

«F&F»

PCZ-523.2

Impulzné digitálne spínacie hodiny

5 1908312 1594109
www.fif.sk

Na všetky produkty F&F sa vzťahuje 24 mesačná záruka.

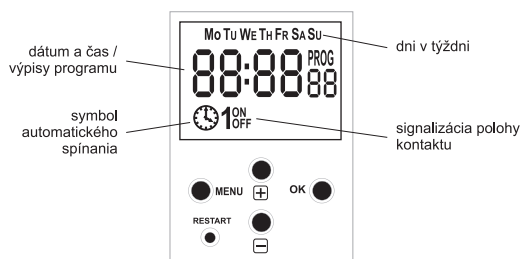
POUŽITIE

Digitálne spínacie hodiny slúžia na spínanie zariadení v obvodoch domovej alebo priemyselnej automatizácie podľa časového programu určeného užívateľom.

ČINNOSŤ

Digitálne spínacie hodiny zapínajú pripojený spotrebič v nastavenom čase a dňoch v týždni a vypínajú po uplynutí daného impulzu od 1 sekundy do 99 minút a 59 sekúnd. Hodiny obsahujú program automatického prechodu na letný a zimný čas (posledná nedeľa v marci o 02:00 hod a posledná nedeľa v októbri o 03:00 hod).

POPIS



MO - pondelok, TU - utorok, WE - streda, TH - štvrtok, FR - piatok, SA - sobota, SU - nedeľa

OVLÁDANIE

- (MENU) - vstup do hlavného menu (je potrebné podržať tlačidlo stlačené po dobu dlhšiu ako 3 sekundy.)
- (OK) - zobrazenie dátumu
- (+) - pri manuálnom spínaní prepínanie kontaktov (ON/OFF)
- (-) - pri manuálnom spínaní prepínanie kontaktov (ON/OFF)

Navigácia v MENU

- (MENU) - krok späť
- (OK) - vstup do podponuky / potvrdenie hodnoty údajov
- (+) - zvýšenie hodnoty o +1
- (-) - zníženie hodnoty o -1

PROGRAMOVANIE

1. **ZAPNUTIE HODÍN**
 - 1.1 Pripojte napájanie.
 - 1.2 Hodiny vykonajú test displeja (zobrazia sa všetky znaky displeja).

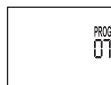


UPOZORNENIE: Ak je po pripojení napájania na hodinách zobrazený čas a dátum, značí to, že hodiny boli už v minulosti zapnuté a je možné, že sú naprogramované aj spínania. Ak si prajete tieto údaje vymazať preveďte celkový reštart (viď 10.).

2. **NASTAVENIE DÁTUMU**
 - 2.1 Vstúpte do hlavnej ponuky podržaním tlačidla (MENU) stlačeného po dobu dlhšiu ako 3 sekundy.)
 - 2.2 Tlačidlami (+ / -) prejdite na podponuku 'date' a vstúpte do nej stlačením (OK).



- 2.3 Tlačidlami (+ / -) nastavte aktuálny rok a potvrdte stlačením (OK).



- 2.4 Tlačidlami (+ / -) nastavte aktuálny mesiac a potvrdte stlačením (OK).



- 2.5 Tlačidlami (+ / -) nastavte aktuálny deň a potvrdte stlačením (OK).



- 2.6 Stlačením tlačidla (MENU) sa vrátite späť do hlavnej ponuky.

UPOZORNENIE: Prechod na zimný a letný čas je vykonávaný automaticky.

3. NASTAVENIE ČASU

3.1 Vstúpte do hlavnej ponuky podržaním tlačidla (**MENU**) stlačeného po dobu dlhšiu ako 3 sekundy.

3.2 Tlačidlami (+ / -) prejdite na podponuku 'hour' a vstúpte do nej stlačením (**OK**).



3.3 Tlačidlami (+ / -) nastavte aktuálnu minútu a potvrďte stlačením (**OK**).



3.4 Tlačidlami (+ / -) nastavte aktuálnu hodinu a potvrďte stlačením (**OK**).



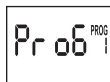
3.5 Stlačením tlačidla (**MENU**) sa vrátite späť do hlavnej ponuky.

4. PROGRAMOVANIE SPÍNANÍ

4.1 Vstúpte do hlavnej ponuky podržaním tlačidla (**MENU**) stlačeného po dobu dlhšiu ako 3 sekundy.

4.2 Tlačidlami (+ / -) prejdite na podponuku 'prog1' alebo 'prog2' a vstúpte do nej stlačením (**OK**).

4.3 Tlačidlami (+ / -) prejdite na podponuku 'set1' alebo 'set2' a vstúpte do nej stlačením (**OK**).



4.4 Hodiny zobrazia na krátky čas číslo programu v pamäti a prejdú k nastaveniu minút spínania.



4.5 Tlačidlami (+ / -) nastavte požadovanú minútu spínania a potvrďte stlačením (**OK**).



4.6 Tlačidlami (+ / -) nastavte požadovanú hodinu spínania a potvrďte stlačením (**OK**).



4.7 Tlačidlami (+ / -) nastavte požadované dni v týždni, v ktorých ma prebiehať spínanie. Spínanie môže byť nastavené buď na jednotlivý deň, všetky pracovné dni, víkend alebo celý týždeň. Potvrďte stlačením (**OK**).

4.8 Tlačidlami (+ / -) nastavte sekundy dĺžky impulzu potvrďte stlačením (**OK**).

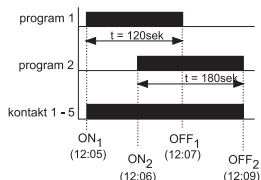


4.9 Tlačidlami (+ / -) nastavte minúty dĺžky impulzu potvrďte stlačením (**OK**).



4.10 Stlačením tlačidla (**MENU**) sa vrátite späť do hlavnej ponuky.

UPOZORNENIE: Zápis spínania sa skladá s času zopnutia a vypnutia kontaktu. V prípade, že sa dva zápisy spínania prelínajú, hodiny spínajú podľa nasledovného diagramu:

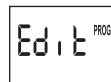


5. ÚPRAVA SPÍNANÍ

5.1 Vstúpte do hlavnej ponuky podržaním tlačidla (**MENU**) stlačeného po dobu dlhšiu ako 3 sekundy.

5.2 Tlačidlami (+ / -) prejdite na podponuku 'prog1' alebo 'prog2' a vstúpte do nej stlačením (**OK**).

5.3 Tlačidlami (+ / -) prejdite na podponuku 'edit1' alebo 'edit2' a vstúpte do nej stlačením (**OK**).



5.4 Tlačidlami (+ / -) zvolte číslo spínania v pamäti a potvrďte stlačením (**OK**).

5.5 Ďalší postup je rovnaký ako pri programovaní spínania (viď 4.4 až 4.9).

6. VYMAZANIE SPÍNANÍ

6.1 Vstúpte do hlavnej ponuky podržaním tlačidla (**MENU**) stlačeného po dobu dlhšiu ako 3 sekundy.

6.2 Tlačidlami (+ / -) prejdite na podponuku 'prog1' alebo 'prog2' a vstúpte do nej stlačením (**OK**).

6.3 Tlačidlami (+ / -) prejdite na podponuku 'del1' alebo 'del2' a vstúpte do nej stlačením (**OK**).



- 6.4 Tlačidlami (+ / -) vyberte spínanie, ktoré chcete vymazať a potvrdte stlačením (**OK**).
- 6.5 Stlačením tlačidla (**MENU**) sa vrátite späť do hlavnej ponuky.

7. MANUÁLNY/AUTOMATICKÝ REŽIM

- 7.1 Vstúpte do hlavnej ponuky podržaním tlačidla (**MENU**) stlačeného po dobu dlhšiu ako 3 sekundy.
- 7.2 Tlačidlami (+ / -) prejdite na podponuku 'mode' a vstúpte do nej stlačením (**OK**).



- 7.3 Tlačidlami (+ / -) vyberte požadovaný režim spínania a potvrdte stlačením (**OK**).



Auto - automatický, Hand - manuálny

- 7.4 Stlačením tlačidla (**MENU**) sa vrátite späť do hlavnej ponuky.

8. PREPÍNANIE KANÁLOV

- 8.1 Prepínanie kanálov sa uskutočňuje stlačením tlačidla (**OK**) v prevádzkovom režime displeja.

UPOZORNENIE: Hodiny sú jednokanálové a preto si musíte vždy vybrať kanál, podľa ktorého sa budú riadiť.

9. PREPÍNANIE LETNÉHO/ZIMNÉHO ČASU

- 9.1 Vstúpte do hlavnej ponuky podržaním tlačidla (**MENU**) stlačeného po dobu dlhšiu ako 3 sekundy.
- 9.2 Tlačidlami (+ / -) prejdite na podponuku 'dst' a vstúpte do nej stlačením (**OK**).



- 9.3 Tlačidlami (+ / -) vyberte požadovaný režim prepínania letného / zimného času a potvrdte stlačením (**OK**).

Auto - automaticky, Off - neuskutočňuje sa

- 9.4 Stlačením tlačidla (**MENU**) sa vrátite späť do hlavnej ponuky.

10. VYMAZANIE PAMÄTE

Ak chcete vymazať dátum, čas a všetky naprogramované spínanie prevedte celkový reset a to tak, že podržíte súčasne stlačené tlačidlá (+ / -) po dobu dlhšiu ako 3 sekundy.

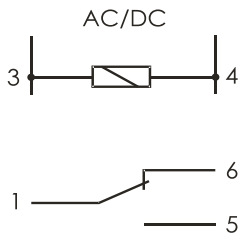
MONTÁŽ

- [1] Vypnite napájanie obvodu, do ktorého sa chystáte namontovať spínacie hodiny.
- [2] Hodiny uchyťte na DIN lištu
- [3] Vodiče zapojte podľa schémy zapojenia
- [4] Zapnite napájanie obvodu
- [5] Nastavte aktuálny dátum a čas

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájanie	24 ÷ 264 V AC/DC
Prúdové zaťaženie	16 A
Kontakt	oddelený 1 x prepínací
Čas uchovania programov bez napájania	6 rokov
Presnosť spínania	± 1 s
Odchýlka času	± 1 s / 24 h
Najkratší interval spínania	1 s
Počet pamäťových miest	250
Príkon	1,5 W
Pracovná teplota	-20 ÷ 50 °C
Pripojenie	skrutkové svorky 2,5 mm ²
Rozmery	2 moduly (35 mm)
Montáž	na DIN lištu

SCHEMA ZAPOJENIA



kontakt 1 - 5 - [ON]
kontakt 1 - 6 - [OFF]

DOVOZCA



FIRN elektro s.r.o.

Bratislavská 432, 010 01 Žilina, SK
 www.firn.sk / firn@firn.sk / +421 41 5166 109

-v2205-

SCHÉMA PROGRAMOVANIA

