

Tato stavebnice je kompletní modul k počítání událostí. K tomu slouží dvě velmi přesné referenční frekvence a k akustické kontrole vstupního signálu můžete použít přímo Piezo-měnič.

K napájení slouží 1,5 V-Mignon-baterie.

### Technické parametry:

Rozsah číslic:	00000 až 99999
Hraniční frekvence:	max. 5 Hz
Doba impulsu:	min. 100 ps
Převzetí čísla:	na kladnou hranu
Referenční frekvence:	512 Hz ke konektoru 6, 32 768 ke konektoru 7
Vstup reset	ke konektoru 2

### Všeobecně:

Zobrazení:	5-místný displej z tekutých krystalů (11 mm výška čísla)
Napájení:	od 1,2 V do max. 1,8 V (1,5 V baterie)
Odběr proudu:	4 - 8 $\mu$ A

### Konektory:

#### 1. Míinus:

Tento konektor slouží pro připojení záporného pólu napájení.

#### 2. Resetovací vstup:

Spojte tento konektor tlačítkem s kladným napájecím napětím (konektor 4). Po stisknutí tlačítka následuje Reset počítadla. Vstup je chráněn proti stisku zarážkou.

#### 3. n Vstup počítadla:

Pokaždé, kdy má tento konektor kladné napětí oproti konektoru 1, se zvýší stav počítadla o 1. Také tento vstup je chráněn proti stisku zarážkou.

#### Pozor:

Napětí na tomto vstupu nesmí být v žádném případě shodné s napájecím napětím nebo nesmí být záporné!

#### 4. Kladné napájení:

Na tomto konektoru je kladný pól napájení.

#### Pozor:

Napětí mezi tímto konektorem a konektorem 1 nesmí být v žádném případě vyšší než 1,8 V!

#### 5. Akustická kontrola:

Při každém vstupním impulsu nebo při stisku reset se vydá tón o kmitočtu 4 kHz. Tento konektor může řídit přímo piezo-měnič.

#### 6. Referenční výstup 512 Hz:

Na tomto konektoru se nachází velmi přesná frekvence 512 Hz.

#### 7. Referenční výstup 32 768 Hz:

Na tomto konektoru se nachází frekvence 32 768 Hz.

#### Provoz:

Před počítáním nových měření nastavte počítadlo resetem na „00000“.

Vstupní napětí na konektoru 2 musí přitom dosahovat alespoň 2/3 kladného provozního napětí (konektor 4).

Fotohli se zvýší stav počítadla vždy o 1, pokud je vstup počítadla (3) kladný.

Vstupní napětí na konektoru 3 musí přitom dosahovat alespoň 2/3 kladného provozního napětí (konektor 4).

Při každém stisknutí tlačítka Reset a při každém impulsu se objeví na konektoru 5 signál 4kHz. Tento konektor můžete připojit přímo na piezoměnič. Pokud dosáhne počítadlo hodnoty „99999“, provede přístroj automatický reset při dalším impulsu a začne počítat opět od „00000“.

## Reference:

Modul počítadla je řízen systémovým taktem 32 768 Hz - hodiny. Tyto vnitřní hodiny máte k dispozici jako referenci pro měření na kontaktu 7. Výstupní signál je přibližně sinusový. Konektor 6 dodává referenční signál - symetrický o hodnotě 512 Hz.

## Pokyny k montáži:

Váš modul počítadla je velmi přesný a senzibilní měřicí přístroj, nevystavujte jej extrémním podmínkám.

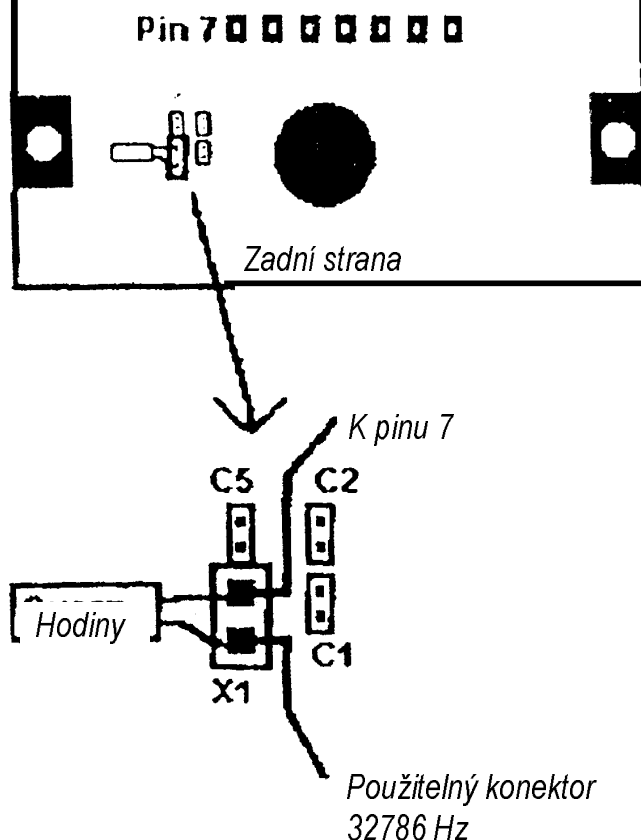
*Dbejte prosím na technické parametry!*

Při vestavění přední desky dbejte obzvláště na to, abyste nestiskli displej.

Upozornění k obj. č. 1962

Modul počítadla

Dbejte prosím na následující: Oproti návodu není signál 32768 na pinu 7, nýbrž na spodním konektoru hodin (viz označení, konektor X1)



## Změny vyhrazeny!

Všechna práva, také na překlady vyhrazena. Reprodukce typu fotokopie, mikrofilm nebo zachycení v zařízeních pro zpracování dat je možno jen s písemným svolením CONRAD ELECTRONIC GmbH.

© Copyright 1991 by CONRAD ELECTRONIC GmbH,  
92240 Hirschau