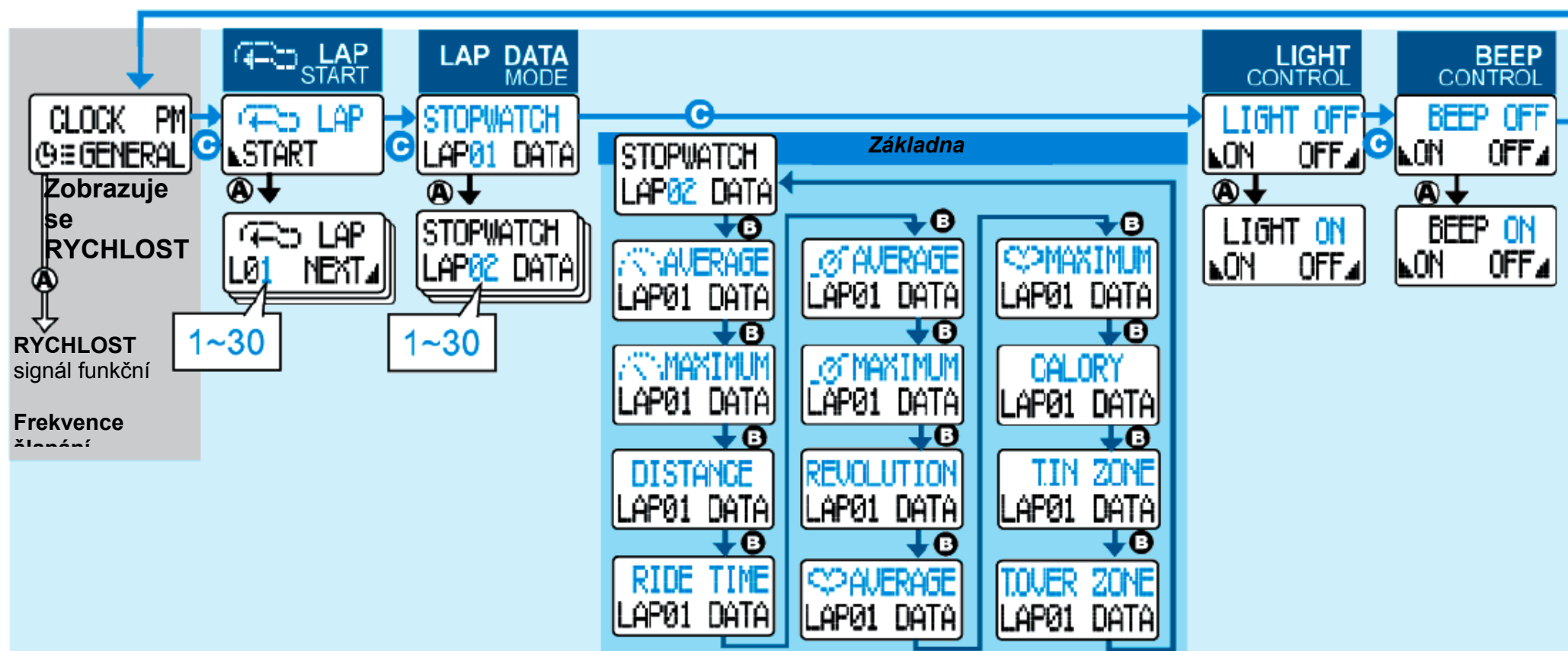


Zobrazení funkcí

C Funkční skupina

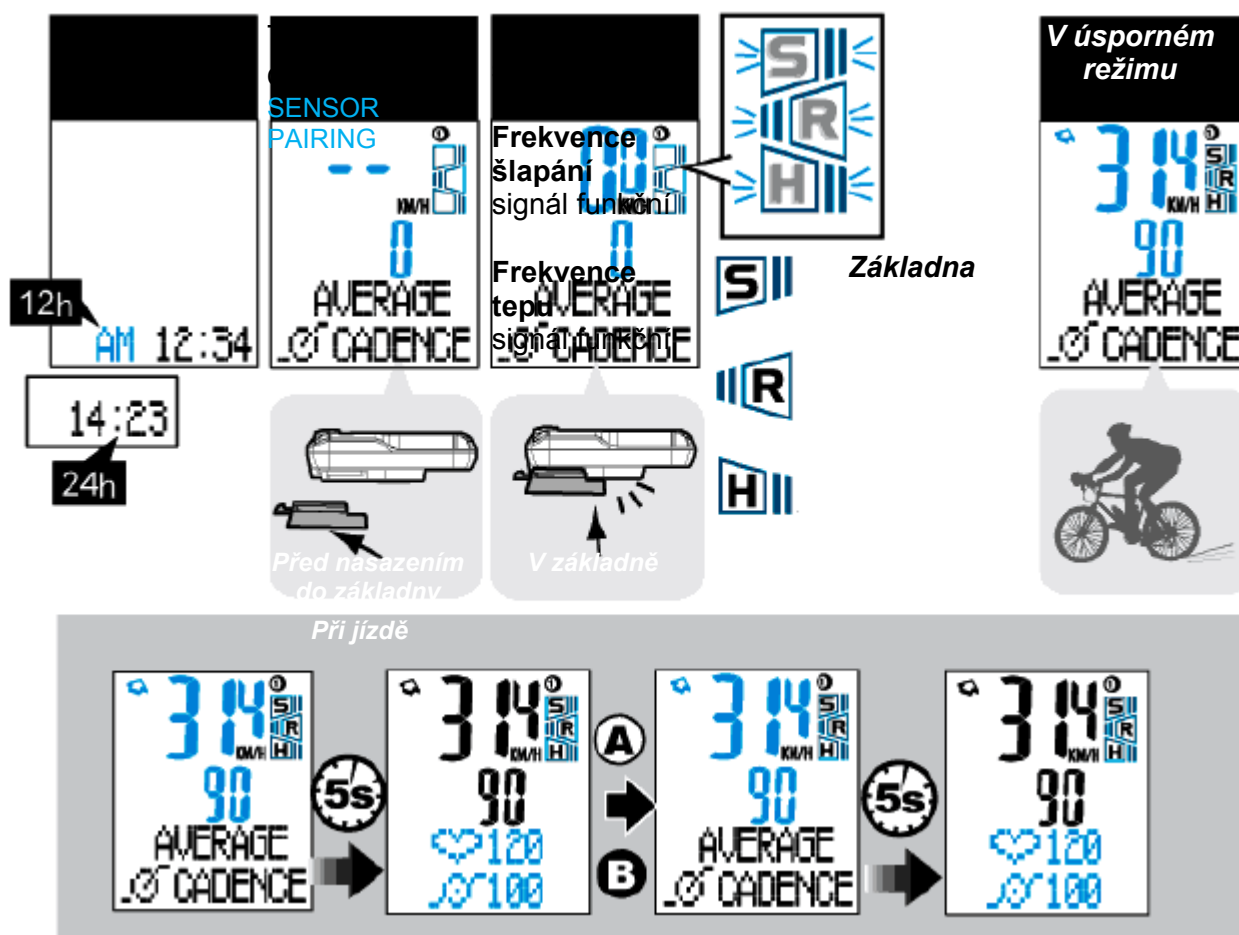


C Přepínání funkčních skupin
B Přepínání funkčních režimů



Zobrazení režimů

Základní zobrazení na hlavním displeji je v různých fázích užívání různé:



1. Pokud hlavní jednotka cyklocomputeru nedostane 15 minut žádný signál ze snímačů, přechází do režimu spánku. V režimu spánku, neboli úsporném režimu, se zobrazuje pouze čas.
2. Počítač začíná měřit rychlost, frekvenci šlapání a tep po zasunutím do základny, rozjetí kola a po probuzení ze spánku stiskem tlačítka A (nebo B).
3. Po probuzení ze spánku nebo rozjetí kola počítačová jednotka automaticky vyhledá signály vysílané ze snímačů. Do nalezení vždy bliká symbol hledaného signálu (S pro rychlost, R pro frekvenci šlapání, H pro frekvenci tepu).
*Pokud některý ze symbolů S, R, H kdykoliv z displeje zmizí, stiskněte a 3 sekundy přidrže tlačítko C. Počítač provede automatické vyhledání vysílacího snímače.
4. Po nasazení počítačové jednotky do základny se zobrazí úvodní ikona. Tlačítkem A (nebo B) lze přejít na funkční zobrazení.
5. Počítač ukazuje údaje pouze z registrovaných snímačů. Hodnoty z neregistrovaných snímačů nelze zobrazovat průběžně.

Poznámka:

- Počítačová jednotka a snímače, které jsou součástí dodávky, jsou synchronizované již z výroby. Synchronizaci uživatelem

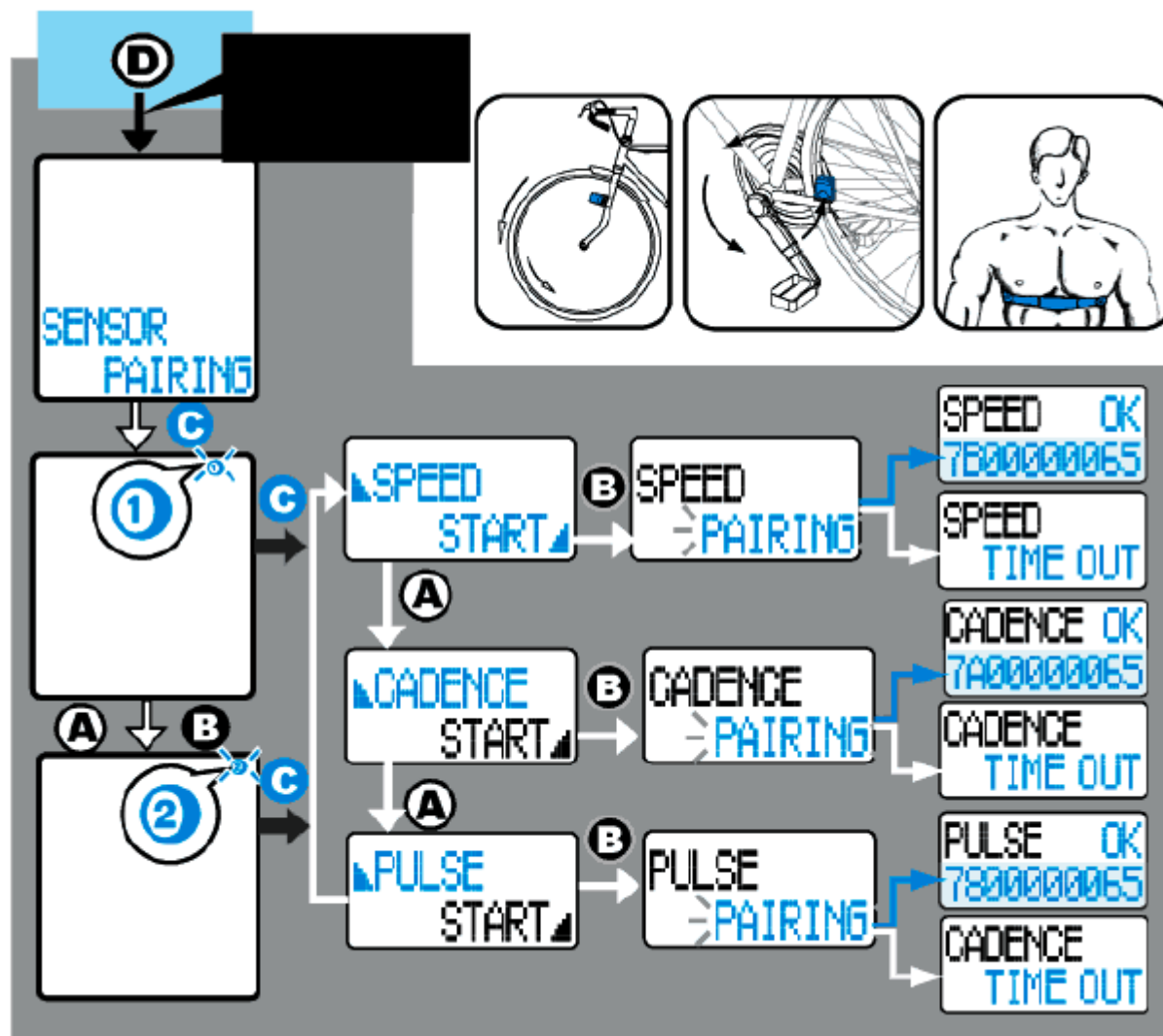
vyžadují pouze v těchto
situacích: 1. ztratí vzájemný signál, 2.
sestava je doplněna novou nebo
vyměněnou součástí.

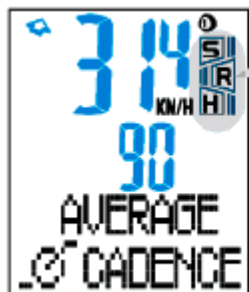
- **Počítač** udrží synchronizační data v
paměti i po odpojení baterie (kvůli výměně).

Synchronizace snímačů

Po namontování základny pro počítač, snímačů a všeho příslušenství je třeba provést synchronizaci a zkoušky signálové registrace mezi počítačovou jednotkou a vysílacími prvky snímačů.

1. Nasadte si hrudní pás a roztočte kola a kliky.
(V případě problémů se synchronizací jsou nejpravděpodobnější příčinou slabé baterie. Zkontrolujte jejich stav.)
2. Jakmile se zobrazí ikonky S, R a H, je synchronizace hotová, pokud se nezobrazí, synchronizaci opakujte.
3. Stiskněte a 1 sekundu podržte tlačítko D. Spustí se tím nastavení. Stiskem tlačítka D pak otevřete SENSOR PAIRING (Synchronizaci snímačů), vyberte kolo1 nebo kolo2 (tlačítkem A nebo B) a tlačítkem C vyvolejte zobrazení registrovaného ID. Pokud počítačová jednotka nedostane 30 sekund signál některého ze snímačů, zobrazí se upozornění TIME OUT (Vypršel čas). Zkontrolujte montáž, stav baterie a znovu proveďte synchronizaci.
4. Tato počítačová jednotka může pracovat se dvěma jízdními koly (druhou sadu příslušenství lze samostatně dokoupit) a po synchronizaci s každým z nich se přepíná automaticky.





Hodnota obnovena do
výchozího nastavení

Připomínka údržby

Target 2 (Cílová mez 2)



Target 4 (Cílová mez 4)



Target 3 (Cílová mez 3)



Hodnota se odpočítává do

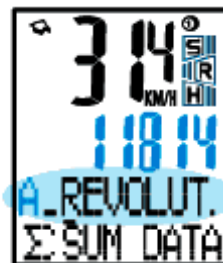


Hodnota výchozího nastavení potřeby údržby

PŘIPOMÍNKA ÚDRŽBY

1. Příjemnou funkcí je schopnost připomenout uživateli potřebu údržby kola po zadaném počtu kilometrů.
2. Zobrazuje se pod ikonou nastavení připomínky údržby.

Otáčky pedálů



Funkce REVOLUTION (Otáčky) při jízdě kumulativně načítá otáčky pedálových klik od posledního použití funkce RESET (Vynulování).

T_REVOLUTION

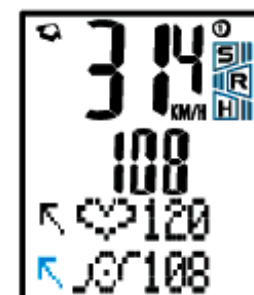
1. Počítač kumulativně sčítá otáčky pedálových klik za jízdy kola.
2. Skutečná hodnota je 100násobkem zobrazeného čísla (např. 38 znamená 3800 otáček).
3. Cyklocomputer data udrží i po výměně baterie.

A_REVOLUTION

1. Údaj A_REVOLUTION je sumou otáček pedálových klik za kolo1 a kolo2.
2. Skutečná hodnota je 100násobkem zobrazeného čísla (např. 38 znamená 3800 otáček).
3. Cyklocomputer data udrží i po výměně baterie.

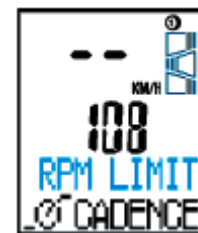
Limit frekvence šlapání

Změna limitu



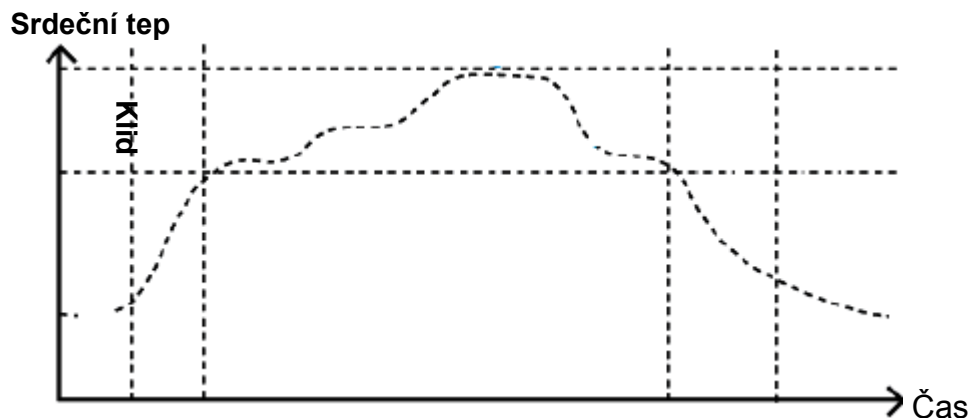
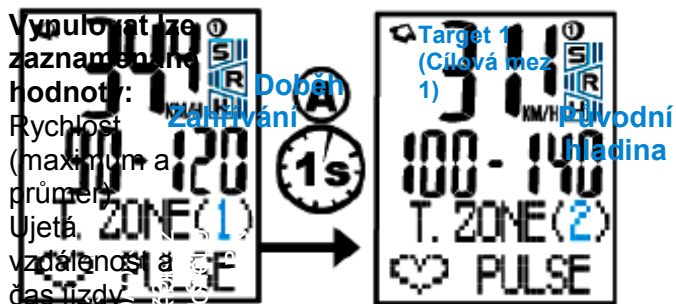
Upozornění na limit

1. Zobrazení indikátoru tempa je upozorněním na překročení limitu frekvence šlapání (doprovází jej i zvukový signál). Je doporučením ke změně na lehčí převod.
2. Vypnutí signalizace vyžaduje vytáhnout jednotku počítače ze základny. Otevřete skupinu Cadence (Frekvence šlapání), přejděte na ikonu RPM

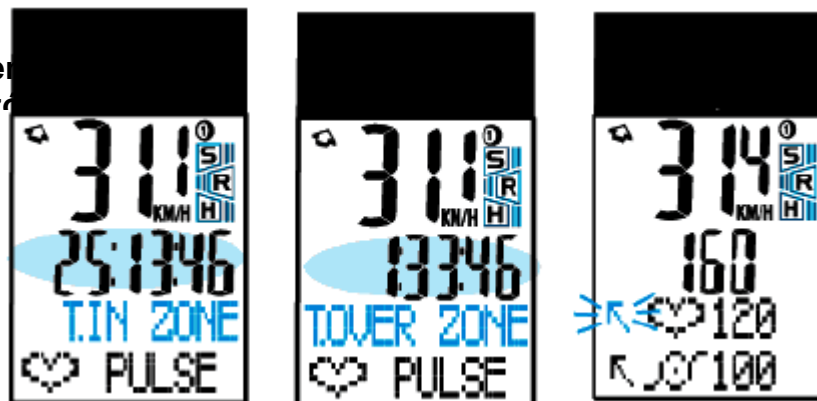


limit (Limit
frekvence
šlapání),
stiskněte a 1
sekundu přidržte
tlačítko D. Tím se
otevře režim
nastavení a
vypnutí.

Cílová zóna



Úprava nastavení cílové zóny



ZÓNY T.IN a T.OVER

Údaj Time in (Čas v zóně) znamená dobu, po kterou byla intenzita zátěže v mezích cílové zóny. Indikátor tempa ukazující během jízdy nahoru signalizuje překročení cílové zóny, a umožňuje tak intenzitu přizpůsobit (snížit). Doba překročení je pak zaznamenána jako čas nad cílovou mezí (T.OVER). Indikátor tempa ukazující během jízdy dolů signalizuje intenzitu pohybové činnosti pod hranicí cílové zóny. Doba pod cílovou zónou se nezaznamenává.



Intenzita



Údaje ukládané pro 30 etap:
 Rychlost, maximum a průměr
 Ujetá vzdálenost a čas jízdy
 Frekvence šlapání (maximum a průměr)
 Otáčky pedálů
 Frekvence tepu (maximum a průměr)
 Časy cílové zóny

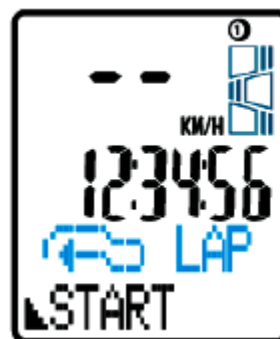
Absolutní intenzita pohybové aktivity (tepové %)
 Aktuální tep
 Maximální tep

Maximální tep = 220 - věk

* Referenční intenzita pohybové zátěže podle ACSM:

<35	3 s
35-54	
55-69	
70-89	
>90	
100	

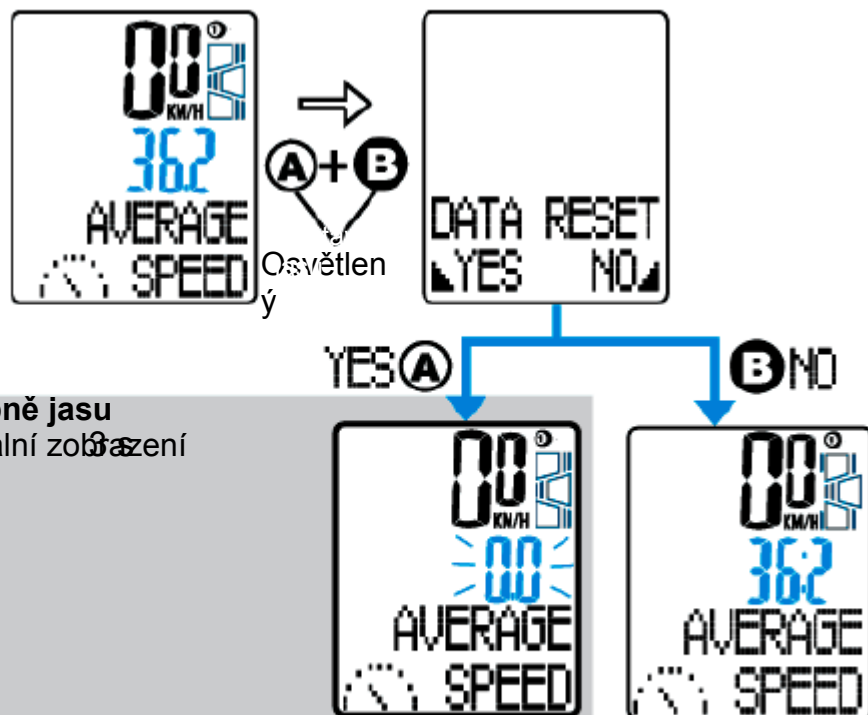
Etap



Funkce LAP (Etap) umožňuje rozdělit si cestu nebo trénink do několika částí (max. 30).

1. Pomocí tlačítka C přejděte na ikonu LAP (Etap) a stiskem Start otevřete novou etapu.
2. Funkce Lap review (Editace etapy) je přístupná pouze pokud kolo nejede.
3. Ve skupině údajů o etapě
 Rychlost: AVERAGE (Průměr), MAXIMUM (Maximum), DISTANCE (Vzdálenost), RIDE TIME (Čas jízdy)
 Frekvence šlapání: AVERAGE (Průměr), MAXIMUM (Maximum), REVOLUTION (Otáčky pedálů)
 Frekvence tepu: AVERAGE (Průměr), MAXIMUM (Maximální), T.IN ZONE (Čas v zóně), T.OVER ZONE (Čas nad cílovou mezí zóny)
4. 31. etapou se automaticky přepíše záznam 1. etapy
5. Vymazání údajů o etapách se provádí pod ikonou skupiny údajů o etapě, stiskem a 3sekundovým přidržením tlačítek A a B.

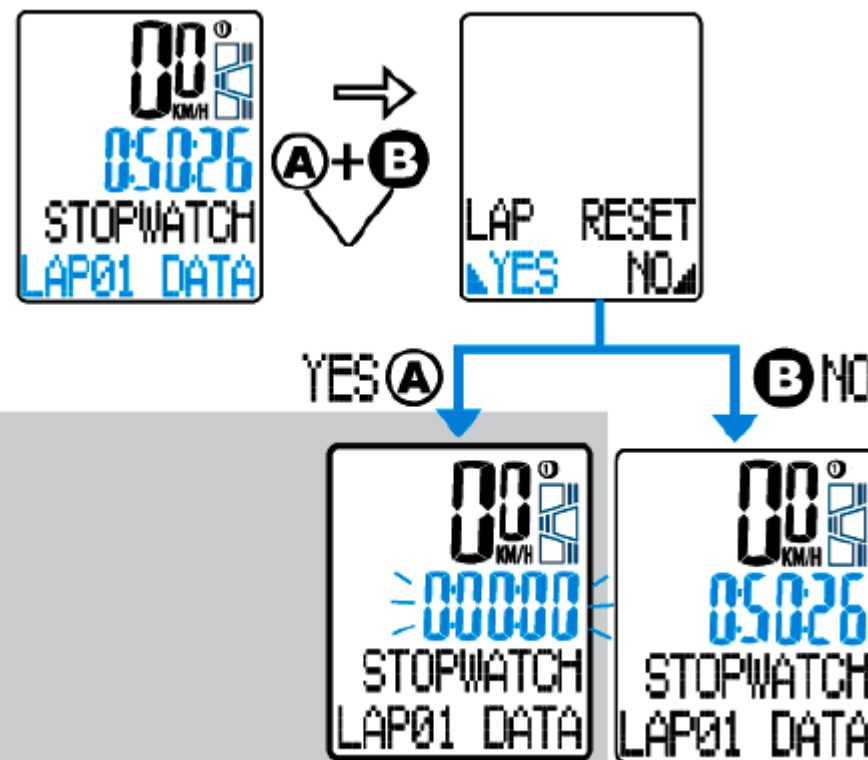
Reset



4 stupně jasů
Normální zobrazení

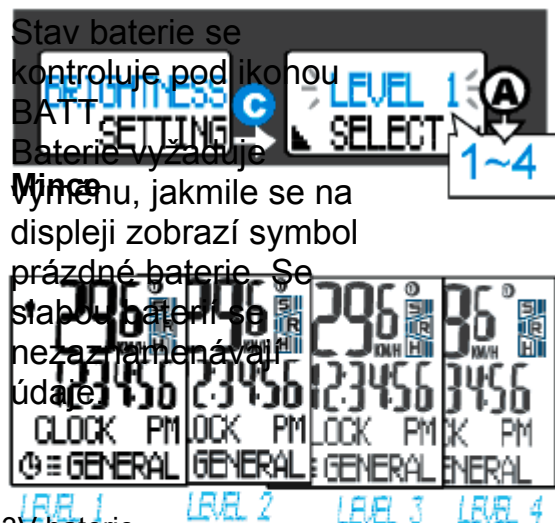


Údaje o etapě lze vymazat pouze pod ikonou LAP (v režimu LAP)



Jas displeje

Jas lze nastavit ve 4 stupních. Reset vyžaduje vytáhnout jednotku počítače ze základny. Stiskem s 1sekundovým přidržením tlačítka D otevřete režim nastavení a v něm BRIGHTNESS SETTING (Nastavení jasu).



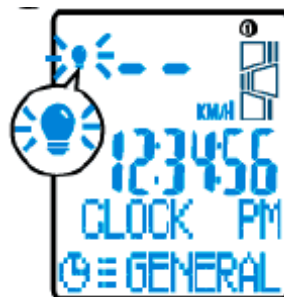
3V baterie
CR2032



Podsvícení



1. Pomocí tlačítka C přejděte na funkční ikonu světla a zapněte jej.
2. Po zapnutí se na stisk kteréhokoliv tlačítka světlo rozsvítí na 5 sekund a symbol bliká.



Zvukový signál

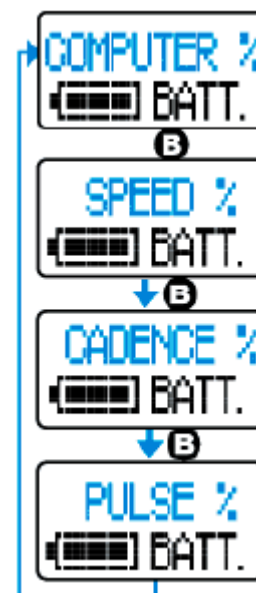


1. Pomocí tlačítka C přejděte na funkční ikonu BEEP (zvukové signalizace) a zapněte ji.
2. Po zapnutí na stisk kteréhokoliv tlačítka zazní pípnutí.

Stav baterie

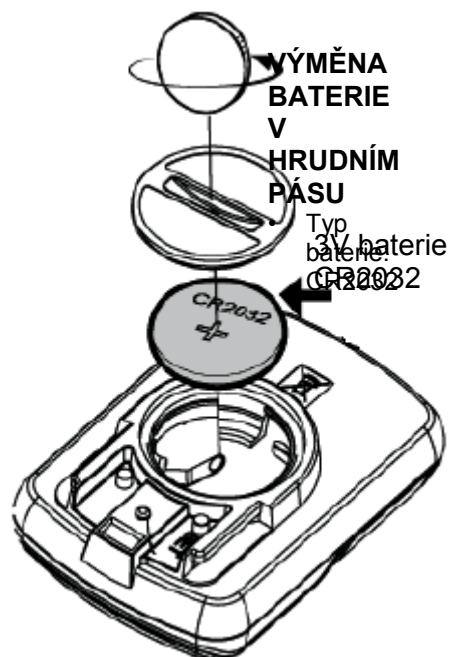
Detekce stavu baterií (v počítačové jednotce i ve snímačích):

Při zjištění slabé baterie počítač vypne funkci EL BEEP a přestane zaznamenávat data.





Výměna baterie



Výměna baterie v počítačové jednotce

1. Baterii je třeba brzo vyměnit, kdykoliv se na displeji objeví "  "
2. Po vložení nové baterie CR2032 je třeba hlavní jednotku inicializovat.

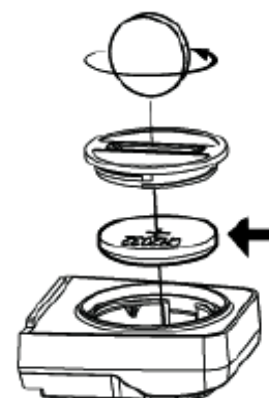
 **GENERAL** : CLOCK / DATE (SUN) /
MAINTAIN / USER DATA

 **CADENCE** : RPM LIMIT

 **SUN DATA** : ODOMETER / T_RIDETIME
T_CALORY / T_REVOLUT
A_ODOMETER / A_RIDETIME
A_CALORY / A_REVOLUT

 **PULSE** : T_ZONE (1-5)

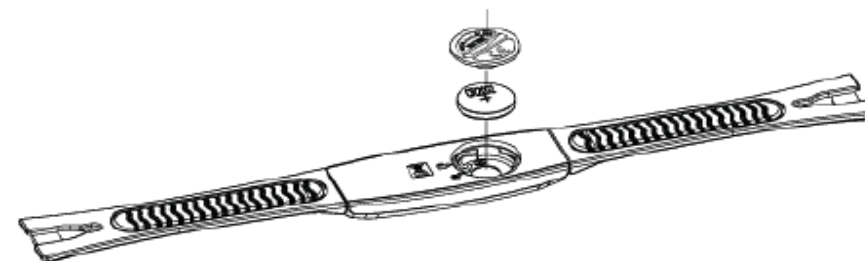
LIGHT (ON/OFF) **BEEP** (ON/OFF)



Výměna baterie
snímače rychlosti

Výměna baterie snímačů rychlosti a frekvence šlapání

- a. Patentovaný obvod vysílače ve snímači má nízkou spotřebu a využívá k napájení 3V baterie (zpravidla CR2032).
- b. Baterii je třeba měnit hned když začne slábnout, protože signál vysílače začne být nestabilní a přenášené údaje nespolehlivé.
- c. Baterie CR2032 se zakládá kladným (+) pólem k víčku.



Když se mění

***baterie, LED na
snímači
automaticky 10
sekund bliká.***

Parametry

<i>Funkce</i>	<i>Parametry</i>
Aktuální rychlost	0 – 199,9 km/h (0 – 120,0 mil/h)
Průměrná rychlost	0 – 199,9 km/h (0 – 120,0 mil/h)
Maximální otáčky	0 – 199,9 km/h (0 – 120,0 mil/h)
Denní ujetá vzdálenost	0 – 999,99 km/mil
Celková ujetá vzdálenost	0 – 9999999 km/mil
Celková ujetá vzdálenost za kolo1 + kolo2	0 – 9999999 km/mil
Čas jízdy	00h00m00s – 99h59m59s
Celkový čas jízdy	00h00m – 9999h59m
Celkový čas jízdy za kolo1 + kolo2	0 – 19999h59m
Připomínka údržby	0 – 990 km/mil
Indikátor tempa	Poměrem aktuální rychlosti k průměrné rychlosti
Aktuální frekvence šlapání	0 – 199 ot/min
Maximum frekvence šlapání	0 – 199 ot/min
Průměrná frekvence šlapání	0 – 199 ot/min
Otáčky pedálů	0 – 999999 ot/min
Celkové otáčky pedálů	0 – 999999*100 ot/min
Celkové otáčky pedálů za kolo1 + kolo2	0 – 1999999*100 ot/min
Limit frekvence šlapání	10 – 199 ot/min
Upozornění na limit frekvence šlapání	Podle porovnání s cílovou zónou

<i>Funkce</i>	<i>Parametry</i>
Aktuální frekvence tepu	30 – 240 tepů za minutu
Maximum frekvence tepu	30 – 240 tepů za minutu
Průměr frekvence tepu	30 – 240 tepů za minutu
Kalorie	0 – 9999,99 kCal
Celková spotřeba kalorií	0 – 999999 kCal
Celková spotřeba kalorií za kolo1 + kolo2	0 – 1999999 kCal
Spotřeba kalorií za hodinu	0 – 9999 kCal
Intenzita frekvence tepu	0 – 99 %
Cílová zóna frekvence tepu za minutu	30 – 240 frekvence tepu za minutu, 5 částí
Čas trvání zátěže v cílové zóně	00h00m00s – 99h59m59s
Čas trvání zátěže nad cílovou zónu	00h00m00s – 99h59m59s
Indikátor tepové frekvence cílové zóny	Podle porovnání s cílovou zónou tepové frekvence
Zadání údajů o uživateli	Věk 5 – 99, pohlaví, hmotnost 10 – 199 kg (10 – 499 lb)
Hodiny 12/24h	1h00m00s – 12h59m59s / 00h00m00s – 23h59m59s
Kalendář	MM:DD:RR týden 2000.01.01 – 2099.12.31
EL podsvícení	Každý stisk tlačítka provází 5s světlo
Indikátor slabé baterie	< 2,4 V
Obvod kola1	0 – 3999 mm Výchozí nastavení 2155 mm
Obvod kola2	0 – 3999 mm Výchozí nastavení 2050 mm
Jas LED	L1 – L4

Funkce

FUNKCE RYCHLOSTI

AKTUÁLNÍ RYCHLOST

1. Aktuální rychlost se za jízdy zobrazuje uprostřed displeje.
2. Rychlostní údaje se aktualizují každou sekundu.
3. Pro kolo2 se rychlostní údaje vynulují, když kolo nejede déle než 4 sekundy.

Pro kolo1 se rychlostní údaje vynulují, když kolo nejede déle než 2 sekundy.

AVERAGE

Průměrná rychlost

1. Funkce obstarává zobrazení průměrné rychlosti jízdy.
2. Údaje o průměrné rychlosti se resetováním počítače a výměnou baterie mažou.
3. Dokud jízda netrvá alespoň 6 sekund, zobrazuje se jako průměrná rychlost hodnota „0.0“.
4. Po 6 sekundách jízdy se údaj aktualizuje každou sekundu.
5. Jakmile překročí čas jízdy 100 hodin nebo vzdálenost 1000 km (nebo mil), počítač automaticky vynuluje čas jízdy, denní ujetou vzdálenost a průměrnou rychlost.

MAXIMUM

Max. rychlost:

1. Funkce obstarává zaznamenávání maximální rychlosti jízdy.
2. Údaje o maximální rychlosti se resetováním počítače a výměnou baterie mažou.

DISTANCE

Denní ujetá vzdálenost

1. Denní ujetá vzdálenost představuje sumární hodnotu ujeté vzdálenosti jedné jízdy.
2. Údaje o denní ujeté vzdálenosti se resetováním počítače a výměnou baterie mažou.

ODOMETER

Celková ujetá vzdálenost

1. Funkce obstarává kumulativní zaznamenávání celkové ujeté vzdálenosti kola.
2. Celková ujetá vzdálenost se nedá resetovat.

A-ODOMETER

Celková ujetá vzdálenost za kolo1 + kolo2

1. Funkce obstarává kumulativní zaznamenávání celkové ujeté vzdálenosti za obě kola.
2. Součet ODO 1 a ODO 2 dává ODO (1) (2) (tj. celkovou vzdálenost ujetou kolem1 + kolem2)
3. Celková ujetá vzdálenost za obě kola se nedá resetovat.

RIDINGTIME	Čas jízdy
-------------------	-----------

1. Čas jízdy je údaj o kumulativním čase jedné (denní) jízdy.
2. Údaje o denní ujeté vzdálenosti se resetováním počítače a výměnou baterie mažou.
3. Počítač začíná měřit čas jízdy automaticky od okamžiku, kdy začne přicházet signál od snímače na kole. Pro kolo1 počítač při každém zastavení počítá čas jízdy ještě další 4 sekundy, po které ověřuje, zda opravdu nepřichází signály z kola. Pro kolo2 počítač při každém zastavení ze stejného důvodu počítá čas jízdy ještě další 2 sekundy. Počítač pak tyto časy navíc automaticky odečítá a ukazuje časový údaj správně.

T_RIDINGTIME	Celkový čas jízdy
---------------------	-------------------

1. Funkce obstarává kumulativní zaznamenávání celkového času jízdy kola.
2. Celkový čas jízdy se nedá resetovat.

A_RIDINGTIME	Celkový čas jízdy za kolo1 + kolo2
---------------------	------------------------------------

1. Funkce obstarává kumulativní zaznamenávání celkového času jízdy za obě kola.
2. Součtová hodnota T_RIDINGTIME bike 1 + bike 2 dává hodnotu A_RIDINGTIME. (tj. celkový čas jízdy kola1 + kola2).
3. Ani celkový čas jízdy kola1 + kola2 se nedá vynulovat resetováním.

MAINTENAIN TI	Připomínka údržby
----------------------	-------------------

1. Funkcí připomíná uživateli potřebu údržby kola po zadaném počtu kilometrů.
2. **Nastavení se provádí** pod ikonou (**MAINTENAIN TI**).
(Údržba: Kolo1: 300 km nebo mil, kolo2: 990 km nebo mil.)

	Indikátor tempa
---	-----------------

1. Šipka signalizuje stav po porovnání aktuální rychlosti s průměrnou.
2. Pokud je aktuální rychlost vyšší nebo rovna průměrné, zobrazuje se na displeji šipka nahoru () a bliká.
3. Pokud je aktuální rychlost nižší než průměrná, zobrazuje se na displeji blikající šipkadolů ().

FUNKCE FREKVENCE ŠLAPÁNÍ

	Aktuální hodnota frekvence šlapání
---	------------------------------------

1. Frekvence šlapání je vyjádřením rotační rychlosti. Hodnota se aktualizuje každou sekundu.
2. Aktuální hodnota frekvence šlapání se za jízdy zobrazuje uprostřed displeje.
3. Pro kolo1 se údaje frekvence šlapání vynulují, když se kliky neotočí déle než 4 sekundy.
Pro kolo2 se údaje frekvence šlapání vynulují, když se kliky neotočí déle než 2 sekundy.

	Maximální hodnota frekvence šlapání
---	-------------------------------------

1. Funkce obstarává zaznamenávání maximální hodnoty frekvence šlapání.
2. Údaje o maximální frekvenci se resetováním počítače a výměnou baterie mažou.

	Průměrná hodnota frekvence šlapání
---	------------------------------------

1. Funkce obstarává zobrazení průměrné frekvence šlapání za jízdy. Hodnota se aktualizuje každou sekundu.
2. Údaje o průměrné frekvenci se resetováním počítače a výměnou baterie mažou.

	Denní otáčky pedálů
--	---------------------

1. Počítač kumulativně sčítá otáčky pedálových klik za jízdy kola1 a kola2.
2. Údaje lze vynulovat pomocí funkce resetování.

	Celkové otáčky pedálů
---	-----------------------

1. Počítač kumulativně sčítá otáčky pedálových klik za jízdy kola.
2. Údaje za kolo1 a kolo2 nelze vynulovat pomocí funkce resetování, ale je možné je vymazat.
3. Skutečná hodnota je 100násobkem zobrazeného čísla (např. **38 znamená** 380 otáček).

	Celkové otáčky pedálů za kolo1 + kolo2
---	--

1. Počítač pomocí funkce A_revolution kumulativně sčítá otáčky pedálových klik za jízdy kola. Mimo samostatné hodnoty kola1 a kola2 je pod A_revolution sumarizován údaj o otáčkách za kolo1 a kolo2.
2. Údaj A_revolution nelze vynulovat pomocí funkce resetování, ale je možné jej vymazat.
3. Skutečná hodnota je 100násobkem zobrazeného čísla (např. **188 znamená** 18800 otáček).

	Limit frekvence šlapání
---	-------------------------

Po zadání limitu frekvence šlapání umožňuje funkce indikátorem tempa (se zvukovou signalizací) upozornit na vyšší frekvenci šlapání. Je vlastně doporučením ke změně na lehčí převod.

FUNKCE MONITORU TEPU

	Aktuální tepová frekvence
---	---------------------------

Aktuální tepová frekvence se zobrazuje uprostřed displeje.

	Maximální tepová frekvence
---	----------------------------

1. Monitoruje a zaznamenává maximum tepové frekvence během jízdy.
2. Rozsah měření maximální tepové frekvence je 30 až 240 tepů za minutu.

	Průměrná tepová frekvence
---	---------------------------

1. Funkce počítá průměrnou hodnotu tepové frekvence za dobu jízdy. Hodnota dovoluje posoudit, zda se kardiopulmonární stav při stejné intenzitě zátěže zlepšil.
2. Rozsah měření průměrné tepové frekvence je 30 až 240 tepů za minutu.

Údaje o uživateli

1. Funkce umožňuje zadat pohlaví, věk, hmotnost a výšku uživatele.
2. Tyto údaje slouží jako referenční pro výpočty spotřeby kalorií.
3. Rozsah pro zadání věku je 5 až 99 let.
4. Hmotnost má rozsah: 10 až 199 kg (10 až 499 lb)

	Kalorická spotřeba
---	--------------------

1. Funkce propočítává kalorie spotřebované v celém zátěžovém procesu, nejen při jízdě.
2. Muži mají při stejné tepové frekvenci větší spotřebu než ženy, neboli tepová frekvence žen je při stejném zatížení vyšší než tepová frekvence mužů.
3. Kalorickou spotřebu ovlivňují tepová frekvence, pohlaví, tělesná hmotnost a typ zatížení.
4. Udává se v jednotkách kCal.
5. Rozsah měření funkce je od 0 do 9999,99 kCal.
6. Výpočet se provádí při tepové frekvenci od 90 tepů za minutu.

	Celková kalorická spotřeba
---	----------------------------

1. Funkce kumulativně zaznamenává spálené kalorie.
2. Pokud není funkce resetována, ukládají se data samostatně, a lze tedy sledovat kumulativní hodnoty za týden či měsíc.

	Celková kalorická spotřeba za kolo1 + kolo2
---	---

1. Funkce A_calory kumulativně zaznamenává spálené kalorie za kolo1 + kolo2.
2. Data funkce nelze vynulovat resetováním, ale pouze vymazáním.

	Režim spotřeby kalorií za hodinu
---	----------------------------------

1. Funkce propočítává hodinovou spotřebu kalorií podle tepové frekvence.
2. Zvyšováním a snižováním srdečního tepu lze regulovat cílovou míru spalování kalorií.
3. Rozsah měření funkce je od 0 do 9999 kCal.

	Intenzita srdečního tepu
--	--------------------------

Funkce zobrazuje aktuální hodnotu intenzity srdečního tepu

	Režim času v cílové zóně
--	--------------------------

1. Funkce propočítává a zaznamenává čas zátěže v mezích cílové zóny.
2. Rozsah měření funkce je 00h00m00s až 99h59m59s.

	Režim nad cílovou mezí
--	------------------------

1. Funkce propočítává a zaznamenává čas zátěže překračující mez cílové zóny.
2. Rozsah měření funkce je 00h00m00s až 99h59m59s.

	Limit cílové zóny
---	-------------------

1. Hodnota závisí na nastavení cílové zóny a zobrazuje horní a dolní mez jako hodnoty tepu.
2. Zobrazování tepové frekvence je jednoduché a srozumitelné i pro začátečníka.

3. „“ označuje hodnoty tepu pod spodní hranicí cílové zóny (doprovází ji zvukový signál).
4. „“ označuje hodnoty tepu nad horní hranicí cílové zóny (doprovází ji zvukový signál).
5. Rozsah každé cílové zóny musí být větší než 10 tepů za minutu.
6. Rozsah měření limitů cílové zóny je 30 až 240 tepů za minutu.

	Režim programu cílové zóny
---	----------------------------

1. Cílové zóny lze programovat v 5 segmentech.
2. Cílové zóny se přepínají ručně, stiskem tlačítka A nebo B s přidržením 1 sekundu.
3. Přechod mezi zónami je signalizován pípnutím.

DALŠÍ FUNKCE



Stav baterie

1. Funkce kontroluje stav baterií v počítačové jednotce a snímačích.
2. Tlačítkem A přejděte k funkci BATT. Zobrazí se stav baterie.
3. Při zjištění slabé baterie počítač vypne funkci EL a přestane zaznamenávat data.



Indikátor slabé baterie

1. Jakmile se na displeji zobrazí ikona slabé baterie, je třeba baterii vyměnit.
2. Výměnu je dobře provést co nejdříve. Některé funkce při slabé baterii neukládají data.
3. Pokud baterii hned nevyměníte, bude počítač ještě několik dnů fungovat. Údaje se budou normálně zobrazovat, ale nebudou se ukládat.
4. Pro úsporu baterie můžete po zobrazení symbolu slabé baterie vypnout EL podsvícení.



Hodiny: Mohou pracovat ve 12hodinovém nebo 24hodinovém režimu.

1. Nastavení času v režimu Data Setting (Zadání údajů) dovoluje volit mezi 12hodinovým a 24hodinovým režimem.

2. 12hodinový režim doplňuje údaj AM a PM pro dopoledne a odpoledne. 24hodinový režim je formát obvyklý v ČR.
3. V úsporném režimu spánku počítač na displeji zobrazuje pouze čas..



Kalendář

1. Kalendář zobrazuje měsíc, den a rok.
2. v automatickém formátu 01.01.2000n – 12.31.2099.



EL podsvícení

1. Podsvícení se zapíná a vypíná volbou on nebo off tlačítkem C ve funkci Light (Světlo).
2. Zapnutí indikuje na displeji symbol „💡“.
3. Po zapnutí se na stisk kteréhokoliv tlačítka světlo rozsvítí na 5 sekund a symbol bliká.



Jas displeje

1. Funkce nabízí nastavení ve 4 stupních jasu označených jako LEVEL 1–4.
2. Nastavení ovlivní také kontrast podsvícení.



Zvukový signál

1. Pomocí tlačítka C přejděte na funkční ikonu BEEP (zvukové signalizace) a zapněte ji.
2. Po zapnutí na stisk kteréhokoliv tlačítka zazní pípnutí.

Odstraňování závad

PROBLÉM	MOŽNÉ PŘÍČINY	NÁPRAVA
Nesvítí displej	1. Je funkční baterie? 2. Je baterie správně založená?	1. Vyměňte baterii. 2. Baterie musí být vložena kladným pólem k víčku.
Nezobrazuje se aktuální rychlost, nebo se zobrazuje nesprávný údaj.	1. Mizí symbol rychlosti? 2. Je vidět na displeji pro nastavení? 3. Není špatný kontakt mezi základnou a počítačovou jednotkou? 4. Je správně seřizena vzájemná poloha a vzdálenost snímače a magnetu? 5. Je správně zadán obvod?	1. Stiskněte a 3 sekundy přidržte tlačítko C. Provede se automatické vyhledání snímačů. Zkuste synchronizaci podle strany 18. 2. Podle pokynů proveďte a opravte zadání údajů v počítačové jednotce. 3. Očistěte kontakty. 4. Podle návodu seřídte polohu a vzdálenost. 5. Podle návodu zadejte správně hodnoty.
Nezobrazuje se frekvence šlapání, nebo se zobrazuje nesprávný údaj.	1. Mizí symbol frekvence šlapání? 2. Je správně seřizena vzájemná poloha a vzdálenost snímače a magnetu? 3. Není příliš velká snímací vzdálenost nebo vysílač úhlově vychýlený? 4. Není slabá baterie ve snímači? 5. Není signál pod vlivem blízkého zdroje rušení?	1. Stiskněte a 3 sekundy přidržte tlačítko C. Provede se automatické vyhledání snímačů. Zkuste synchronizaci podle strany 18. 2. Podle návodu seřídte polohu a vzdálenost snímače a magnetu. 3. Podle návodu seřídte polohu a vzdálenost počítačové jednotky a vysílacího snímače.. 4. Vyměňte baterii. 5. Odjed'te z místa s rušením.
Nezobrazuje se frekvence tepu, nebo se zobrazuje nesprávný údaj.	1. Mizí symbol frekvence tepu? 2. Má hrudní pás dobrý kontakt s pokožkou? 3. Není slabá baterie ve snímači?	1. Stiskněte a 3 sekundy přidržte tlačítko C. Provede se automatické vyhledání snímačů. Zkuste synchronizaci podle strany 18. 2. Podle návodu seřídte polohu. 3. Vyměňte baterii.

Špatný obraz displeje		Podle návodu proveďte znovu inicializaci počítačové jednotky.
Displej nezobrazuje nic.	Nezůstal cyklocomputer odložený delší dobu na slunci?	Uložte jednotku nějaký čas do stínu, funkčnost se obnoví. Problém nemá vliv na data.
Displej reaguje pomalu.	Není teplota pod 0 °C (32 °F)?	Pokud ano, po zahřátí se funkčnost obnoví.

Několik upozornění

1. Při jízdě na kole věnujte hlavní pozornost silničnímu provozu.
2. Nerozebírejte žádnou součást cyklocomputeru.
3. Pravidelně kontrolujte polohu a vzdálenost snímačů a magnetů.
4. K čištění cyklocomputeru nikdy nepoužívejte rozpouštědla, líh, benzen.
5. Nenechávejte počítačovou jednotku odloženou delší dobu na slunci.
6. Dbejte řádně o hrudní pás. Omývejte jej mýdlovou vodou a vždy dobře opláchněte. Nechávejte jej volně oschnout. Neodkládejte hrudní pás v místech s vysokou teplotou a ve styku s korozivními materiály kyselými ani alkalickými.
7. Fyzický stav uživatele může ovlivnit intenzitu signálu.
8. **Nepoužívejte monitorování tepu v blízkosti trolejbusů, tramvajových zastávek, transformátorů, elektrických rozvodů, vysokonapěťového vedení apod. VF signál cyklocomputeru může být ovlivněn prostředím s vysokým napětím a magnetickým polem.**
9. Z bezpečnostních důvodů musí o užívání snímače srdečního tepu vědět lékař nebo trenér osob, které trpí:
 - a. kardiopulmonárními obtížemi
 - b. nebo obezitou.
 - c. Nepřehánějte dobu pohybové zátěže jízdou.