



ПП Електросвіт  
79053, м. Львів, вул. Граб'янки, 10  
(0-32) 295-26-95, e-mail: es@es.ua

# PCZ-525.3

## РЕЛЕ ЧАСУ програмоване астрономічне



Термін гарантії - 24 місяці від дати продажу.

### Призначення:

Програмоване астрономічне реле часу призначене для ввімкнення та вимкнення освітлення або інших електричних приладів згідно програми, що пов'язана із щоденними астрономічними моментами заходу та сходу сонця.



### Правила зберігання та транспортування:

Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°С до 20°С та відносної 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 паспорту 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 \_\_\_\_\_

### ОПИС РЕЖИМІВ РОБОТИ І ФУНКЦІЙ:

**КОМАНДА УВІМКНУТИ-ВИМКНУТИ** - запис програми, згідно якої наступити ввімкнення або вимкнення навантаження.

**500 КОМІРОК ПАМ'ЯТІ** - пам'ять індивідуальних записів, дозволяє запрограмувати 250 пар КОМАНД УВІМКНУТИ/ВИМКНУТИ

**АВТОМАТИЧНА РОБОТА** - робота згідно КОМАНД УВІМКНУТИ-ВИМКНУТИ, запрограмованих користувачем в пам'яті таймера. [активний символ ☉ на дисплеї]

**РУЧНА РОБОТА** - [ON] довготривале замикання контактів (роз.1-5) або [OFF] довготривале розмикання контактів (роз.1-6) при вимкненому режимі АВТОМАТИЧНА РОБОТА [вдсутність символу ☉ на дисплеї]

**АСТРОНОМІЧНИЙ СХІД І ЗАХІД СОНЦЯ** - це моменти, коли центр сонячного диска дотикається лінії горизонту (параметр  $h = -0,583^\circ$ ). Враховуючи спрощену систему обрахунків допускається відхилення на кілька хвилин відносно даних, визначених „HM Nautical Almanac Office“.

**УВАГА!** Час включення/виключення відбувається на тому ж рівні яскравості сонця при світанку і сутінках, незалежно від зміни сезону в році.

**СУТІНКИ ТА СВІТАНОК** - Також календарні - фаза заходу сонця, в якій кут від центру сонячного диска, не більше, ніж 6 градусів нижче відносно горизонту. Протягом цього часу, з'являються в небі (з хорошою чіткістю повітря) яскраві зірки і планети ("Вечірня зірка", "Перша зірка" напередодні Різдва). Через розсіювання світла в атмосфері перебуває достатньо, як правило сонячного світла, що це достатньо навіть для нормальної діяльності у відкритому космосі без штучних джерел світла. Світанок (і календар) - час до сходу сонця, коли центр сонячного диска вже вище, ніж 6° відносно горизонту.

**КОНФІГУРАЦІЯ** - встановлення ЛОКАЛІЗАЦІЇ і призначення ПРОГРАМНИХ ТОЧОК ВКЛ / ВИКЛ.

**ЛОКАЛІЗАЦІЯ** - введення КОДУ МІСТА або ручне введення будь-яких географічних координат (для КОДУ МІСТА 86 - ПОЛОЖЕННЯ КОРИСТУВАЧА).

**КОД МІСТА** - впорядковані географічні координати для найбільших міст вводяться призначеними містам кодами, що спрощує внесення розташування користувача (міста та призначені їм коди подано в таблиці).

**КОРЕКЦІЯ** - прискорення або уповільнення часу включення / виключення по відношенню до астрономічних часових точок сходу та заходу сонця:

± 15° - кутової корекції для моменту включення відносно положення центру сонячного круга по відношенню до горизонту ± 180 хв. - часова корекція включення відносно сходу / заходу сонця.

**DST** - Daylight Saving Time - режим автоматичної зміни літнього/зимового часу.

**ПЕРЕГЛЯД ДАТИ** - переглянути встановлену дату (OK).

**ПЕРЕГЛЯД ПРОГРАМНИХ ПУНКТІВ ВКЛ / ВИКЛ та ЛОКАЛІЗАЦІЇ** - Можливість перегляду поточного старт сезону і припинити контакт і встановити місцеполюження (географічних координат відображаються) і часової зони UTC (в режимі попереднього перегляду дати натиснути кнопки +/-.)

**АВТОМАТИЧНА ЗМІНА ЧАСУ** - перехід часу з зимового на літній. Опція роботи зі зміною або без автоматичної зміни. Таймер має функцію вибору часового поясу, завдяки чому час переключення відповідає локальному часу.

**ПЕРЕГЛЯД ДАТИ** - можливість перегляду встановленої дати (ОК.)

**ПЕРЕГЛЯД ВСТАНОВЛЕНОЇ ПРОГРАМИ** - в режимі перегляду дати подальше натискання кнопк +/- показує інформацію про номер та деталі програми, що виконується.

**БЕЗПРОВОДНА КОМУНІКАЦІЯ NFC** - можливість безпроводного читування і запису конфігурації таймера смартфоном із системою Android, обладнаного модулем комунікації NFC.

**ПРОГРАМА PCZ-КОНФІГУРАТОР** - безкоштовна програма для смартфонів та планшетів з системою Android та модулями безпроводної комунікації NFC.

**Функції:**

- приготування конфігурації таймера в режимі Offline (без необхідності підключення до таймера PCZ-524)
- зчитування та запис конфігурації в таймер
- швидке програмування багатьох таймерів за допомогою однієї конфігурації
- зчитування та запис конфігурації у файл
- пересилання конфігурації за допомогою e-mail, bluetooth, мережеві диски, ...
- ідентифікація підключеного таймера та можливість присвоювати таймерам власні назви
- автоматичне створення копії запасних конфігурацій. В поєднанні з унікальним ідентифікатором кожного таймера можна легко відновити попередню конфігурацію

- встановлення часу та дати таймера на підставі годинника смартфону
- Програма доступна на Google Play!

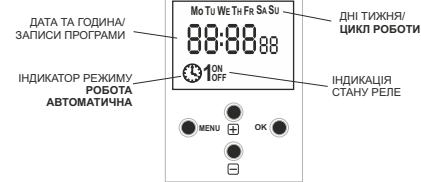
**ЧАСОВА КОРЕКЦІЯ ТАЙМЕРА** - встановлення щомісячної корекції системного годинника таймера.

**ІНДИКАТОР ЗАРЯДКИ АКУМУЛЯТОРА** - таймер контролює стан акумулятора, що підтримує роботу таймера у випадку пропадання головного живлення. У випадку низького рівня напруги акумулятора користувач буде повідомлений про необхідність заміни акумулятора.

**КОРЕКЦІЯ ЯСКРАВOSTI LCD** - зміна контрасту дисплея дозволяє збільшувати чіткість представлення інформації на LCD з різних кутів.

**ПАМ'ЯТЬ СТАНУ РЕЛЕ** - встановлений стан реле в ручному режимі залишиться таким і після пропадання напруги живлення.

### ОПИС ДИСПЛЕЮ ТА ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ



Mo - понеділок; Tu - вівторок; We - середа; Th - четвер; Fr - п'ятниця; Sa - субота; Su - неділя.

### ОПИС ФУНКЦІЙ КНОПОК

**МЕНЮ:**

- вхід в меню програмування

- повернення до попереднього пункту

**OK:**

- перехід до наступного пункту програмування

- підтвердження записаних параметрів

- перегляд дати та актуальної програми

+ [плюс]:

- зміна величини на +1 у вибраній позиції програмування (притримування кнопки спричинює неперервну зміну параметру на +1 циклічно)

- в режимі РУЧНА РОБОТА: довготривале замикання ON та розмикання OFF контактів реле

- [мінус]:

- зміна величин на -1 у вибраній позиції програмування (притримування кнопки спричинює неперервну зміну параметру на -1 циклічно)

- в режимі РУЧНА РОБОТА: довготривале замикання ON та розмикання OFF контактів реле

### ПРОГРАМУВАННЯ

**1. СТАРТ**

1.1 Підключити живлення

1.2 Таймер розпочне роботу на головному рівні, показуючи встановлений час.

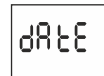


У випадку відсутності будь-яких вписувань в програму таймер самостійно встановить ручний режим. Якщо таймер містить попередні записи в програмі, то перейде до виконання програми. Щоб обнулити усі попередні записи - дивіться п. 8.6

1.3 Встановити індивідуальну програму для таймера за допомогою внутрішнього конфігураційного меню або за допомогою програми „PCZ-Конфігуратор“ на смартфоні.

### 2. ДАТА

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



Затвердити ОК.

Таймер перейде в режим встановлення наступних параметрів: року, місяця і дня. Кнопками +/- встановити параметри; перехід на наступний параметр - кнопкою ОК. Повернення до попередньої позиції - кнопкою MENU.



Кнопкою ОК затвердити вписування дати. Таймер автоматично вийде з функції програмування дати і перейде до меню програмування.

Вибір дати визначає правильність часу - зимового чи літнього. В Україні зміна часу з зимового на літній відбувається автоматично, в останню неділю березня в 3.00 (додаванням 1 години до бжичючого часу). Зміна часу з літнього на зимовий відбувається автоматично в останню неділю жовтня в 4.00 (відніманням 1 години від бжичючого часу).

**УВАГА!**  
Існує можливість відключення автоматичної зміни часу (див.п.8.1).

### 3. ГОДИНА

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



Таймер перейде в режим встановлення чергових параметрів: години і хвилини. Кнопками +/- встановити параметри; перехід на черговий параметр кнопкою ОК. Повернення до попередньої позиції кнопкою MENU.



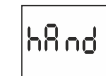
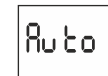
Кнопкою ОК слід затвердити вписування часу. Таймер автоматично вийде з функції програмування часу і перейде до меню програмування.

### 4. 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.

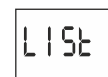
У випадку відсутності записів в програмі таймер автоматично перейде в режим РУЧНИЙ (відсутність можливості встановлення режиму АВТОМАТИЧНИЙ).

### 5. ЛОКАЛІЗАЦІЯ

Натисніть кнопку MENU. Таймер зайдє в меню програми. Кнопки +/-, щоб вибрати режим "locate".



Натисніть Ок. Таймер перейде до меню налаштування місця (лист - користувача). +/- Кнопки для вибору параметрів режиму:



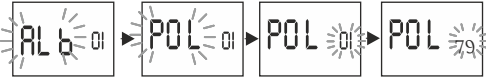
\* **list** - вибір локалізації з точок координат.

\* **user** - ручне встановлення географічного розміщення Підтвердити ОК.

### 5.1 Точки координат

Коди координат вказані в таблиці, біля схеми програмування.

Таймер перейде до меню вибору регіону. Кнопками +/- виберіть регіон. Підтвердити ОК. Таймер перейде до встановлення коду координат. Кнопками +/- встановити заданий код з таблиці. Підтвердити ОК.



Таймер автоматично перейде до встановлення локалізації. Натиснути MENU призведе до переходу на вищий рівень.

### 5.2 Географічні координати користувача

Таймер перейде до встановлення географічних координат та часового поясу.

Таймер автоматично перейде до встановлення широти (північної N або південної S). Позначення географічної широти:

N - північ S - південь

Кнопками +/- встановіть вартість поділки. Підтвердити ОК. Далі встановити вартість поділки мінут. Підтвердити ОК.



Таймер перейде до встановлення довготи географічної (східної E, або західної W). Позначення довготи:

E - східна W - західна

Кнопками +/- встановіть значення градусів. Підтвердити ОК. Далі встанови значення мінут. Підтвердити ОК.

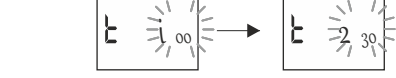


Таймер перейде до встановлення часового поясу t. Початково в таймері введено +01.

Діапазон введення параметру від -12 год. до +12 год.

Значення "-" (мінус) пересуває "назад" астрономічні точки часу заходу та сходу сонця на введenu кількість годин.

Значення "+" (плюс) пересуває "вперед" астрономічні точки часу заходу та сходу сонця на введenu кількість годин.



Підтвердити ОК. Таймер автоматично перейде до головного меню. Натиснувши MENU таймер перейде до вищого рівня.

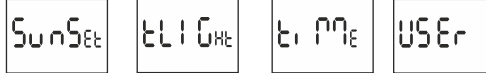
## 6. ПРОГРАМУВАННЯ ПУНКТУ ВКЛЮЧИТИ/ВИКЛЮЧИТИ і НІЧНА ПЕРЕРВА

### 6.1 ВКЛЮЧЕННЯ (ON) - захід

Натисни MENU. Таймер перейде до меню програмування. Кнопками +/- вибери режим налаштування режиму «on».



Підтвердити ОК. Таймер перейде до вибору опції включення (tlight-sunset-user).



Кнопками +/- виберіть режим налаштування:

\* **sunset** - астрономічний захід

\* **tlight** - сутинки

\* **time** - встановлення точної години включення незалежно від заходу

\* **user** - встановлення часової корекції - пришвидшення або зповільнення

часу включення відносно астрономічного заходу сонця.

±15° - кутової корекції для моменту включення відносно положення центру сонячного круга по відношенню до горизонту

± 180 хв. - часової корекції включення відносно сходу / заходу сонця.

Знак «+» сповільнює включення; знак «-» пришвидшує включення.

Кнопками +/- виберіть опцію включення. Підтвердіть ОК.

У випадку вибору опції «time» встановити годину і хвилину згідно пунктом 3 (ГОДИНА). У випадку вибору опції «user» встановити корекцію згідно з пунктом 6.4.

### 6.2 ПЕРЕРВА НІЧНА - ВИКЛЮЧЕННЯ (Poff) і ВКЛЮЧЕННЯ (Pon)

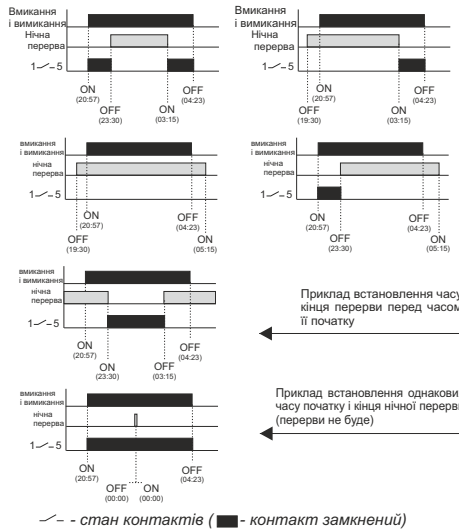
Натисніть MENU. Таймер перейде до меню програмування. Кнопками +/- виберіть режим встановлення часу нічної перерви «Poff» і «Pon»



Встановлення годин і хвилин включення або виключення згідно з пунктом 3 «Години».

### УВАГА!

\*Якщо встановлено НІЧНУ ПЕРЕРВУ контакти будуть зами-катись і розмикатись у відповідний час початку і кінця перерви. Приклади можливих налаштувань часу замикання і розмикання контактів згідно з запрограмованими моментами ввімкнення і вимкнення та встановленою нічною перервою вказані на діаг-рамах нижче.



### 6.3 ВИКЛЮЧЕННЯ (OFF) - схід

Натисніть MENU. Таймер перейде до меню програмування. Кнопками +/- вибери режим налаштування режиму «off».



Підтвердити ОК. Таймер перейде до вибору опції виключення (tlight-sunset-user).



Кнопками +/- виберіть режим налаштування:

\* **sunset** - астрономічний захід

\* **dawn** - світанок

\* **time** - встановлення точної години включення незалежно від заходу

\* **user** - встановлення часової корекції - пришвидшення або зповільнення

часу включення відносно астрономічного заходу сонця.

±15° - кутової корекції для моменту включення відносно положення центру сонячного круга по відношенню до горизонту

± 180 хв. - часової корекції включення відносно сходу / заходу сонця.

Знак «+» сповільнює включення; знак «-» пришвидшує включення.

Кнопками +/- виберіть опцію включення. Підтвердити ОК.

У випадку вибору опції «user» встанови корекцію згідно з пунктом 6.4.

### 6.4 ВСТАНОВЛЕННЯ КОРЕКЦІЇ ЧАСУ

Встановлення у випадку варіанту включення „user”.

Вибрати варіант „user”. Підтвердити ОК. Таймер перейде до варіанту вибору змінення кутового або часового (o - ti).



Кнопками +/- вибрати варіант

\* **ti** - зміщення часове

\* **o** - зміщення кутове

Підтвердити ОК. Таймер перейде до встановлення вартості корекції. Кнопками +/- встановити вартість:

±15° - кутової корекції для моменту включення відносно положення центру сонячного круга по відношенню до горизонту ± 180 хв. - часової корекції включення відносно сходу / заходу сонця.



Підтвердити ОК. Таймер автоматично вийде з функції встановлення корекції і перейде до меню програмування. Знову натискання MENU призведе до переходу в головне меню.

### 7. СИСТЕМНІ НАЛАШТУВАННЯ

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



Підтвердити 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.

### 7.1 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"



### 7.2 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



### 7.3 Індикатор рівня заряду батареї - batt



Підтвердити ОК. 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.

### 7.4 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.



Підтвердити ОК. Таймер висвітлить актуальний параметр часової корекції. Кнопками +/- встановіть значення секунд часової корекції. Затвердіть ОК.

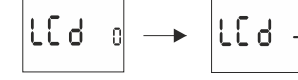


### 7.5 Контраст дисплея - lcd

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



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



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



Підтвердити 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 підтвердити ОК. Таймер перейде в режим очікування на підтвердження обнулення. Сигналізується черговим миганням написів „prog” та „clear”.



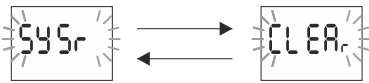
Підтвердити ОК.

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



## В. sys

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



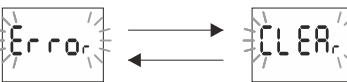
Підтвердити ОК. Таймер почне обнулення записів. Після закінчення обнулення з'явиться напис „sys”.



## С. 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” підтвердити ОК. Таймер перейде в режим очікування на підтвердження обнулення. Сигналізується почерговим блиманням написів „error” та „clear”.

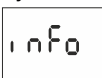


Підтвердити ОК. Таймер обнулить помилку. З'явиться напис „error”. Таймер повернеться до нормальної роботи.

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

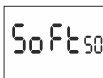
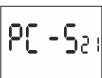


## 7.7 Інформація про систему - info



Підтвердити ОК. Таймер перейде до інформаційного меню. Кнопками +/- перегляньте інформацію:

- \* тип таймера
- \* версія програмного забезпечення



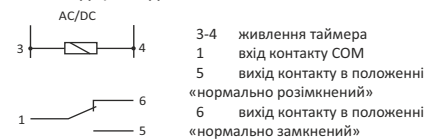
## МОНТАЖ

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.

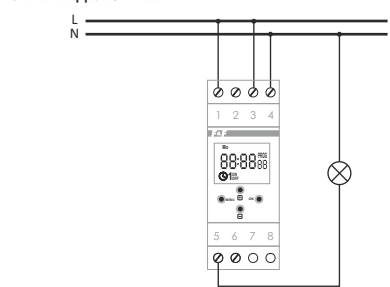
## ТЕХНІЧНІ ДАНІ

живлення	24~264В AC/DC
струм навантаження	<16А
контакт	сепарований 1NO/NC
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
струм споживання	1,5Вт
робоча температура	-20~+50°С
контакти	гвинтові зажимами 2,5мм <sup>2</sup>
момент затягування гвинтів	0,4Нм
розміри	2 модулі (35мм)
монтаж	на рейці TH-35
ступінь захисту	IP20

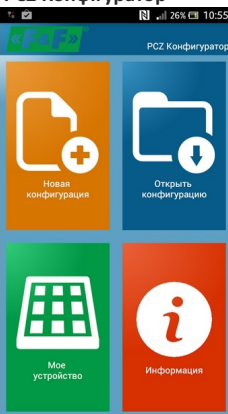
## ОПИС ВХОДІВ/ВИХОДІВ



## СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



## PCZ Конфігуратор

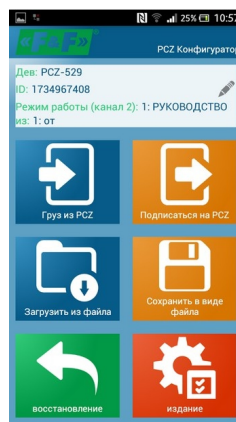


### Головне вікно

- 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 записаних 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 відбувається 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) Повернення - 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.



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

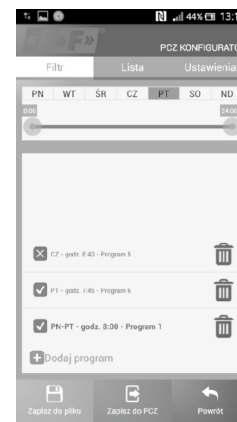
Головну частину екрану займає список програм для виконання таймером PCZ. Програми висвітлюються в порядку, в якому будуть записані в пам'яті таймера. Кожна програма ідентифікується за допомогою:

- Символ функції - зелений символ „v” означає, що дана програма буде замикати 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. Грубий 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:

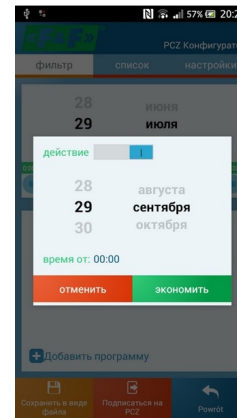
- Запис в файл - записує поточну конфігурацію в файл
- Запис в PCZ - записує конфігурацію в таймер
- Повернення - повернення до вікна функцій

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.



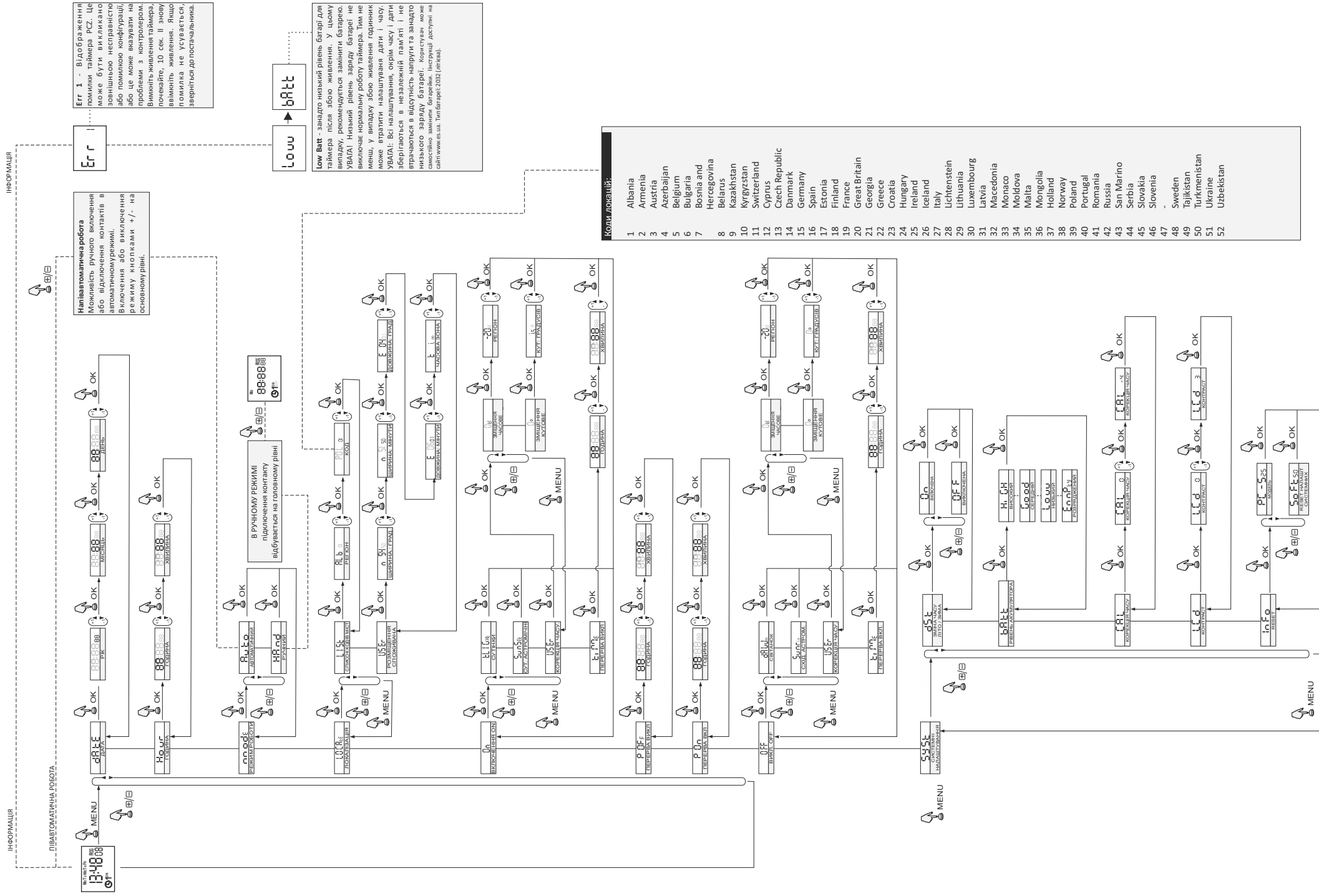
Програма доступна на



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



Схема програмування



**Err 1** - Відображення помилки таймера РС. Це може бути викликано зовнішньою несправністю або помилкою конфігурації, або це може вказувати на проблеми з контролером. Вимніть живлення таймера, почекайте, 10 сек. І знову ввіключіть живлення. Якщо помилка не усувається, зверніться до постачальника.

Low Batt

**Low Batt** - занадто низький рівень батареї для таймера після збою живлення. У цьому випадку, рекомендується замінити батарею. **УВАГА!** Низький рівень заряду батареї не викликає нормальну роботу таймера. Тим не менш, у випадку збою живлення годинник може втратити налаштування дати і часу. **УВАГА!** Всі налаштування, окрім часу і дати зберігаються в незалежній пам'яті і не втрачаються в відсутність напруги та занадто низького заряду батареї. Користувач може самостійно замінити батарею. Інструкції доступні на сайті [www.esa.eu](http://www.esa.eu). Тип батареї: CR2032 (1/5V3).

Коды локацій:

- 1 Albania
- 2 Armenia
- 3 Austria
- 4 Azerbaijan
- 5 Belgium
- 6 Bulgaria
- 7 Bosnia and Herzegovina
- 8 Belarus
- 9 Kazakhstan
- 10 Kyrgyzstan
- 11 Switzerland
- 12 Cyprus
- 13 Czech Republic
- 14 Denmark
- 15 Germany
- 16 Spain
- 17 Estonia
- 18 Finland
- 19 France
- 20 Great Britain
- 21 Georgia
- 22 Greece
- 23 Croatia
- 24 Hungary
- 25 Ireland
- 26 Iceland
- 27 Italy
- 28 Lichtenstein
- 29 Lithuania
- 30 Luxembourg
- 31 Latvia
- 32 Macedonia
- 33 Monaco
- 34 Moldova
- 35 Malta
- 36 Mongolia
- 37 Holland
- 38 Norway
- 39 Poland
- 40 Portugal
- 41 Romania
- 42 Russia
- 43 San Marino
- 44 Serbia
- 45 Slovakia
- 46 Slovenia
- 47 -
- 48 Sweden
- 49 Tajikistan
- 50 Turkmenistan
- 51 Ukraine
- 52 Uzbekistan