ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ ТАЙМЕР-ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ

PT-2



Продуктов център PAMEL

PAMEL | 42-300 Myszków, ул. Urodzajna 5E | pamel@pamel.pl

ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ

• PT-2 е включваем таймер-превключвател. Той управлява напрежението на изходния контакт в съответствие с избрания режим S0–S6 и зададеното време.
• Управляваш устройството с два бутона „+“ и „–“. Трицифреният LED дисплей показва режима или текущата стойност на времето.
• Избраните настройки се запаметяват. След прекъсване и възстановяване на захранването не е необходимо отново да избираш работния режим.
• ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: максимално допустимото работно натоварване е 3 kW. Не използвай PT-2 за консуматори с голям пусков ток или за силно индуктивни товари без подходящ контактор или междинно реле.



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТ

• PT-2 служи за временно включване, изключване, отложено стартиране и циклична работа на консуматори 230 V, например осветление, резистивни нагреватели, помпи или вентилатори, чието натоварване е в рамките на допустимото.
• Устройството е предназначено за работа на закрито, на сухо място. Степента на защита IP20 не осигурява защита от вода или проводим прах.
• ОПАСНОСТ: устройството работи с мрежово напрежение 230 V. Не отваряй корпуса, не използвай повредено устройство и не извършвай самостоятелни ремонти.
• Преди да свържеш консуматора, провери номиналната му мощност и характера на товара. При съмнение използвай външен изпълнителен елемент, избран от лице със съответната квалификация.



ЕЛЕМЕНТИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ И ЕКРАНИ

• LED дисплей – показва стойността на времето, символа на режима S0…S6 или съобщението 888 при влизане в конфигурацията.
• Бутон „+“ – увеличава зададената стойност или избира следващия режим. В някои режими променя времето по време на нормална работа.
• Бутон „–“ – намалява зададената стойност, избира предишния режим или изпълнява функцията START/STOP в съответствие с избраната програма.
• T1 и T2 са времена, използвани от избрани режими. В PT-2 времето се задава с разделителна способност 1 s, с изключение на S4, при който промяната се извършва на стъпки от 15 s.



ПЪРВО СТАРТИРАНЕ И ИЗБОР НА РЕЖИМ

• 1. Извади PT-2 от контакта.
• 2. Натисни и задръж едновременно бутоните „+“ и „–“.
• 3. Като държиш двата бутона натиснати, включи PT-2 в контакт 230 V. На дисплея ще се появи 888.
• 4. Пусни бутоните. След малко ще се появи изборът S0…S6. Избери режим с бутоните „+“ и „–“.
• 5. Не натискай бутоните в продължение на няколко секунди. Режимът ще бъде запаметен и устройството ще премине към настройване на необходимите времена.
• СЪВЕТ: ако не искаш да променяш режима, включи PT-2 нормално, без да държиш двата бутона.

888	S0	S1	S2	S3	S4	S5	S6

РЕЖИМИ S0 И S1

• S0 – бързо отброяване. „+“ увеличава времето с 1 s. Кратко натискане на „–“ стартира или спира отброяването. Изходът е включен само по време на отброяването, когато времето е по-голямо от нула. По-продължително натискане на „–“ нулира времето.
• S1 – фиксирано време на работа. Времето T1 се програмира предварително. При нормална работа бутоните изпълняват функциите START и STOP. Този режим е удобен, когато консуматорът трябва всеки път да работи еднакво дълго.

S0	001	120	000

РЕЖИМИ S2 И S3

• S2 – циклична работа. T1 определя времето на работа, а T2 – времето на пауза. След стартиране устройството автоматично повтаря цикъла T1\/T2.
• S3 – отложено включване. Зададеното време T1 се отброява при изключен изход. Когато отброяването достигне нула, PT-2 включва консуматора.
• Пример S2: помпата работи 30 s и почива 90 s. Задайте T1=30, T2=90.
• Пример S3: вентилаторът трябва да се включи след 180 s. Задайте T1=180.

S2	030	090	S3	180

РЕЖИМИ S4, S5 И S6

• S4 – „+“ увеличава, а „–“ намалява времето на стъпки от 15 s. Когато времето е по-голямо от нула, изходът е включен и времето се отброява. Когато отброяването достигне нула, изходът се изключва.
• S5 – неравномерен режим. Потребителят задава T1, а T2 се избира произволно в диапазона 1–10 s. Режимът може да се използва там, където не е желателен постоянен ритъм на работа.
• S6 – временно изключване. След натискане на START изходът се изключва за зададеното време T1, а след изтичането му се включва отново. STOP позволява по-ранно възстановяване на нормалната работа.

S4	015	S5	S6	300

ЗАДАВАНЕ НА T1 И T2

• PT-2 има разделителна способност на времето 1 s и максимална настройка 999 s.
• S0 – времето се променя в реално време. S1 – задайте T1. S2 – задайте T1, след това T2. S3 – задайте T1. S4 – времето се променя на стъпки от 15 s. S5 – задайте T1; T2 е произволно 1–10 s. S6 – задайте T1.
• След задаване на стойностите оставете устройството без да натискате бутоните за няколко секунди, за да бъде потвърдена настройката.
• Ако поведението на устройството не отговаря на очакванията, първо проверете избрания режим S0–S6, а след това стойностите T1\/T2.

S0	1 s
S1	T1
S2	T1 + T2
S3	T1
S4	15 s
S5	T1 + произволно 1–10 s
S6	T1

ПРИМЕРИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ

• Лампа или резистивен нагревател трябва да работи 120 s след всяко стартиране: изберете S1 и задайте T1=120.
• Помпата трябва да работи циклично 30 s / 90 s: изберете S2, задайте T1=30 и T2=90.
• Консуматорът трябва да се включи след 3 минути: изберете S3 и задайте T1=180.
• Устройството за отблъскване трябва да работи неравномерно: изберете S5 и задайте време T1, подходящо за работата на консуматора.
• Филтърът на аквариума трябва да бъде изключен за 5 минути по време на хранене: изберете S6 и задайте T1=300.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Захранващо напрежение	230 V, -20% / +10%, 50 Hz
Работна температура	-10…+60 °C
Макс. работен товар	3 kW
Разделителна способност на времето	1 s
Максимално време	999 s
Консумация на енергия	макс. 0,2 W
Размери	прибл. 80 × 60 × 60 mm
Корпус	самогасяща се пластмаса
Степен на защита	IP20
Гаранция	60 месеца от датата на продажбата
Препратка в документацията	PN-EN 60529; CE; Pb-Free

3 kW

МАКС. ТОВАР

ПРЕДИ ДА СЕ ОБАДИТЕ В СЕРВИЗА

СИМПТОМ	ВЪЗМОЖНА ПРИЧИНА	КАКВО ДА НАПРАВИШ
Няма индикация	Няма захранване 230 V или повреден контакт	Проверете контакта с друг уред. Ако контактът работи, изключете PT-2 и се свържете със сервиза.
Консуматорът не се включва	Грешен режим, време 0 или прекалено голям/ неподходящ товар	Проверете S0–S6 и T1\/T2. Проверете мощността на консуматора. Не тествайте устройството при претоварване.
Цикличната работа се различава от очакваната	Разменени T1\/T2 или избран друг режим	Влезте в конфигурацията и задайте отново S2 и времената T1\/T2.
Режимът не може да бъде променен	Опит за промяна по време на нормална работа	Изключете PT-2. При повторното включване задръжте двата бутона, докато се покаже 888.
Миризма, прекомерно нагряване, промяна на цвета	Претоварване или повреда	Незабавно изключете устройството и консуматора. Не използвайте отново преди проверка.

ПОДДРЪЖКА, СЪОТВЕТСТВИЕ И ИЗХВЪРЛЯНЕ

• Преди почистване изключете PT-2 от електрическата мрежа и от консуматора. Почиствайте със суха или леко влажна мека кърпа; не използвайте разтворители.
• Не отваряйте корпуса. Вътре има напрежение, опасно за живота, а самостоятелната намеса може да доведе до загуба на гаранцията.
• Не изхвърляйте излязлото от употреба устройство с битовите отпадъци. Предайте го в пункт за събиране на излязло от употреба електрическо и електронно оборудване.
• Обозначенията CE, Pb-Free и символът със зачеркнат контейнер информират съответно за съответствието, липсата на олово и задължението за разделно събиране.







ПРОДУКТОВ ЦЕНТЪР И ВЕРСИЯ НА ИНСТРУКЦИЯТА

• Основната входна точка за помощ за PAMEL е server.pamel.pl. Там ще намерите Продуктовия център, актуални инструкции, често задавани въпроси и други материали.
• Сканирайте QR кода от тази страница или въведете адреса ръчно: https://serwer.pamel.pl/
• Модел: PT2. Версия на инструкцията: 05.10.2026.
• Контакт: pamel@pamel.pl | PAMEL, 42-300 Myszków, ул. Urodzajna 5E.

https://serwer.pamel.pl/

ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ.

1. PAMEL предоставя гаранция на територията на Република Полша за период от 60 месеца, считано от датата на продажбата, но не по-дълъг от 80 месеца от датата на производство, посочена върху Продукта, за който е издадена гаранционната карта, при условие че оборудването се използва съгласно предназначението му и техническите и експлоатационните условия, описани в Ръководството за експлоатация. 2. Гаранцията не обхваща подвижните елементи от оборудването на изделието (аксесоари), предназначени за самостоятелен монтаж от потребителя, например: антени, сензори, държачи, нагреватели, кабели, захранващи батерии. 3. Гарантът се задължава безплатно да отстрани физическите дефекти, ако тези дефекти се проявят в рамките на гаранционния период, или да достави изделие без дефекти, ако в рамките на gаранционния период са извършени най-малко 4 ремонта на изделието, а продаденото изделие все още е дефектно. В случай на замяна продуктът ще бъде заменен с нов, от същия модел или с близки, не по-лоши технически параметри. Ако такава замяна е невъзможна, Купувачът ще получи възстановяване на платената сума. 3. Гаранционният период, предвиден в т.1, се удължава с времето, необходимо за ремонта. 4. Продължителността на ремонта се изчислява от деня на доставяне на изделието в сервизния пункт, заедно с изискваните документи и четливи данни на Клиента, до деня на предаването на изделието на превозвача с цел доставянето му на Купувача. 5. При възникване на дефект Купувачът уведомява Гаранта за това по електронна поща (pamel@pamel.pl) или по телефона, като Гарантът първо се опитва да реши проблема дистанционно и посочва по-нататъшния ред за подаване на рекламация. 6. По искане на Гаранта Купувачът е длъжен добросъвестно да попълни Протокола за подаване на рекламация, предоставен от Гаранта. 7. Гарантът отговаря само за дефекти, възникнали по причини, присъщи на продаденото изделие. 8. Гаранцията не обхваща повреди на оборудването, възникнали в резултат на неправилна или несъответстваща на правилата за инсталиране и монтаж употреба, по-специално съхранение, поддръжка, експлоатация не по предназначение, използване на неподходящи консумативи, самоволно извършване на ремонти или подобрения, механични повреди, причинени от потребителя, външни причини като замърсяване, заливане, кондензация на водна пара, атмосферни явления, случайни събития. Гаранцията не обхваща и повреди на електронни компоненти, произтичащи от превишаване на номиналните параметри. 9. Гаранцията не обхваща претенции относно техническите параметри на устройствата, доколкото те съответстват на посочените от производителя. 10. Условие за запазване от страна на Купувача на правата му по гаранцията е доставянето PAMEL PT2 | 05.10.2026

ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ. устройството до сервизния пункт, посочен в т. 5, в пълен комплект, в опаковка, намаляваща риска от повреда, с документацията, кабелите и всички други елементи, предоставени във връзка с изпълнението на договора за продажба, без нарушени пломби или стикери, заедно с гаранционната карта. 11. Гаранцията не обхваща материали и дейности, спадащи към нормалното експлоатационно обслужване, например инсталиране на оборудването, програмиране, почистване и поддръжка, подмяна на крушки и предпазители, проверка на работата. Изброените по-горе услуги са платени. 12. Освен в случаите, посочени в т. 7–11, сервизният пункт може да откаже извършването на гаранционен ремонт и в следните случаи: - установено несъответствие между данните, съдържащи се в документацията за продажба, и данните на устройството - извършени корекции в документите от неупълномощени лица 13. Физическите дефекти на устройството, установени по време на гаранционния период, ще бъдат отстранени в срок от 21 дни, считано от деня, следващ деня на доставяне на устройството в сервизния пункт. В случай че се наложи доставяне на резервни части от чужбина, Гарантът си запазва правото да удължи гаранционния период с времето, необходимо за извършване на ремонта, за което Купувачът ще бъде информиран всеки път по електронна поща. 14. Устройството трябва да бъде монтирано в съответствие с приложимите стандарти и техническите изисквания, посочени в инструкцията. Ако законът изисква това, монтажът на устройството трябва да бъде извършен от лице, притежаващо съответната правоспособност. 15. Правата и задълженията на страните по отношение на гаранцията се уреждат единствено от разпоредбите в настоящия документ. 16. Оборудването, което не бъде взето от сервиза в срок от 3 месеца след приключване на ремонта, остава в полза на сервиза. 17. Когато гаранционният ремонт изисква подмяна на част, подменението елемент остава собственост на Гаранта. 18. Гарантът не носи отговорност за вреди, възникнали вследствие на загуба на потребителски данни, съхранени в устройството. Уведомяваме също, че устройството ще бъде върнато във фабричното си състояние. 19. С подписа си Купувачът декларира, че се е запознал с гаранционните условия и ги приема. Гаранционна карта без подпис на Купувача се счита за невалидна. ВНИМАНИЕ! При броя на ремонтите не се включват по-специално: почистване, поддръжка, подмяна на крушки, нагревателни нишки или предпазители, ремонти, произтичащи от износване вследствие на експлоатацията, например износване на потенциометри и др. НАЧАЛНА ДАТА НА ГАРАНЦИОННИЯ ПЕЧАТ НА ПРОДАВАЧА ПОДПИС НА КЛИЕНТА ПЕРИОД PAMEL PT2 | 05.10.2026