

# Návod na použití, nastavení a nabití LED hodin ČK Niasport (SU 1433)

Stav : 18.3.2021

1. **Spuštění hodin:** Vybal hodiny z futrálu, upevní hodiny ve stojanu. Povyťáhní slušně kablík GPS antény s černým čidlem GPS nebo zastrč konektor CANON čidla DCF (šedá krabička) do konektoru DCF na hodinách. Spodní přepínač GPS / DCF přepni do odpovídající polohy dle použitého čidla a horní přepínač ČIDLO/PC do polohy ČIDLO.

(Pozn.: Při nastavování hodin musí červená LEDka na DCF čidle-krabičce blikat pravidelně v 1sec intervalech, nesmí „kmitat“ nebo mít prodlevy pak se „nechytí“)

2. Hlavní přepínač I / 0 / II přepni do polohy I – zapnuto. Rozsvítí se bíloželenkavá dioda (je nabito). LED displej nesvítí. Cca do 5 min se displej rozsvítí a čas naskočí.

Zkontroluj svým zkontrolovaným budíkem.

Na LCD voltmetru (na straně kablíku GPS) by měla být hodnota cca 12,4-12,9 V.

3. **Nabíjení hodin:** Kontrolní LED při vybité baterii svítí červeně. Zastrč přívodní kabel (12V nebo 230V) do příslušného konektoru na panelu a přepni hlavní vypínač do polohy I (ne do polohy II). Displej nesvítí. Na voltmetru by mělo být, při nabíjení 13,6 - 13,9 V. Nabíjení trvá 8-10 hod. Nabití indikuje dioda bíloželenkavým světlem.

Po odpojení nabíjení je na voltmetru, po chvíli, správných cca 12,4 - 12,9V.

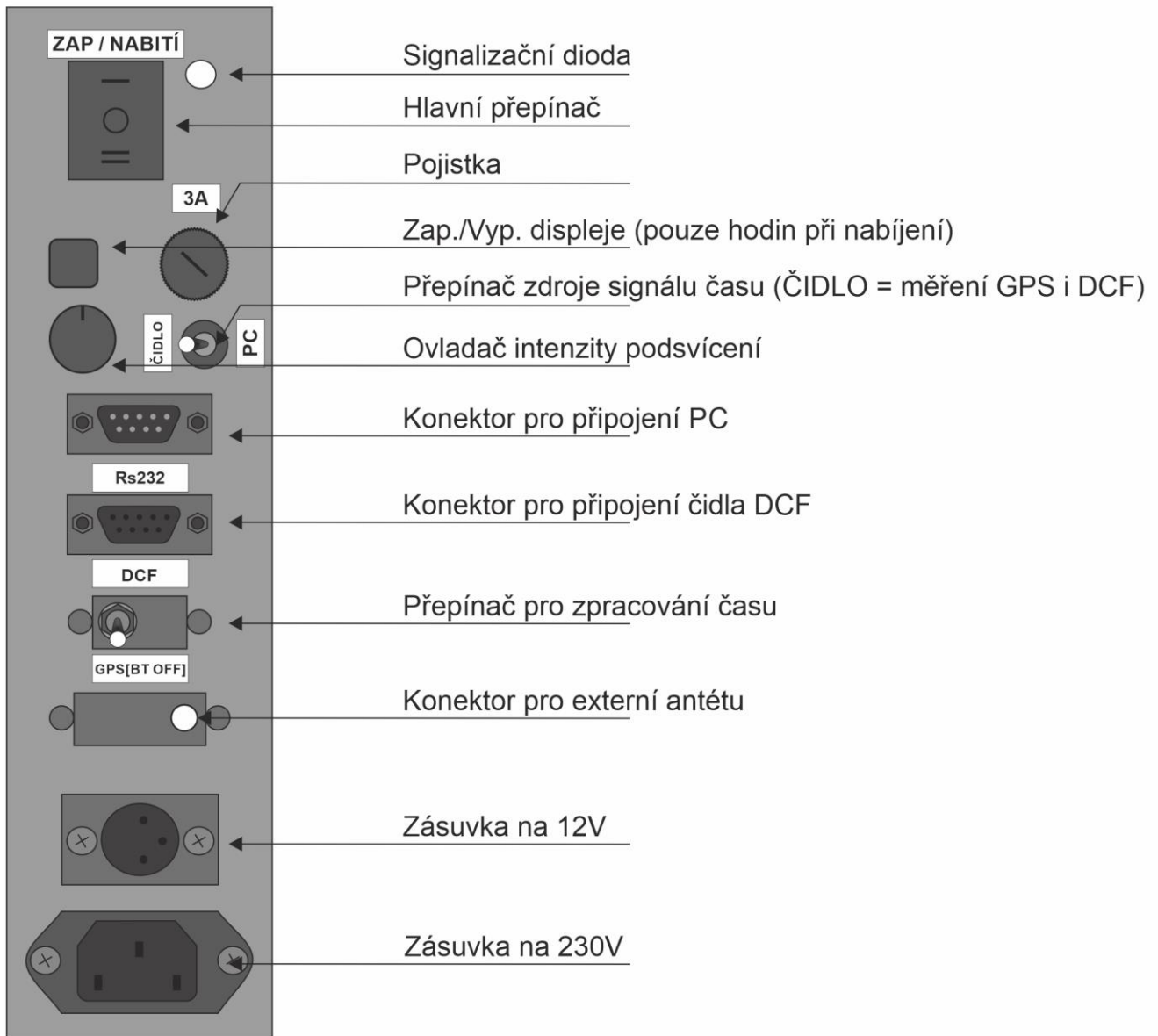
4. Pokud chcete zobrazovat čas i při nabíjení, aplikujte postup nabíjení dle bodu 3. a následně stiskněte zelené tlačítko. To aktivuje displej, leč chvíli trvá než se čas „chytí“ dle použitého čidla.

5. **Úsporný režim mezi průjezdy:** Pokud chceme např. mezi RZ nebo při jiném přerušení šetřit baterii, přepneme za provozu přepínač z polohy ČIDLO do PC, displej zhasne, čidlo DCF bliká a interní elektronika a čas jde normálně. Po přepnutí zpět do ČIDLO je okamžitě zobrazen čas.

**6. Ruční nastavení a spuštění hodin pomocí mobilu přes Bluetooth bez použití čidel (uzavřená vnitřní sportoviště, tělocvičny, arény, vjezdy, tunely ...)** Musíme si do mobilu s Androidem nahrát aplikaci „NawrcAppinventor“. Na hodinách přepneme přepínač do polohy PC. Zapneme BT v mobilu a aplikaci spustíme a přeneseme přesně zvolený nastavený čas do hodin a hodiny běží pak dle čidla. Pro ukončení nastavení přepneme přepínač z polohy BT OFF a vypneme aplikaci v mobil. Toto funguje, aplikaci doladí RN.

7. **Po ukončení práce** vypneme - přepneme hlavní vypínač do polohy 0, zasuneme kablík GPS, složíme čidla, otřeme hodiny a zapíšeme do deníčku činnost. Opatrně vložíme do futrálu vč. stojanu.

# Ovládací panel hodin



čidlo GPS



čidlo DCF



voltmetr

