

## Панель управління



## Правила зберігання та транспортування:

Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $20^{\circ}\text{C}$  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, ТРЄС, ТРБНЕ, ДСТУ 3020-95 та визнаний придатним до експлуатації.**

Дата виготовлення \_\_\_\_\_

Штамп ВТК \_\_\_\_\_

Дата продажу \_\_\_\_\_



# PCZ-500

## РЕЛЕ ЧАСУ програмоване циклічне



Гарантия - 24 месяца от даты продажи.

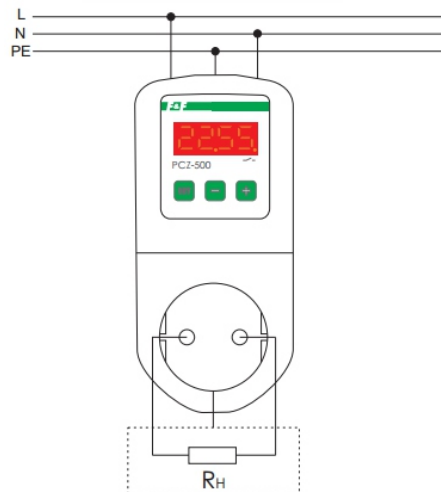
## Призначення:

Реле часу PCZ-500 призначено для автоматичного включення/виключення споживачів по встановленій програмі у визначений час доби.

## Функціональність:

1. Індикація часу.
2. Вмонтована Li-іонна батарея підтримує роботу програми не менше 2-х років після відключення напруги.
3. Багаторазове повторення програм по добовому та тижневому циклам.
4. Функція реле напруги.

## Схема підключення



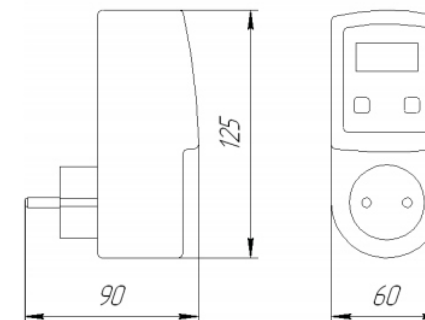
## УВАГА!

Вибір слід підключати до однофазної мережі відповідно до існуючих норм електробезпеки. Правила підключення описано у інструкції. Роботи, пов'язані з встановленням, підключенням і регулюванням повинні проводитися кваліфікованим фахівцем після ознайомлення з керівництвом по експлуатації та функціями пристрою. Перед початком встановлення слід переконатися у відсутності напруги на підключаються проводах. Самовільне відкриття корпусу тягне за собою втрату права на гарантійне обслуговування виробу, а також може стати причиною ураження електричним струмом. З питань монтажу і роботи пристрою звертатися до служби технічної підтримки.

## Технические характеристики:

Напруга живлення В / Гц	150-300 / 50
Максимальний струм контактів реле	16 А
Контакт	1Z (1 замикач)
Точність показань годин, сек	±1
Похибка ходу годинника протягом доби, сек	±1
Споживана потужність, Вт	1,5
Кількість осередків пам'яті	200 (100 пар вкл / викл)
Точність установки часу, хв	±1
Час збереження заданої програми (при знятті напруги живлення), рік мінімум	2
Діапазон контрольованих напруг, В:	нижній 150-190 верхній 230-280
Похибка вимірювання не більше, %	±2
Затримка відключення, з:	при зростанні напруги 0,5 при падінні напруги 5
Час повторного включення, сек-хв	1-9,59
Діапазон робочих температур, С	від -25 до +50
Ступінь захисту пристрою	IP20
Габарити (ШxВxГ) мм	60 x 125 x 90
Тип корпусу	перехідник для євро-вилки

## Размеры корпуса



## УВАГА!

При підключенні до мережі живлення, якщо напруга в межах норми, підключення навантаження відбудеться через час, рівний часу повторного включення ( $t_P = 2\text{сек}-9\text{мін } 59\text{сек}$ )

## Монтаж:

1. Вимкнути живлення.
2. Встановити реле в монтажну коробку.
3. Провід підключити згідно зі схемою.

## Програмування:

Налаштування часу і дня тижня.

### Меню: Set-CLOCK

Для налаштування часу та дня тижня необхідно:  
- короткочасно натиснути кнопку "SET", на індикаторі з'явиться напис **PrOG**, далі 1 секундним утриманням кнопки "+" або "-" вибрати напис **Set**, підтвердити вибір натисненням кнопки "SET", на індикаторі з'явиться напис **CLOC**, натиснути знову "SET" і на індикаторі відобразиться поточний встановлений час з двома першими миготливими розрадами (години), утриманням кнопки "+" або "-" встановити поточне значення годин. Далі натисканням кнопки "SET" перейти і встановити значення хвилин. Чергове натискання кнопки "SET" переводить і встановлює значення дня тижня (1-понеділок + 7-воскресіння). Після установки даних параметрів необхідно зберегти їх натисканням "SET". Якщо були встановлені значення:

Години: 14

Хвилини: 27

День тижня: 4

### Налаштування яскравості світлодіодного індикатора

#### Меню: Set-LiGHT

Для налаштування яскравості світлодіодного індикатора необхідно:

- Короткочасно натиснути кнопку "SET" на індикаторі з'явиться напис **PrOG**, далі 1 секундним утриманням кнопки "+" або "-" вибрати напис "SET" на індикаторі з'явиться напис **CLOC**, далі 1 секундним утриманням кнопки "+" або "-" вибрати напис **LiGH** натиснути знову кнопку "SET", з'явиться значення поточної яскравості індикатора, утримуючи кнопку "+" або "-" встановити бажану інтенсивність світіння в діапазоні від 05 до 99 одиниць, для збереження вибору натисніть кнопку "SET".

### Функція реле напруги

#### Включення і відключення реле напруги

Даний вибір має вбудовану функцію реле напруги і забезпечує захист навантаження від дії зниженої і підвищеної напруги в мережі, захист від нестабільності напруги в мережі, за час автоматичного повторного включення (після відновлення напруги в мережі пристрій піднімає навантаження, або на момент відключення вона була включена, не відразу, а після закінчення часу автоматичного повторного включення ((АПВ)).

#### Меню: Set -UrEL -Enb

Для включення або відключення реле напруги необхідно:

- Короткочасно натиснути кнопку "SET", на індикаторі з'явиться напис PrOG, далі 1 секундним утриманням кнопки "+" або "-" вибрати напис **Set**, підтвердити вибір натисненням кнопки "SET", на індикаторі з'явиться напис **CLOC**, далі 1 секундним утриманням кнопки " + " або" - " вибрати напис **UrEL**, підтвердити вибір натисненням кнопки "SET", на індикаторі з'явиться напис **Enb**, натискаємо знову кнопку" SET ", після чого з'явиться миготливий напис "on" або "off", залежно від поточного стану реле напруги. Утриманням кнопки "+" або "-" вибрати необхідний параметр:  
"On" - функція реле напруги включена.  
"Off" - функція реле напруги відключена.

### Встановлення нижньої межі спрацьовування.

#### Меню: Set - Url - Url

Для встановлення нижньої межі спрацьовування необхідно:  
- Короткочасно натиснути кнопку "SET", на індикаторі з'явиться напис **PrOG**, далі 1 секундним утриманням кнопки "+" або "-" вибрати напис **Set**, підтвердити вибір натисненням кнопки "SET", на індикаторі з'явиться напис **CLOC**, далі 1 секундним утриманням кнопко "+" або "-" вибрати напис **UrEL**, підтвердити вибір натисненням кнопки "SET", далі 1 секундним утриманням кнопко "+" або "-" вибрати напис **U\_L**, підтвердити вибір натисненням кнопки "SET", далі відобразиться мінімальне значення - поточний встановить нижню допустиму межу напруги в мережі. Утриманням кнопки "+" або "-" встановити потрібне значення, в діапазоні 150-190В.  
Для підтвердження вибору необхідно натиснути кнопку "SET".

### Встановлення верхньої межі спрацьовування.

#### Меню: Set - Url - U H

Для встановлення верхньої межі спрацьовування необхідно:  
- Короткочасно натиснути кнопку "SET", на індикаторі з'явиться напис **PrOG**, далі 1 секундним утриманням кнопки "+" або "-" вибрати напис **Set**, підтвердити вибір натисненням кнопки "SET", на індикаторі з'явиться напис **CLOC**, далі 1 секундним утриманням кнопко "+" або "-" вибрати напис **UrEL**, підтвердити вибір натисненням кнопки "SET", далі 1 секундним утриманням кнопко "+" або "-" вибрати напис **U\_H**, підтвердити вибір натисненням кнопки "SET", далі відобразиться максимальне значення - поточний встановить верхня допустима межа напруги в мережі. Утриманням кнопки "+" або "-" встановити потрібне значення, в діапазоні 230-280В.  
Для підтвердження вибору необхідно натиснути кнопку "SET".

### Встановлення часу автоматичного повторного включення (АПВ)

#### Меню: Set -Url - t\_on.

Для встановлення часу автоматичного повторного включення:  
- Короткочасно натиснути кнопку "SET", на індикаторі з'явиться напис **PrOG**, далі 1 секундним утриманням кнопки "+" або "-" вибрати напис **Set**, підтвердити вибір натисненням кнопки "SET", на індикаторі з'явиться напис **CLOC**, далі 1 секундним натисканням кнопки " + " або" - " вибрати напис **UrEL**, підтвердити вибір натисненням кнопки "SET", далі 1 секундним утриманням кнопки "+" або "-" вибрати напис **t\_on**, підтвердити вибір натисненням кнопки "SET", після входу відобразиться поточний час АПВ, у форматі MM.CC, кнопками "+" або "-" встановить бажане значення у хвилинах, натиснути "SET", потім значення секунд. Для підтвердження вибору необхідно натиснути кнопку "SET".

### При нарузі в мережі нижче/вище нижнього/верхнього порогу, на індикаторі в режимі очікування буде відображено Lo / Hi.

#### Відновлення параметрів за замовчуванням

**Увага! Виконання даної операції видалити всі збережені програми і налаштування, замінивши їх заводськими. Використовуйте даний режим тільки у випадку некоректної роботи пристрою.**

#### Меню: Set-rSt. Для відновлення параметрів за замовчуванням необхідно:

- Короткочасно натиснути кнопку "SET", на індикаторі з'явиться напис PrOG, далі 1 секундним утриманням кнопки «+» або «-» вибрати напис Set, на індикаторі з'явиться напис CLOC, далі 1 секундним утриманням кнопки «+» або «-» вибрати напис rSt, підтвердити вибір натисненням кнопки "SET", далі кнопкою "+" або "-" виберіть пункт "YES" і підтвердіть вибір кнопкою "SET". Екран пристрою згасне на кілька секунд, після чого будуть повернуті налаштування за замовчуванням.

### Програмування пристрою

#### Запис нової програми включення/виключення

#### Меню: Progg-Add

Для запису нової програми включення/виключення необхідно:  
- Короткочасно натиснути кнопку "SET", на індикаторі з'явиться напис **PrOG**, повторно натиснути кнопку "SET", на індикаторі з'явиться напис **Add**, підтвердити вибір натисненням кнопки "SET", далі 1 секундним утриманням кнопки «+» або «-» вибрати напис потрібний тип програми:  
**P.on** - програма включення;  
**P.off** - програма виключення.  
Вибір параметра підтверджуємо натисканням кнопки "SET". Короткочасно відобразиться номер програми, потім час спрацьовування, у форматі ГГ.ХХ. Кнопками «+» або «-» налаштувати години, підтвердивши їх натисканням "SET", потім хвилини. Після підтвердження хвилин кнопкою "SET", пристрій запропонує вибрати дні тижня, в які програма буде виконана. Дні тижня будуть представлені у вигляді чисел з розташованими праворуч від них точками, якщо точка встановлена, то програма в цей день вивопнюється, інакше відключена. Включення/виключення дня тижня здійснюється кнопкою "+", перехід між днями тижня кнопкою "+". Для збереження програми натисніть кнопку "SET".

#### Редагування програми.

#### Меню: Prog-Add.

Для запису нової програми включення/виключення необхідно:  
- Короткочасно натиснути кнопку "SET", на індикаторі з'явиться напис **PrOG**, повторно натиснути кнопку "SET", на індикаторі з'явиться напис **Add**, підтвердити вибір натисненням кнопки "SET", далі 1 секундним утриманням кнопки "+" або "-" вибрати напис **Edit** і натиснути кнопку "SET". Далі вибрати тип програми (**P.on/P.off** (включення/виключення), підтвердити кнопкою "SET", кнопкою "+" або "-" зробити вибір номера програми. Підтвердити номер програми кнопкою "SET", провести її редагування, аналогічно алгоритмом запису нової програми.

### Відновлення параметрів за замовчуванням

#### Меню: ProG-del

Для редагування записаної в пам'яті програми необхідно:  
- короткочасно натиснути кнопку "SET", на індикаторі з'явиться напис **PrOG**, повторно натиснути кнопку "SET", на індикаторі з'явиться напис **Add**, далі 1 секундним утриманням кнопки "+" або "-" вибрати напис **dEL** і натиснути кнопку " SET ". Далі вибрати тип програми (**P.on/P.off** (включення/виключення)), підтвердити кнопкою "SET", кнопкою "+" або "-" зробити вибір номера програми, після підтвердження програма буде видалена, програма, яка слідувала за нею, переміститься на одну позицію вгору. У випадку, якщо в пристрої не записана жодна програма включення/виключення при виборі пункту редагування або видалення програм, буде відображено "-----"

#### Ручне управління

У випадку, коли потрібно включити/виключити реле не змінюючи розклад, передбачений режим ручного управління. Одночасним натисканням кнопко "+" або "-" ввійдете в меню і виберете один з пунктів: **Auto**-автоматичний режим **off**- реле відключено **on**- реле включено У разі переходу з режиму **on/off** в автоматичний режим, вибір збереже стан внутрішнього реле до наступної програми включення/виключення.