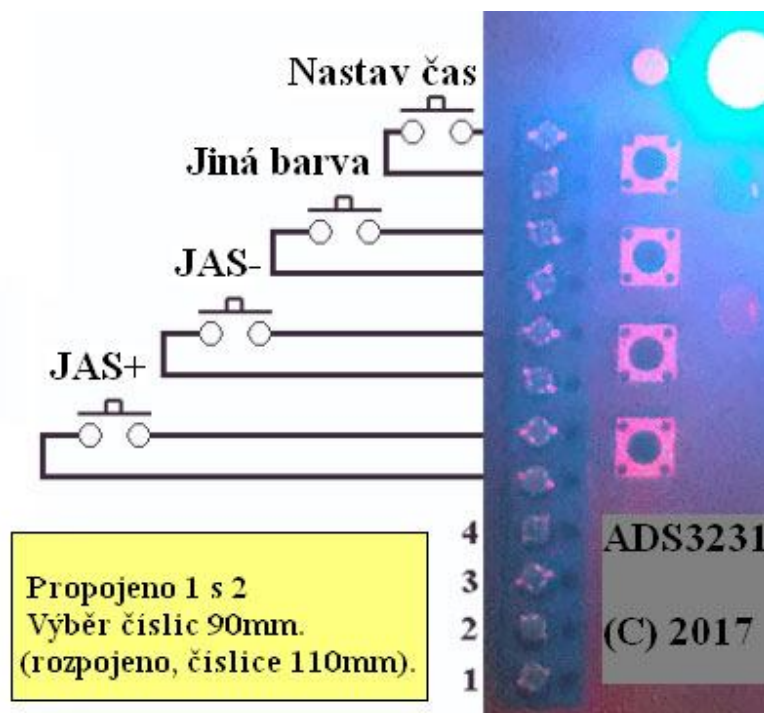


# Digitální hodiny ADS3231



## Základní parametry:

- Formát zobrazovaného času 0:00 až 23:59
- Výška číslic 90 nebo 110mm, zobrazovací plocha 320 x 155mm
- Barva : volitelná ze 7 různých ( červená, zelená, žlutá, modrá, fialová, modrozelená, bílá )
- Plynulé nastavení jasu v 16 úrovních.
- Všechna nastavení budou uchována i po vypnutí napájení ( EEPROM ).
- Obvod RTC na bázi DS3231, čas je zálohován a běží i při vypnutých hodinách.
- Spínaný napájecí zdroj 230VAC / 5VDC.
- Svorkovnice pro 4 ovládací tlačítka a 2 konfigurační vstupy.

## Instalace a uvedení do provozu

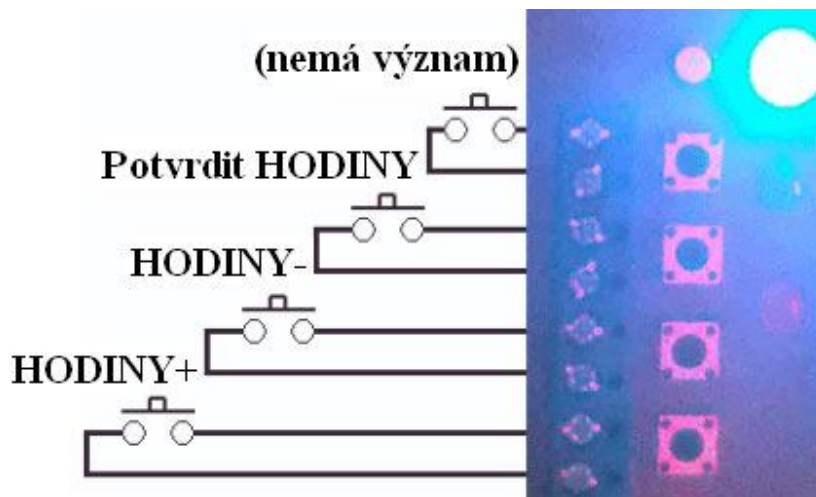
Připojení externích ovládacích tlačítek je patrné z obrázku.

Zobrazovače připojené plochým kabelem k modulu je možné rozpojovat/připojovat pouze ve vypnutém stavu, jinak hrozí poškození integrovaných obvodů na modulu i displeji.

## 1. Nastavení nového času

Stiskem horního tlačítka Nastav čas.

Na displeji budou blikat hodiny, které je možné tlačítky aktualizovat a uložit. Funkce tlačítek je nyní následující:



Po potvrzení hodin blikají na displeji minuty. Funkce tlačítek je nyní následující:



Vteřiny jsou automaticky vynulovány při uložení času ( stisk Potvrdit minuty ). Proto přesného času docílíte v okamžiku přechodu 59. vteřiny na nultou vteřinu a aktuální (nastavenou) minutu etalonového času, podle kterého digitální hodiny ADS3231 seřizujete.

Po nastavení a uložení nového času je funkce tlačítek stejná jako po zapnutí, viz první obrázek.

## **2. Změna jasu displeje**

- Jas je možné měnit v 16-ti úrovních.
- Krátkým stiskem tlačítka JAS- ubereme 1 stupeň jasu, po nejmenším jasu následuje maximum, tj. povolená rotace.
- Stiskem JAS+ přidáme 1 stupeň jasu, po maximálním jasu následuje nejnižší jas.
- Poslední nastavení jasu je uloženo do vnitřní paměti ( EEPROM ). Nastavení se tak neztratí ani po vypnutí napájení.

## **3. Formát zobrazovaného času**

**Spojeno 1 s 2:** číslovky velikosti 90mm.

**Svorka 1 s 2 rozpojena:** číslovky velikosti 110mm.

## **4. Barva zobrazovače**

Stiskem tlačítka **Jiná barva** přepínáme mezi jednotlivými barvami. Nastavení nové barvy je ihned uloženo do vnitřní paměti a nezmění se ani po vypnutí napájení.

**POZN:** Jiné úpravy v programovém vybavení hodin jsou možné.

[www.selfcontrol.cz](http://www.selfcontrol.cz)