

РЕЛЕ ЧАСУ
програмоване ввімк.-вимк.



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

Вмикає 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 пристрою 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 протязі 24 місяців після дати продажу при умові:

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

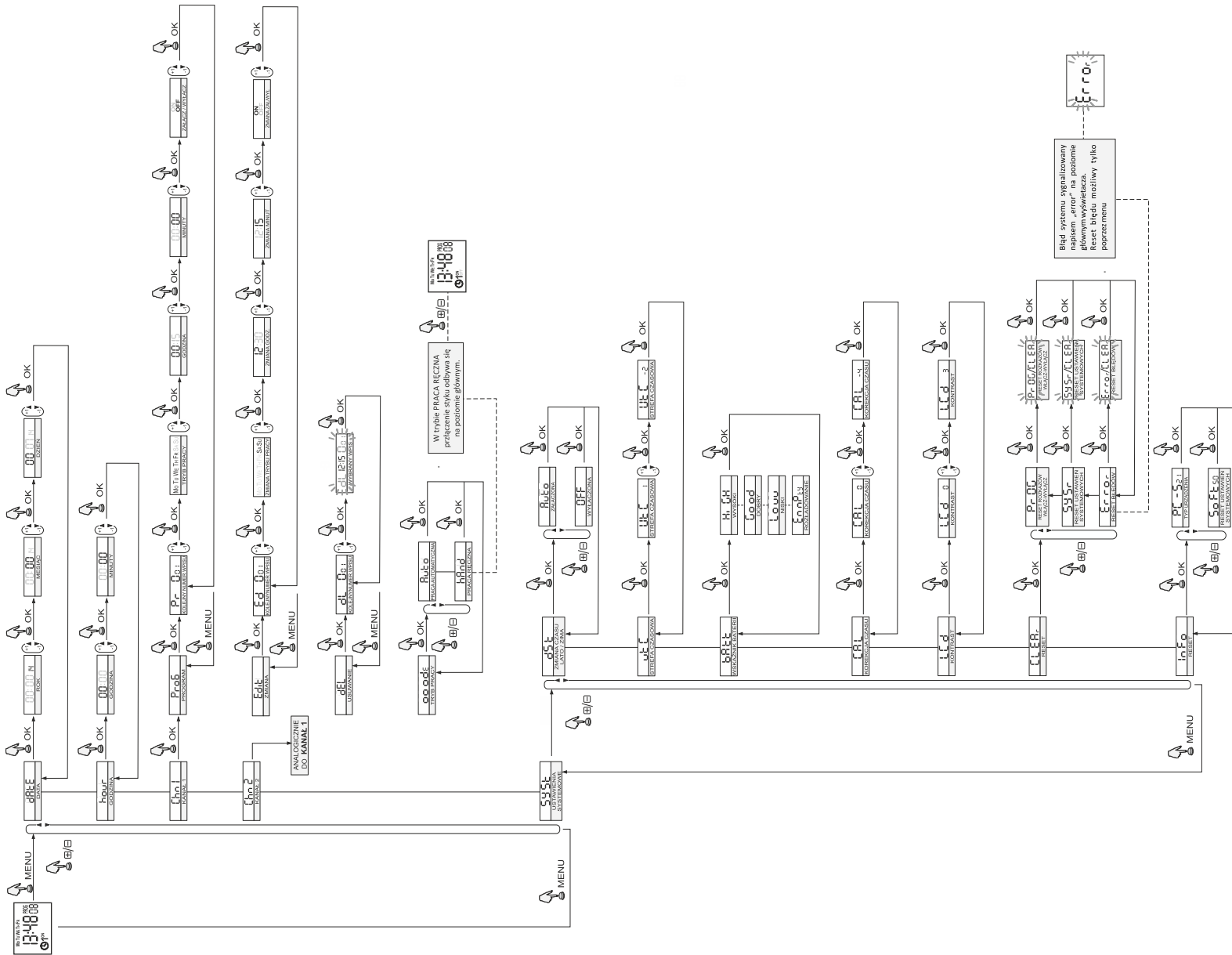
Монтаж повинен здійснювати фахівець. Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну внаслідок непрофесійного монтажу та неправильної експлуатації. Заміну виробу виконує продавець згідно домовленості з виробником. Гарантійні зобов'язання несе виробник.

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

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____

Дата продажу _____



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



Затвердити ОК. Комірка буде обнулена. Таймер висвітлить черговий номер запрограмованої комірки. Натискання MENU виконає перехід до головного рівня. **УВАГА!** Щоб видалити усі попередні налаштування КОМАНД УВІМКНУТИ-ВИМКНУТИ дивіться п.8.6.

7. РЕЖИМ РОБОТИ

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



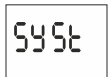
Затвердити ОК. Таймер перейде до меню режиму роботи (автоматичний - ручний).



* РУЧНИЙ РЕЖИМ РОБОТИ - "hand"
* АВТОМАТИЧНИЙ РЕЖИМ РОБОТИ - "auto"
Затвердити ОК. Таймер автоматично вийде з функції встановлення режиму роботи і перейде до меню програмування. Наступне натискання MENU виконає перехід до головного рівня. **УВАГА!** Зміни положення контакту в режимі РУЧНИЙ здійснюємо кнопками +/- на головному рівні. У випадку відсутності записів в програмі таймер автоматично перейде в режим РУЧНИЙ (відсутність можливості встановлення режиму АВТОМАТИЧНИЙ).

8. СИСТЕМНІ УСТАНОВКИ

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



Затвердіть ОК. Таймер перейде до підменю системних установок (dst - utc - batt - cal - lcd - clear - info). Кнопками +/- виберіть параметр та затвердіть ОК. Натискання MENU виконає перехід до вищого рівня меню.

8.1 Автоматична зміна часу - dst



DST - Daylight Saving Time - глобальне налаштування літнього часу.

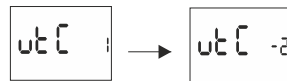
Затвердити ОК. Таймер перейде до меню режиму вимкнення автоматичної зміни часу (auto - off). Кнопками +/- виберіть режим: * з АВТОМАТИЧНОЮ ЗМІНОЮ ЧАСУ - "auto"
* без АВТОМАТИЧНОЇ ЗМІНИ ЧАСУ - "off"



8.2 Часова зона - utc



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



8.3 Індикатор рівня заряду батареї - batt



Затвердити ОК. Таймер висвітлить повідомлення про стан батареї.



HIGH - повністю заряджена, нова батарея.
GOOD - в доброму 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 встановити значення параметру -4.

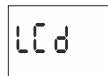


Затвердити ОК. Таймер висвітлить актуальний параметр часової корекції. Кнопками +/- встановити значення секунд часової корекції. Затвердіть ОК.

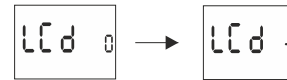


8.5 Контраст дисплея - lcd

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

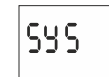
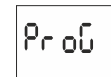
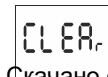


Затвердіть ОК. Таймер висвітлить актуальний параметр контрасту. Кнопками +/- встановіть параметр контрасту. Затвердіть ОК.



Затвердити ОК. Таймер перейде до підменю (prog - sys - error). Кнопками +/- виберіть опції обнулення.

8.6 Обнулення команд, установок параметрів та помилок - clear



Затвердити ОК. Таймер перейде до підменю (prog - sys - error). Кнопками +/- виберіть опції обнулення:
* „prog” - обнулення записів УВІМКНУТИ-ВИМКНУТИ
* „sys” - обнулення системних установок
Затвердити ОК.

A. prog

Вибрану опцію затвердити ОК. Таймер перейде в режим очікування на підтвердження обнулення. Сигналізується почерговим миганням написів „prog” та „clear”.



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

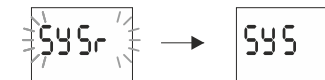


B. sys

Вибрану опцію затвердити ОК. Таймер перейде в режим очікування на підтвердження обнулення. Сигналізується почерговим миганням написів „sys” та „clear”.



Затвердити ОК. 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” затвердити ОК. Таймер перейде в режим очікування на підтвердження обнулення. Сигналізується почерговим бліманням написів „error” та „clear”.

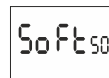
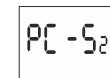


Затвердити ОК.
Таймер обнулить помилку. З'явиться напис „error”. Таймер повернеться до нормальної роботи.

8.7 Інформація про систему - info



Затвердіть ОК. Таймер перейде до інформаційного меню. Кнопками +/- перегляньте інформацію:
* тип таймера
* версія програмного забезпечення



МОНТАЖ

1. Вимкнути 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.

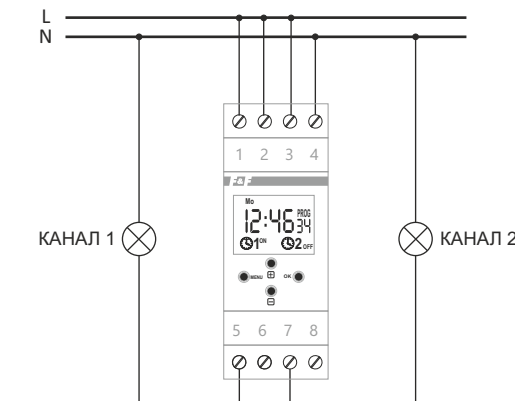
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

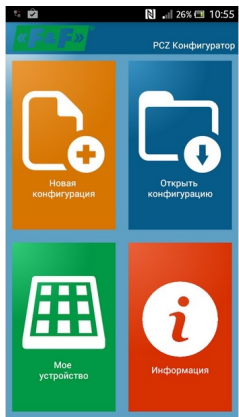
живлення	24+264В AC/DC
струм навантаження	<16А
контакт	гальванічно ізольований 1P
час підтримання роботи таймера	6 років
тип батареї	2032 (літієва)
час підтримки роботи дисплею	відсутній
точність таймера	1с
похибка часу	±1с/24год
точність встановлення часу програм	1хв
кількість комірок пам'яті програми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

ОПИС ВХОДІВ/ВИХОДІВ



СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ





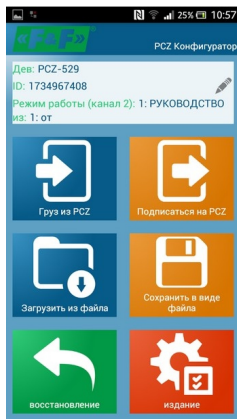
Головне вікно

- 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) Мої пристрої - 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 PC – 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 пристрої, на яких вони були записані. Після вибору опції нової конфігурації буде показане наступне вікно.



Функційне вікно призначене 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 знаходиться рамка з інформаціями: Dev - тип обслуговуваного таймера
 ID – унікальний ідентифікатор підключеного таймера (з'являється лише тоді, коли програма підключена до таймера. В режимі Offline це поле залишається пустим). Символ олівця 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 призначене 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 програми)
- 3) Уставки – конфігурація системних установок



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 замикає контакти реле. Червоний символ „x” означає розімкнення контактів.
- День і година – показуються дні, в які буде виконуватись програма і година початку програми.
- Номер програми – позиція програми в пам'яті таймера. Грубший шрифт означає програму, яка виконується або повинна бути виконана.

Натискання іконки смітника біля програми видаляє програму. Щоб додати нову програму слід вибрати опцію «Додати програму».

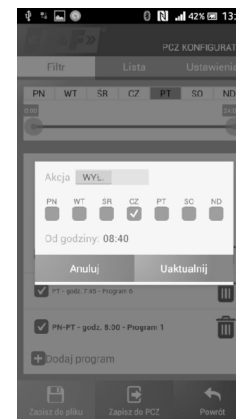
Редагування існуючої програми можливе після натискання на редаговану програму. Три вікна по низу екрану дають можливість:

- 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 неперервно знаходиться в пам'яті програми.



Фільтр

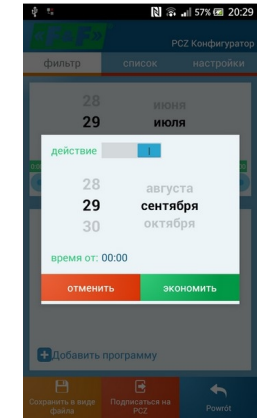
Вкладка Фільтр подібна вкладці Список. Але вгорі екрану знаходиться додаткова рамка, що дає можливість вибору дня і діапазону годин, для якого показується список активних на цей момент програм. Програми показуються хронологічно в порядку їх реального виконання.



Додавання і редагування програм

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

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



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

Програма Доступна на