



24



5 9 0 8 3 1 2 1 5 9 3 2 4 9

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;

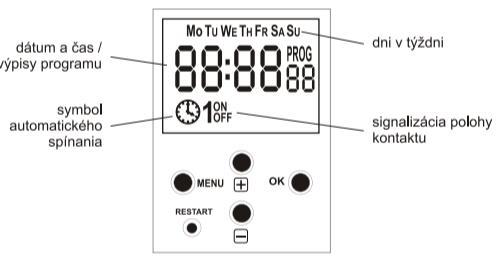
Korekcia času - mesačná korekcia času;

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

Nastavanie jasu LCD displeja - zmena kontrastu LCS displeja;

Zapamätanie polohy kontaktov - obnovenie stavu kontaktov po výpadku napájania.

POPIS DISPLEJA A 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 spínaní prepínanie kontaktov (ON/OFF)

(-) - navigácia v konfiguračnej ponuke smerom nadol

- úprava hodnoty o -1 pri nastavovaní parametrov

- pri manuálnom spínaní 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).



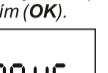
Spínacie hodiny sú teraz v režime nastavania dátumu. Pomocou tlačidiel (+/-) upravte hodnotu blikajúceho parametra a potvrdeť stlačením (OK). Nastavovanie prebieha v poradí ROK->MESIAC->DEN.



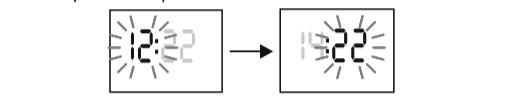
UPOZORNENIE: Nastavením dátumu sa automaticky určí zimný alebo letný čas. Pre vypnutie automatického prechodu zo zimného na letný čas a naopak postupujte podľa informácií uvedených v bode 8.4.

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 nastavania času. Pomocou tlačidiel (+/-) upravte hodnotu blikajúceho parametra a potvrdeť stlačením (OK). Nastavovanie prebieha v poradí HODINA->MINÚTA.



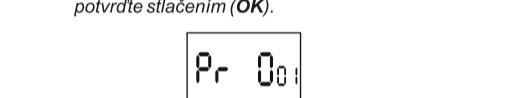
4. PROGRAMOVANIE SPÍNANI

Vstúpte do konfiguračnej ponuky hodín stlačením tlačidla (MENU).

Tlačidlami (+/-) vyberte podponuku (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 nastavania nového programu. Pomocou tlačidiel (+/-) nastavte požadovaný deň / dni v týždni, v ktorých má prebiehať spínanie a potvrdeť stlačením (OK).



Spínacie hodiny je možné nastaviť na konkrétny deň (MO - pondelok, TU - utorok, WE - streda, TH - štvrtok, FR - piatok, SA - sobota alebo SU - nedeľa), pracovné dni (Mo - pondelok až Fr - piatok), víkendy (Sa - sobota a Su - nedeľa) alebo všetky dni v týždni (Mo - pondelok až Su - nedeľa).

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 spínaný obvod v danom čase zapnúť alebo vypnúť.



ON - zapnutie obvodu

OFF - vypnutie obvodu

UPOZORNENIE: Naprogramované spínanie je len jedno prepnutie kontaktu. Ak si prejete, 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:

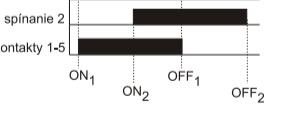
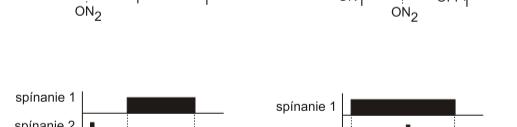


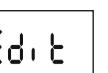
Diagram funkcie prístroja s naprogramovanými viacerými prelínajúcimi sa spínaniami:



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).

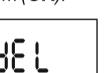


Tlačidlami (+/-) zvolte pamäťové miesto. Vybrané pamäťové miesto potvrdeť stlačením (OK).

Ďalší postup je rovnaký ako pri programovaní spínani (4.4).

6. VYMAZANIE NAPROGRAMOVANÝCH SPÍNANI

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



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

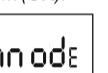
Vymazanie pamäťového miesta potvrdeť opäťovným stlačením (OK).



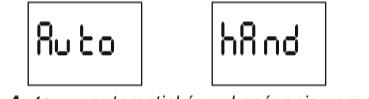
7. ZMENA PREVÁDKOVÉHO REŽIMU

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).



Auto - automatické vykonávanie programov uložených v pamäti.

Hand - ručné zapínanie / vypínanie pripojeného elektrického obvodu.

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

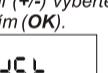
BATT - ukazovateľ stavu batérie

CAL - nastavanie jasu LCD displeja

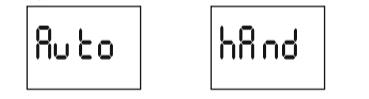
CLEAR - vymazanie naprogramovaných spínani, systémových nastavení alebo chybových hlásení

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.

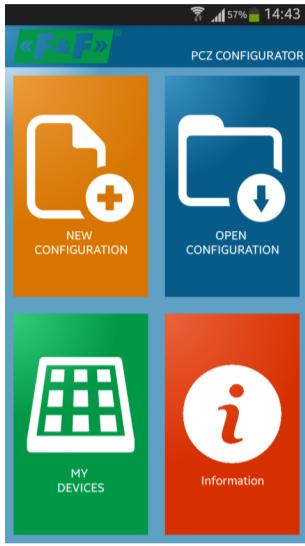


AUTO - automatické vykonávanie prechodu zo zimného času na letný a

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.

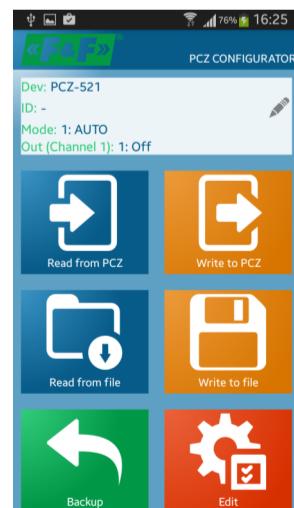
2. NOVÁ KONFIGURÁCIA



- 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).

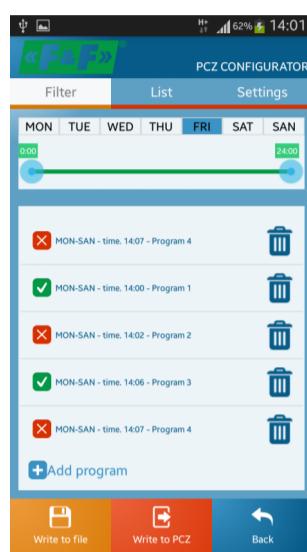
- 3.2 Zapiš do PCZ / Write to PCZ**
Zapisanie aktuálnej konfigurácie do spínacích hodín.
- 3.3 Načítaj zo súboru / Read from file**
Načítanie existujúcej konfigurácie uloženej v pamäti smartfónu.
- 3.4 Zapiš do súboru / Write to file**
Uloženie aktuálnej konfigurácie do súboru v smartfóne.
- 3.5 Záloha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

4. ROGRAMOVANIE SPÍNANI

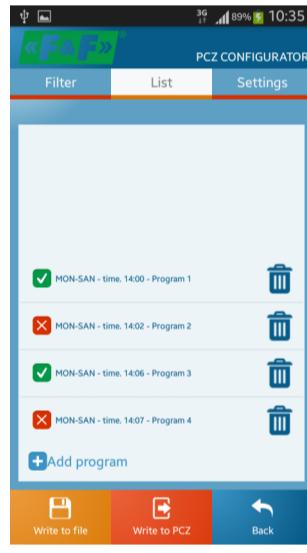
Okno so zoznamom naprogramovaných spinaní sa zobrazí po stlačení tlačidla (EDIT) v prehľade konfigurácie. V tomto okne je možné vytvárať nové spinania, upravovať existujúce a meniť systémové nastavenia hodín.

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 poradí, 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.

