

**ТАЙМЕР ПРОГРАМОВАНИЙ  
одноканальний**


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

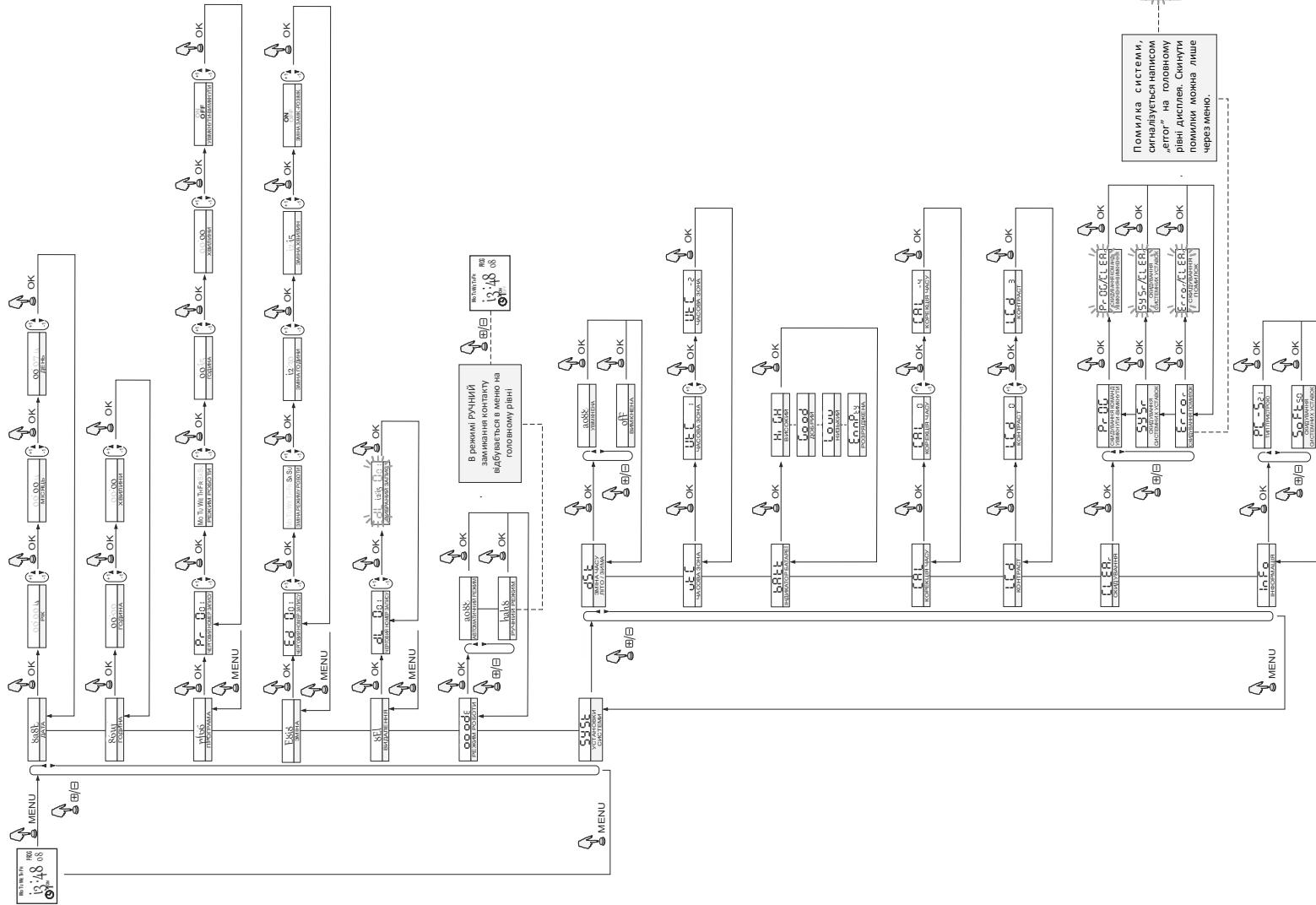
Термін гарантії - 24 місяці від дати продажу.

**ПРИЗНАЧЕННЯ**

Таймер програмований призначений для керування в часі пристроями в системах будинкової та промислової автоматики згідно з індивідуальною програмою, заданою користувачем.

**ДІЯ**

Вимикає і вимикає пристрій або електричне коло в запрограмовані моменти часу в циклах: добовому, тижневому, дні робочі (Пн-Пт) або вихідні (Сб, Нд).


**Правила зберігання та транспортування:**

Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°C до 20°C та відносній вологості 80% при відсутності в повітрі парів шкідливо діючих на пакування та матеріал пристрою (ГОСТ 15150-69). При транспортуванні пристрой споживач повинен забезпечити захист пристрою від механічних пошкоджень.

**Гарантійні зобов'язання:**

Підприємство-виробник гарантує відповідність реле вимогам технічних умов та даного паспорта при дотриманні споживачем умов експлуатації, збереження та транспортування, вказаних в паспорті та технічних умовах. Підприємство-виробник бере на себе гарантійні зобов'язання на протягі 24 місяців після дати продажу при умовах:

- правильного під'єднання;
- цілісності пломб ВТК виробника;
- цілісності корпусу, відсутності слідів проникнення, тріщин, тає інше.

Монтаж повинен здійснювати фахівець. Виробник не несе відповідальність за шкоду, заподіяну внаслідок непрофесійного монтажу та неправильної експлуатації. Заміну виробу виконує продавець згідно домовленості з виробником. Гарантійні зобов'язання несе виробник.

Пристрій відповідає технічним вимогам НД, ТРзЕС, ТРБНЕ, ДСТУ 3020-95 та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення \_\_\_\_\_

Штамп ВТК \_\_\_\_\_

Дата продажу \_\_\_\_\_



Затвердити OK. Таймер переїде в режим вибору номеру комірки пам'яті. Виберіть комірку до видалення параметрів і затвердіть OK. Таймер переїде в режим очікування на підтвердження видалення. Сигналізується це почевговим миганням номеру вибраної комірки та її встановлених параметрів.



Затвердити OK. Комірка буде обнулена. Таймер висвітлить черговий номер запрограмованої комірки.

Натискання MENU виконаве переход до головного рівня.

**УВАГА!** Щоб видалити усі попередні налаштування КОМАНД УВІМКНУТИ-ВІМКНУТИ дивіться п.8.6.

## 7. РЕЖИМ РОБОТИ

Натисніть MENU. Таймер переїде до меню програмування. Кнопками +/- виберіть режим встановлення режиму "mode".



Затвердити OK. Таймер переїде до меню режиму роботи (автоматичний -ручний).



\*РУЧНИЙ РЕЖИМ РОБОТИ - "hand"

\*АВТОМАТИЧНИЙ РЕЖИМ РОБОТИ - "auto"

Затвердити OK. Таймер автоматично вийде з функції встановлення режиму роботи і переїде до меню програмування. Наступне натискання MENU виконаве переход до головного рівня.

**УВАГА!** Зміни положення контакту в режимі РУЧНИЙ здійснююмо кнопками +/- на головному рівні.

У випадку відсутності записів в програмі таймер автоматично переїде в режим РУЧНИЙ (відсутність можливості встановлення режиму АВТОМАТИЧНИЙ).

## 8. СИСТЕМНІ УСТАНОВКИ

Натисніть MENU. Таймер переїде до меню програмування. Кнопками +/- виберіть режим системних установок "syst".



Затвердити OK. Таймер переїде до підменю системних установок (dst - utc - batt - cal - lcd - clear - info). Кнопками +/- виберіть параметр та затвердіть OK. Натискання MENU виконаве переход до вищого рівня меню.

### 8.1 Автоматична зміна часу - dst



DST - Daylight Saving Time - глобальне налаштування літнього часу.

Затвердити OK. Таймер переїде до меню режиму вимкнення автоматичної зміни часу (auto - off). Кнопками +/- виберіть режим: \*з АВТОМАТИЧНОЮ ЗМІНОЮ ЧАСУ - "auto"

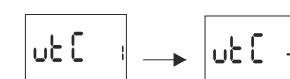
\*без АВТОМАТИЧНОЇ ЗМІНИ ЧАСУ - "off"



### 8.2 Часова зона - utc



Затвердіть OK. Таймер висвітлить параметр для часової зони (12/-12). Кнопками +/- встановіть параметр часової зони, в якій працює таймер. Затвердіть OK. Часова зона України: +2



### 8.3 Індикатор рівня заряду батареї - batt



Затвердити OK. Таймер висвітлить повідомлення про стан батареї.



HIGH - повністю заряджена, нова батарея.

GOOD - в добром стані, гарантує довготривалу роботу.

LOW - низький рівень заряду, рекомендується заміна в найближчим часом.

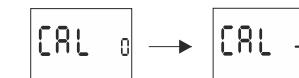
EMPTY - розряджена, потрібна термінова заміна.

### 8.4 Часова корекція системного таймера - cal

Часова корекція - це кількість секунд, на які коректується в діапазоні місяця значення системного годинника. Діапазон значень: +/- 300 с. Наприклад: якщо таймер спішить на 4 с за 1 місяць, то встановіть значення параметру -4.



Затвердити OK. Таймер висвітлить актуальній параметр часової корекції. Кнопками +/- встановіть значення секунд часової корекції. Затвердіть OK.



### 8.5 Контраст дисплея - lcd

Встановлення контрасту дисплея. Діапазон: -3 (найнижчий) ... +3 (найвищий).



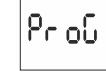
Затвердіть OK. Таймер висвітлить актуальній параметр контрасту. Кнопками +/- встановіть параметр контрасту. Затвердіть OK.



### 8.6 Обнулення команд, установок параметрів та помилок - clear



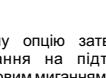
Затвердити OK. Таймер переїде до підменю (prog - sys - error). Кнопками +/- виберіть опцію обнулення.



Затвердіть OK. Таймер переїде до підменю (prog - sys - error). Кнопками +/- виберіть опцію обнулення:  
\* „prog” - обнулення записів УВІМКНУТИ-ВІМКНУТИ  
\* „sys” - обнулення системних установок  
Затвердіть OK.



Затвердіть OK. Таймер розпочне обнулення записів. На дисплей будуть відраховуватись чергові номери записів, які обнулюються (від 1 до 500). По закінченню обнулення появиться напис „prog”.



### B. sys

Виберану опцію затвердіть OK. Таймер переїде в режим очікування на підтвердження обнулення. Сигналізується почевговим миганням написів „sys” та „clear”.



Затвердіти OK. Таймер почне обнулення записів. Після закінчення обнулення появиться напис „sys”.



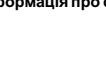
### C. error

У випадку викриття в системі таймера будь-якої помилки буде висвітленим повідомлення „error” на головному рівні. Одночасно в позиції „clear” з'явиться додатковий пункт „error”. Обнулення помилки є можливим лише через меню (menu -> syst-> clear-> error).

Позицію „error” затвердіти OK. Таймер переїде в режим очікування на підтвердження обнулення. Сигналізується почевговим блиминням написів „error” та „clear”.



Затвердіти OK. Таймер обнулив помилку. З'явиться напис „error”. Таймер повернеться до нормальній роботи.



Затвердіть OK. Таймер переїде до інформаційного меню. Кнопками +/- перегляньте інформацію:

\* тип таймера

\* версія програмного забезпечення

## МОНТАЖ

1. Вимкніти живлення.
2. Таймер замонтувати на рейці в електрощитку.
3. Проводи живлення підключити згідно схеми.
4. Навантаження підключити згідно схеми.
5. Встановити актуальну дату (див.п.2) та годину (див.п.3)
6. Встановити індивідуальну програму увімкнення навантаження.

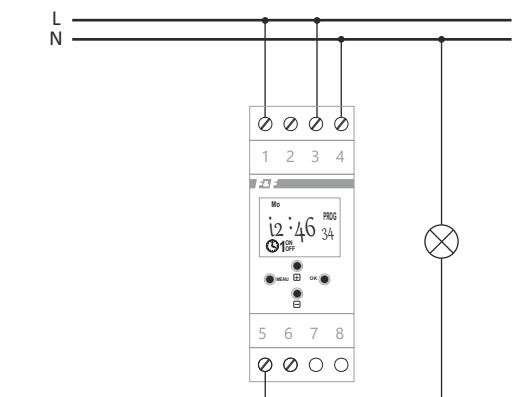
## ТЕХНІЧНІ ДАНІ

живлення	24-264В AC/DC
струм навантаження	<16А
контакт	гальванично ізольований 1P
час підтримання роботи таймера	6 років
тип батареї	2032 (літієва)
час підтримки роботи дисплею	1000
точність таймера	±1с/24год
точність встановлення часу програм	1хв
кількість комірок пам'яті програми	500
(250 пар КОМАНД УВІМКНУТИ-ВІМКНУТИ)	
струм споживання	1,5Вт
робоча температура	-20÷50°C
контакти	гвинтові зажими 2,5мм <sup>2</sup>
момент затягування гвинтів	0,4Нм
розміри	2 модулі (35мм)
монтаж	на рейці TH-35
ступінь захисту	IP20

## ОПИС ВХОДІВ/ВИХОДІВ

AC/DC	3-4	живлення таймера
1	5	вхід контакту COM
6	5	вихід контакту в положенні «нормально розімкнений»
1	6	вихід контакту в положенні «нормально замкнений»

## СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



**Головне вікно**

- 1) Нова конфігурація - контакт відкриває вікно, що дає можливість приготування нової конфігурації таймера
- 2) Відкрити конфігурацію - відкривається вікно, що дає можливість зчитування в програму конфігурації, записаної у вигляді файлу в пам'яті телефону.
- 3) Мой пристрой - вікно, що забезпечує доступ та обслуговування всіх копій запасних конфігурацій, поділених на конкретні таймери
- 4) Інформація - інструкція до програми.

**Нова конфігурація**

- 1) Нова - створюється новий, порожній файл конфігурації (без жодних програм).
  - 2) Зчитати з РС - нова конфігурація створюється на підставі програми, записаної в таймері PCZ. Після вибору цієї опції і наближенні телефону до таймера відбудеться зчитування з нього програми.
  - 3) Зчитати з файлу - нова конфігурація буде створена на основі файлів, записаних користувачем. Відкритим залишиться вікно зі списком файлів, записаних раніше користувачем.
  - 4) Повернутись - нова конфігурація буде створена на основі запасної копії однієї з попередніх конфігурацій. Після натискання з'явиться вікно зі списком бекапів, поділених на пристрой, на яких вони були записані.
- Після вибору опції нової конфігурації буде показане наступне вікно.

-10-

**Функційне вікно** призначено для редагування програми та для зчитування і записів конфігурацій в таймери PCZ. З'являється автоматично в момент, коли наблизимо телефон до таймера, або коли приготуємо нову конфігурацію. У верхній частині екрану знаходитьться рамка з інформаціями:

Dev - тип обслуговуваного таймера  
ID - унікальний ідентифікатор підключенного таймера (з'являється лише тоді, коли програма підключена до таймера. В режимі Offline це pole залишається пустим). Символ опція праворуч дає можливість подавати власну назву, під якою буде ідентифікуватись таймер.

Режим роботи - режим, в якому працює таймер (ручний або автоматичний). Стосується лише роботи в режимі Online Out – стан вихідного реле (увімкнений або вимкнений).  
Кнопки:

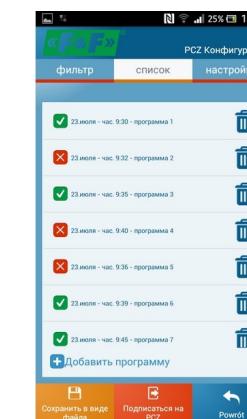
- 1) Зчитування конфігурації з таймера
- 2) Запис поточної конфігурації в таймер
- 3) Зчитування конфігурації з файлу
- 4) Запис поточної конфігурації в файл
- 5) Повернення конфігурації з запасної копії
- 6) Редагування поточної конфігурації

**Редагування**

Вікно редагування призначено для редагування поточної конфігурації (нової, прочитаної з файлу або з таймера PCZ).

Складається з трьох закладок:

- 1) Список – список усіх програм (в послідовності, в якій записані в пам'яті)
- 2) Фільтр – список програм, які будуть виконуватись у вибраний день (хронологічно згідно послідовності програм)
- 3) Уставки – конфігурація системних установок



Скачано с сайта интернет магазина <https://axiomplus.com.ua/>

**Список**

Головну частину екрану займає список програм для виконання таймером PCZ. Програми висвітлюються в порядку, в якому будуть записані в пам'яті таймера.  
Кожна програма ідентифікується за допомогою:

- Символ функції – зелений символ „v“ означає, що дана програма буде замикати контакти реле. Червоний символ „x“ означає розмикнення контакту.
- День і година – показуються дні, в які буде виконуватись програма і година початку програми.
- Номер програми – позиція програми в пам'яті таймера. Грубий шрифт означає програму, яка виконується або повинна бути виконана.

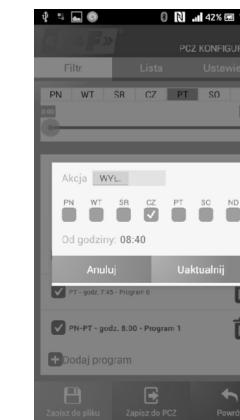
Натиснення іконки смітника біля програми видаляє програму. Щоб додати нову програму слід вибрати опцію «Додати програму». Редагування існуючої програми можливе після натискання на редаговану програму. Три вікна по низу екрану дають можливість:

- Запис в файл – записує поточну конфігурацію в файл
- Запис в PCZ – записує конфігурацію в таймер
- Повернення – повернення до вікна функцій

У випадку повернення до вікна функцій поточна конфігурація неперевірено знаходитьться в пам'яті програми.

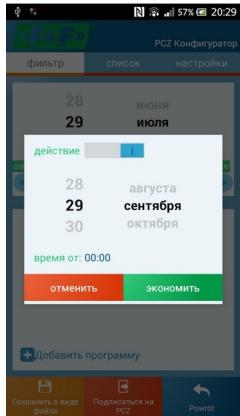
**Фільтр**

Вкладка Фільтр подібна вкладці Список. Але вгорі екрану знаходиться додаткова рамка, що дає можливість вибору дня і діапазону годин, для якого показуються списки активних на цей момент програм. Програми показуються хронологічно в порядку їх реального виконання.

**Додавання і редактування програм**

Після вибору опції додавання або редагування програм висвітлюється вікно, на якому можна вибрати:

- Дія – програма буде вмикати чи вимикати
- Вибір дня – вибір днів, в які буде виконуватись програма. Можна вибрати один день, понеділок – п'ятниця, субота – неділя, цілій тиждень.
- Година ввімкнення – пункт, що дозволяє встановити годину, в якій буде активовано програму.



Програма доступна на



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



-12-

-11-