



Виробник: F&F Filipowski sp. k.
Константиновська 79/81
Паб'яниці, Польща. www.fif.com.pl

Імпортер в Україні: ПП «ЕЛЕКТРОСВІТ» 79053, м. Львів
вул. Граб'янки, 10, тел. (0-32) 295-26-95, e-mail: es@es.ua

PCZ-528.4

Таймер програмований



Термін гарантії - 24 місяці від дати продажу.

Призначення:

PCZ-528.4 — це універсальний програмований таймер, що поєднує в собі функції астрономічного, тижневого та річного таймера.

Характеристики таймера:

- « 256 програм увімкнення/вимкнення реле;
- « Кожна програма може бути виконана в одному з семи діапазонів дат, визначених у річному циклі;
- « Можливість ввести до 32 святкових днів і вибрати, які програми будуть виконуватися у святкові дні;
- « Для кожної з робочих програм можна незалежно визначити, чи буде програма виконуватися за годинним циклом (з фіксованою годиною і хвилиною), чи за астрономічним циклом (прив'язаним до положення сонця відносно горизонту);
- « Для кожної астрономічної програми можна самостійно встановити зміщення увімкнення/вимкнення відносно обраної астрономічної точки (наприклад, увімкнення за годину до заходу сонця, вимкнення через дві години після заходу сонця);
- « Для кожної програми можна вільно вибрати, в які дні тижня вона буде виконуватися;
- « Можливість програмування таймера за допомогою безкоштовного мобільного додатку PCZ Konfigurator з використанням механізму радіозв'язку малого радіусу дії NFC*;

- » Можливість захисту наштабування таймера за допомогою PIN-коду;
- » Удосконалений таймер для вимірювання часу увімкнення пристрою:
 - у поточний день та місяць;
 - щомісяця, за останні 12 місяців;
 - всього з моменту першого увімкнення таймера.
- » Допоміжний лічильник робочого часу, що скидається;
- » Можливість обмеження загального часу ввімкнення пристрою (максимум до 99999 годин);
- » Керуючий вхід, що дозволяє підключення зовнішньої кнопки;
- » РК-дисплей з підсвічуванням і регульованими рівнями яскравості та контрастності;
- » Змінна батареяка типу 2032 забезпечує роботу таймера у разі відключення живлення**.

* Для дистанційного програмування потрібен телефон Android/iOS із вбудованою підтримкою NFC та встановлений безкоштовний додаток PCZ Konfigurator (доступний у Google Play/App Store). Дальність зв'язку NFC обмежена кількома сантиметрами, тому для перенесення конфігурації з програми на таймер потрібно близько розмістити телефон.

** У разі збою живлення внутрішня батарея підтримує лише внутрішній годинник, щоб поточний час і дата не втрачалися. За відсутності живлення всі зовнішні функції таймера, такі як дисплей та реле, залишаються вимкненими.

Принцип дії:

Таймер PCZ-528.4 може працювати в одному з трьох режимів:

» Автоматичний режим

Робота в автоматичному режимі передбачає автоматичну обробку всіх програм, що зберігаються в пам'яті таймера.

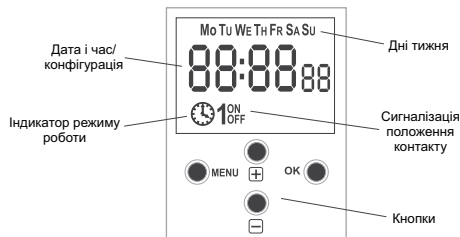
» Напіваавтоматичний режим

Напіваавтоматичний режим означає, що автоматичний режим тимчасово переривається і контакт реле можна вручну переключити в протилежне положення. Робота таймера в напіваавтоматичному режимі сигналізується миготінням циферблата на дисплеї. Робота в напіваавтоматичному режимі переривається при активації наступної робочої програми, після чого таймер повертається в автоматичний режим.

» Ручний режим

У ручному режимі список програм, що зберігаються в пам'яті таймера, ігнорується, а вмикання/вимкнення виконується користувачем вручну. У ручному режимі стан можна змінити коротким натисканням кнопки +/- на передній панелі приладу або зовнішньої кнопки, підключеної до входу керування.

Опис дисплея:



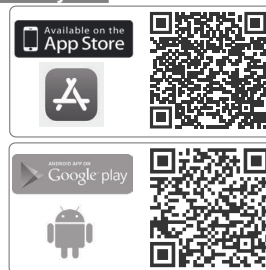
Індикація режимів роботи:

Дисплей	Режим	Стан реле
	автоматичний	увімкнено
	автоматичний	вимкнено
	напівавтоматичний	увімкнено
	напівавтоматичний	вимкнено
	ручний	увімкнено
	ручний	вимкнено

Умовні позначення:

	увімкнено
	блимає/пульсує
	вимкнено

Мобільний застосунок:



Монтаж:

1. Вимкніть живлення.
2. Закріпіть таймер на рейці в розподільній коробці.
3. Підключіть дроти живлення згідно зі схемою.
4. Підключіть приймачі згідно зі схемою.
5. Встановіть правильну дату і час.
6. Виконайте програмну конфігурацію таймера.

Технічні характеристики:

живлення	24÷264 ВAC/DC
максимальний струм навантаження (AC-1)	16A
контакти	1×NO/NC
час підтримки роботи годинника	6 років*
тип батареї	2032 (літієва)
час підтримки роботи дисплея	відсутній
точність показань годинника	1 с
похибка часу	±1 с/ 24 год
споживання енергії	1,5 Вт
підключення	гвинтові клеми 2,5 мм ² (провід) гвинтові клеми 4,0 мм ² (дріт)
момент затягування	0,5 Нм
робоча температура	-20÷50°C
розміри	82 модулі (35 мм)
монтаж	на рейці TH-35
ступінь захисту	IP20

* Термін служби батареї залежить від умов експлуатації та тривалості роботи таймера лише від батареї. Низькі температури навколишнього середовища значно скорочують термін служби батареї.

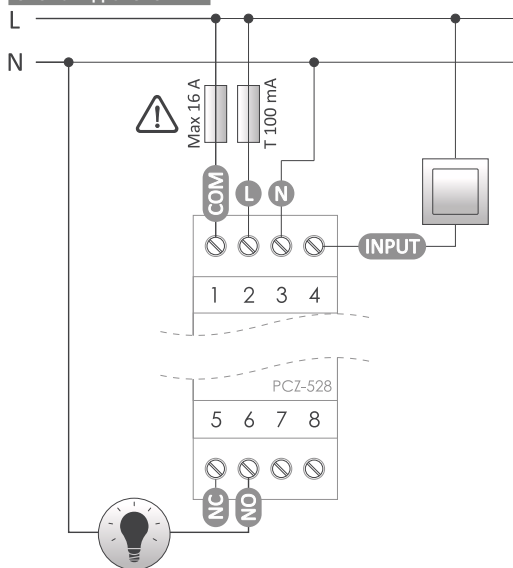
Кнопки керування:

Кнопка	Опис
MENU	Натискання кнопки призводить до входу в режим конфігурації таймера. У режимі редагування параметрів натискання кнопки MENU призводить до відміни параметра, що редагується (без збереження змін), і повернення до меню верхнього рівня.
OK	У режимі редагування натискання кнопки призводить до переходу до редагування наступного пункту налаштувань. Якщо редагується останній пункт, натискання кнопки OK призведе до збереження нового значення параметра, виходу з режиму редагування та переходу до вищого рівня меню. У режимі відображення часу натискання кнопки OK призведе до відображення меню швидкого доступу, яке дозволяє переглянути інформацію про поточну дату, деталі програми, що виконується в даний момент, та отримати доступ до статистики робочого часу.
+ (Вгору)	У режимі редагування натискання кнопки збільшує значення редагованого параметра на 1. Якщо кнопка натиснута тривалий час, значення параметра буде циклічно збільшуватися на 1. У ручному режимі натискання кнопки призведе до постійного перемикання контакту (ON -> OFF або OFF->ON). В автоматичному режимі натискання кнопки перемикає між автоматичним та напівавтоматичним режимами.
- (Вниз)	У режимі редагування натискання кнопки зменшує значення редагованого параметра на 1. Якщо кнопка натиснута тривалий час, значення параметра буде циклічно зменшуватися на 1. У ручному режимі натискання кнопки призведе до постійного перемикання контакту (ON -> OFF або OFF->ON). У режимі автоматичної роботи натискання кнопки призводить до перемикання між автоматичним і напівавтоматичним режимами.

Зовнішня кнопка може працювати у двох режимах:

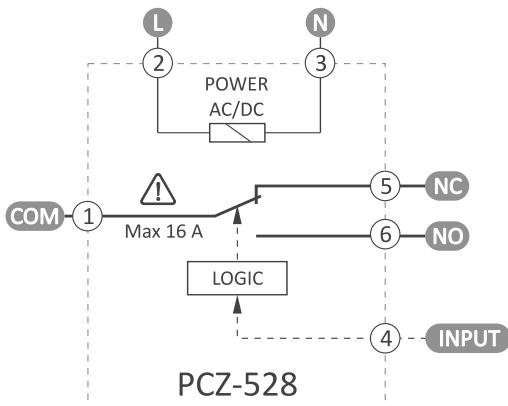
- » У ручному режимі натискання кнопки призведе до постійного перемикання контакту;
- » В автоматичному режимі натискання кнопки перемкне таймер у протилежний стан, і контролер перейде в напівавтоматичний режим роботи.

Схема підключення:



- 1 живлення COM
- 2 живлення L
- 3 живлення N
- 4 вхід управління (спрацьовує при рівні L/N/+)
- 5 контакт NC (нормально закритий)
- 6 контакт NO (нормально відкритий)

Схема таймера:



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 місяці після дати продажу при умові:

- правильного під'єднання;
 - цілісності пломби ВТК виробника:
 - цілісності корпусу, відсутності слідів проникнення, тріщин, таке інше.
- Пристрій відповідає технічним вимогам ДСТУ EN 60255-27:2014, ДСТУ EN 60730-1:2014, ДСТУ EN 60730-2-7:2017, ДСТУ EN 60730-2-8:2016, ДСТУ EN 60730-2-9:2017, ДСТУ EN 60730-2-11:2015, ДСТУ EN 60730-2-13:2015, ДСТУ EN 60730-2-14:2017, ДСТУ EN 60730-2-15:2016, ДСТУ EN 60669-1:2018, ДСТУ EN 60669-2-1:2014, ДСТУ EN 60669-2-4:2014, ДСТУ EN 61000-3-2:2016, ДСТУ EN 61000-3-3:2014 та визначений придатним до експлуатації.**

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____

Дата продажу _____