

GARANCIJA
24

5 9 0 8 3 1 2 1 5 9 3 2 5 6

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

POUŽITIE

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

ČINNOSŤ

Digitálne spínacie hodiny zapínajú a vypínajú pripojený obvod v nastavenom čase a nastavených dňoch v týždni.

POPIS FUNKCIÍ A PREVÁDKOVÝCH REŽIMOV

500 pamäťových miest - 250 párov programov ZAPNÚŤ - VYPNÚŤ;

Automatická prevádzka - automatické vykonávanie programov uložených v pamäti;

Manuálna prevádzka - ručné zapínanie / vypínanie pripojeného elektrického obvodu;

Volba dňa v týždni - možnosť nastavenia, kedy sa má vybraný program opakovat (konkrétny deň v týždni, pracovné dni, víkendy, každý deň);

Automatický prechod na letný čas - prechod zo zimného na letný čas a naopak, poslednú nedelu v marci o 02:00 hod (posun o jednu hodinu dopredu) a v poslednú nedelu v októbri o 03:00 hod (posun o jednu hodinu dozadu);

Zobrazenie dátumu - možnosť zobrazenia aktuálneho dátumu;

Zobrazenie aktívneho programu - zobrazenie informácií o prebiehajúcom programe;

Bezdrôtová komunikácia so smartfónom prostredníctvom NFC - možnosť načítavania a vkladania programov pomocou smartfónu;

Aplikácia PCZ Konfigurátor - bezplatná aplikácia do smartfónov so systémom Android a podporou funkcie NFC:

- príprava programov vopred bez potreby pripojenia k spínacím hodinám,

- rýchle vloženie programov do spínacích hodín zo smartfónu a naopak,

- export a import konfigurácie do súboru,

- rýchle naprogramovanie viacerých spínacích hodín pomocou jednej konfigurácie,

- jednoznačná identifikácia pripojených spínacích hodín a možnosť pomenovať zariadenie vlastným menom,

- automatické vytváranie záloh konfigurácie;

- nastavenie dátumu a času podľa hodín v smartfóne;

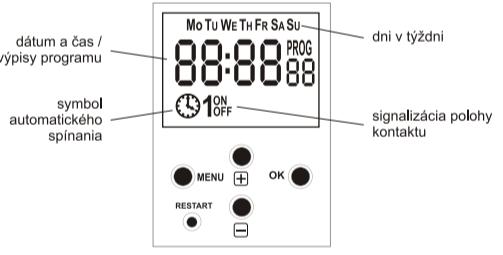
Korekcia času - mesačná korekcia času;

Ukazovateľ stavu batérie - zobrazenie stavu batérie a v prípade slabej batérie informácia o potrebe jej výmeny;

Nastavenie jasu LCD displeja - zmena kontrastu LCS displeja;

Zapamätanie polohy kontaktov - obnovenie stavu kontaktov po výpadku napájania.

POPIS DISPLEJAA OVLÁDACIEHO PANELU



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

OVLÁDANIE

(MENU) - otvorenie konfiguračnej ponuky spinacích hodín

- krok späť pri navigácii v položkách konfiguračnej ponuky

(OK) - zobrazenie dátumu (ak nie je otvorená žiadna ponuka)

- vstup do zvolenej ponuky
- potvrdenie nastavených parametrov

(+) - navigácia v konfiguračnej ponuke smerom nahor

- úprava hodnoty o +1 pri nastavovaní parametrov
- pri manuálnom spínani prepínanie kontaktov (ON/OFF)

(-) - navigácia v konfiguračnej ponuke smerom nadol

- úprava hodnoty o +1 pri nastavovaní parametrov
- pri manuálnom spínani prepínanie kontaktov (ON/OFF)

PROGRAMOVANIE

1. ZAPNUTIE HODÍN

Pripojte napájanie.

Hodiny sa zapnú do prevádzkového režimu, kedy budú zobrazovať nastavený čas, deň a polohu kontaktov.



UPOZORNENIE: Ak spínacie hodiny nemajú v pamäti naprogramované žiadne spínania, spustia sa v manuálnom prevádzkovom režime. Ak v pamäti sú naprogramované spínania, hodiny sa zapnú v automatickom prevádzkovom režime a budú vykonávať nastavený program. Pre vymazanie všetkých údajov z pamäti hodín postupujte podľa informácií uvedených v bode 8.14.

2. NASTAVENIE DÁTUMU

Vstúpte do konfiguračnej ponuky hodín stlačením tlačidla **(MENU)**. Tlačidlami (+/-) vyberte podponuku **(date)** a potvrdeť stlačením **(OK)**.



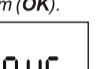
Spínacie hodiny sú teraz v režime nastavenia dátumu. Pomocou tlačidiel (+/-) upravte hodnotu blikajúceho parametra a potvrdeť stlačením **(OK)**. Nastavovanie prebieha v poradí **ROK** -> **MESIAC** -> **DEN**.



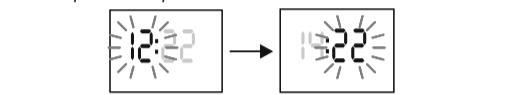
UPOZORNENIE: Nastavením dátumu sa automaticky určí zimný alebo letný čas. Pre vypnutie automatického prechodu zo zimného na letný čas a naopak postupujte podľa informácií uvedených v bode 8.4.

3. NASTAVENIE ČASU

Vstúpte do konfiguračnej ponuky hodín stlačením tlačidla **(MENU)**. Tlačidlami (+/-) vyberte podponuku **(HOUR)** a potvrdeť stlačením **(OK)**.



Spínacie hodiny sú teraz v režime nastavenia času. Pomocou tlačidiel (+/-) upravte hodnotu blikajúceho parametra a potvrdeť stlačením **(OK)**. Nastavovanie prebieha v poradí **HODINA** -> **MINÚTA**.



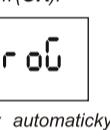
4. PROGRAMOVANIE SPÍNANI

Vstúpte do konfiguračnej ponuky hodín stlačením tlačidla **(MENU)**. Tlačidlami (+/-) vyberte podponuku **(CHN1 / CHN2)** a potvrdeť stlačením **(OK)**.

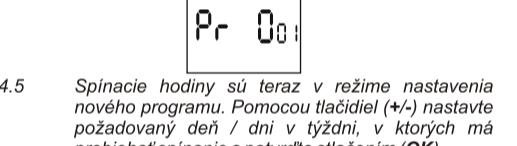


CHN1 - programovanie spínani pre kanál 1
CHN2 - programovanie spínani pre kanál 2

Tlačidlami (+/-) vyberte podponuku **(PROG)** a potvrdeť stlačením **(OK)**.



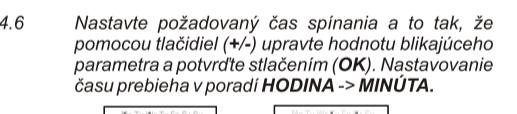
Spínacie hodiny automaticky zvolia prvé voľné pamäťové miesto. Tlačidlami (+/-) je možné zvolať iné pamäťové miesto. Vybrané pamäťové miesto potvrdeť stlačením **(OK)**.



Spínacie hodiny sú teraz v režime nastavenia nového programu. Pomocou tlačidiel (+/-) nastavte požadovaný deň / dny v týždni, v ktorých má prebiehať spínanie a potvrdeť stlačením **(OK)**.



Nastavte požadovaný čas spínania a to tak, že pomocou tlačidiel (+/-) upravte hodnotu blikajúceho parametra a potvrdeť stlačením **(OK)**. Nastavovanie času prebieha v poradí **HODINA** -> **MINÚTA**.



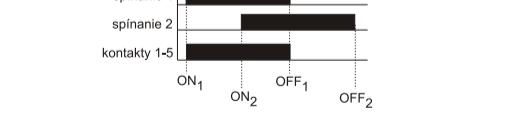
Pomocou tlačidiel (+/-) nastavte, či sa má spínany obvod v danom čase zapnúť alebo vypnúť.



ON - zapnutie obvodu
OFF - vypnutie obvodu

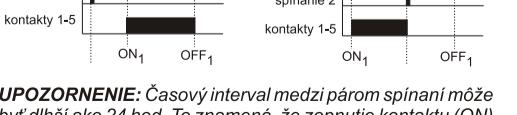
UPOZORNENIE: Naprogramované spínanie je len jedno prepnutie kontaktu. Ak si prajete, aby prebehlo zapnutie aj vypnutie je potrebné naprogramovať ďalšie spínanie. Všetky spínania sú samostatné a realizujú sa chronologicky podľa zadaného času.

Diagram funkcie prístroja s naprogramovanými viacerými prelínajúcimi sa spínaniami:



UPOZORNENIE: Ak spínacie hodiny nemajú v pamäti naprogramované žiadne spínania, spustia sa v manuálnom prevádzkovom režime. Ak v pamäti sú naprogramované spínania, hodiny sa zapnú v automatickom prevádzkovom režime a budú vykonávať nastavený program. Pre vymazanie všetkých údajov z pamäti hodín postupujte podľa informácií uvedených v bode 8.14.

Na displeji sa zobrazí informácia o stave batérie.



UPOZORNENIE: Časový interval medzi párom spínani môže byť dlhší ako 24 hod. To znamená, že zapnutie kontaktu (ON) môže byť naprogramované na ľubovoľnú hodinu a deň v týždni (napr. Utorok 13:45) a rozopnutie kontaktu (OFF) môže byť naprogramované na ľubovoľnú hodinu iného dňa (napr. Štvrtok 17:50).

5. ÚPRAVA NAPROGRAMOVANÝCH SPÍNANI

Vstúpte do konfiguračnej ponuky hodín stlačením tlačidla **(MENU)**. Tlačidlami (+/-) vyberte podponuku **(EDIT)** a potvrdeť stlačením **(OK)**.

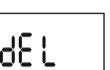


Tlačidlami (+/-) zvolte pamäťové miesto. Vybrané pamäťové miesto potvrdeť stlačením **(OK)**.

Ďalší postup je rovnaký ako pri programovaní spínani (4.5).

6. VYMAZANIE NAPROGRAMOVANÝCH SPÍNANI

Vstúpte do konfiguračnej ponuky hodín stlačením tlačidla **(MENU)**. Tlačidlami (+/-) vyberte podponuku **(DEL)** a potvrdeť stlačením **(OK)**.



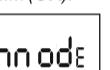
Tlačidlami (+/-) zvolte pamäťové miesto. Vybrané pamäťové miesto potvrdeť stlačením **(OK)**.

Vymazanie pamäťového miesta potvrdeť opäťovným stlačením **(OK)**.



7. ZMENA PREVÁDKOVÉHO REŽIMU

Vstúpte do konfiguračnej ponuky hodín stlačením tlačidla **(MENU)**. Tlačidlami (+/-) vyberte podponuku **(MODE)** a potvrdeť stlačením **(OK)**.



Tlačidlami (+/-) zvolte požadovaný prevádzkový režim a potvrdeť stlačením **(OK)**.



8. SYSTÉMOVÉ NASTAVENIA

Vstúpte do konfiguračnej ponuky hodín stlačením tlačidla **(MENU)**. Tlačidlami (+/-) vyberte podponuku **(SYST)** a potvrdeť stlačením **(OK)**.



Ponuka systémové nastavenia obsahuje nasledovné podponuky:

DST - automatický prechod zo zimného na letný čas a naopak

UTC - časové pásmo

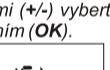
BATT - ukazovateľ stavu batérie

LCD - nastavenie jasu LCD displeja

CLEAR - vymazanie naprogramovaných spínani, systémových nastavení alebo chybových hlásení

INFO - informácie o systéme

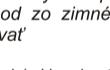
DST - Tlačidlami (+/-) vyberte podponuku **(DST)** a potvrdeť stlačením **(OK)**.



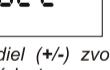
Pomocou tlačidiel (+/-) nastavte, či sa má vykonávať prechod zo zimného času na letný a naopak alebo nie.



UTC - Tlačidlami (+/-) vyberte podponuku **(UTC)** a potvrdeť stlačením **(OK)**.

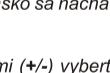


Pomocou tlačidiel (+/-) zvolte časové pásmo, v ktorom sa nachádzate.



UPOZORNENIE: Slovensko sa nachádza v časovom pásmi UTC+1.

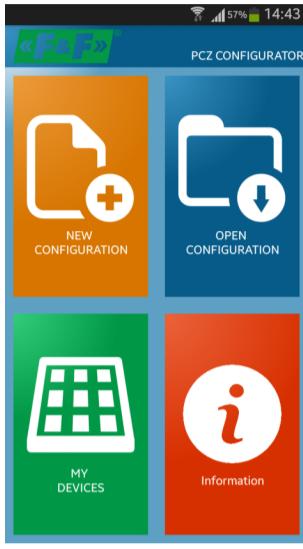
BATT - Tlačidlami (+/-) vyberte podponuku **(BATT)** a potvrdeť stlačením **(OK)**.



Aplikácia je k dispozícii na stiahnutie na

<https://play.google.com/store/apps/details?id=pl.com.fif.clockprogramer>

1. HLAVNÁ PONUKA



- 1.1 Nová konfigurácia / New configuration**
Vstup do ponuky pre vytvorenie novej konfigurácie spínacích hodín.
- 1.2 Otvoriť konfiguráciu / Open configuration**
Otvoriť konfiguráciu zo zoznamu súborov uložených v pamäti telefónu.
- 1.3 Moje zariadenia / My devices**
Zoznam všetkých uložených zariadení a ich konfigurácií v pamäti telefónu.
- 1.4 Informácie / Information**
Návod na používanie k programu.

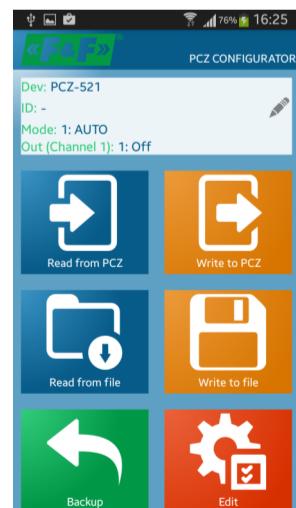
2. NOVÁ KONFIGURÁCIA



- 2.1 Nová / New**
Vytvorenie úplne novej konfigurácie.
- 2.2 Načítaj z PCZ / Read from PCZ**
Načítanie existujúcej konfigurácie zo spínacích hodín (je potrebné priložiť smartfón k spínacím hodinám s aktivovanou funkciou NFC).
- 2.3 Načítaj zo súboru / Read from file**
Načítanie existujúcej konfigurácie uloženej v pamäti telefónu.
- 2.4 Záloha / backup**
Zoznam všetkých uložených zariadení a ich konfigurácií v pamäti smartfónu.

3. PREHĽAD KONFIGURÁCIE

Prehľadové okno sa zobrazí po načítaní konfigurácie uloženej v pamäti alebo automaticky po priložení smartfónu k spínacím hodinám.



V hornej časti obrazovky sú zobrazené informácie:

- DEV** - typ spínacích hodín
- identifikačné označenie hodín
- MODE** - režim spínacích hodín (AUTO - automatický / HAND - manuálny)
- OUT** - poloha kontaktov (ON/OFF)

- 3.1 Načítaj z PCZ / Read from PCZ**
Načítanie existujúcej konfigurácie zo spínacích hodín (je potrebné priložiť smartfón k spínacím hodinám s aktivovanou funkciou NFC).

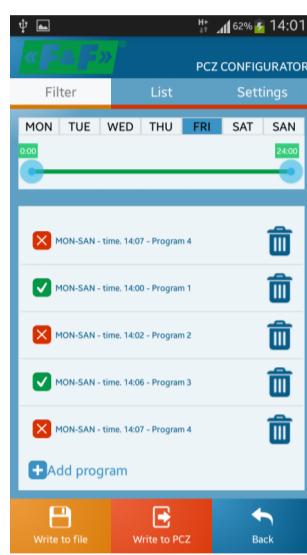
- 3.2 Zapiš do PCZ / Write to PCZ**
Zapisanie aktuálnej konfigurácie do spínacích hodín.
- 3.3 Načítaj zo súboru / Read from file**
Načítanie existujúcej konfigurácie uloženej v pamäti smartfónu.
- 3.4 Zapiš do súboru / Write to file**
Uloženie aktuálnej konfigurácie do súboru v smartfóne.
- 3.5 Záloha / backup**
Zoznam všetkých uložených zariadení a ich konfigurácií v pamäti smartfónu.
- 3.6 Uprav / Edit**
Vytvorenie alebo upravenie naprogramovaných spinaní.

4. ROGRAMOVANIE SPÍNANI

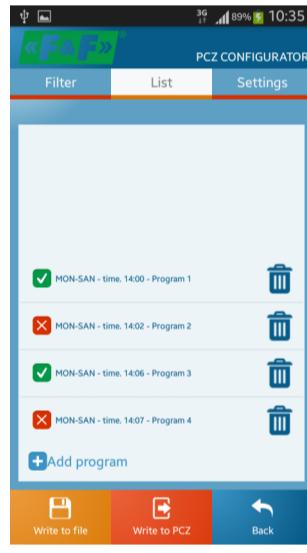
Okno so zoznamom naprogramovaných spinaní sa zobrazí po stlačení tlačidla (EDIT) v prehľade konfigurácie. V tomto okne je možné vytvárať nové spinania, upravovať existujúce a meniť systémové nastavenia hodín.

K dispozícii sú tieto tri karty:

- 4.1 Filter** - chronologický zoradený zoznam spinaní vyhovujúci nastavenému filtrovi (deň a časový rozsah).



- 4.2 List** - zoznam všetkých naprogramovaných spinaní v poradi, v akom sú uložené v pamäti hodín.



- 4.3 Settings** - systémové nastavenia hodín



5. PRIDÁVANIE A ÚPRAVA PROGRAMOV

Nový program vytvorte stlačením tlačidla (+ Add program) v zozname alebo filtrovanom zozname. V okne, ktoré sa zobrazí nasledovne zadáte typ spinania (vypnúť / zapnúť), dny, v ktorých sa má program opakovať a čas spinania.

