



INSTRUKCJA OBSŁUGI
WYŁĄCZNIK CZASOWY
PT-2



serwer.pamel.pl
Centrum Produktu PAMEL

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

ZASADA DZIAŁANIA

- PT-2 jest wtykowym wyłącznikiem czasowym. Steruje napięciem na gnieździe wyjściowym zgodnie z wybranym trybem S0–S6 i ustawionym czasem.
- Użytkownik obsługuje urządzenie dwoma przyciskami „+” i „-”. Trzycyfrowy wyświetlacz LED pokazuje tryb lub aktualną wartość czasu.
- Wybrane ustawienia są zapamiętywane. Po zaniku i powrocie zasilania nie trzeba ponownie wybierać trybu pracy.
- **OSTRZEŻENIE:** maksymalne dopuszczalne obciążenie użytkowe wynosi 3 kW. Nie stosować PT-2 do odbiorników o dużym prądzie rozruchowym ani do silnie indukcyjnych obciążeń bez odpowiedniego stycznika lub przełącznika pośredniego.

S0

120

S6

PRZEZNACZENIE I BEZPIECZEŃSTWO

- PT-2 służy do czasowego włączania, wyłączania, opóźnionego uruchamiania i cyklicznej pracy odbiorników 230 V, np. oświetlenia, grzejników rezystancyjnych, pomp lub wentylatorów mieszczących się w dopuszczalnym obciążeniu.
- Urządzenie jest przeznaczone do pracy wewnątrz pomieszczeń, w suchym miejscu. Stopień ochrony IP20 nie chroni przed wodą ani pyłem przewodzącym.
- **NIEBEZPIECZEŃSTWO:** urządzenie pracuje z napięciem sieciowym 230 V. Nie otwierać obudowy, nie używać urządzenia uszkodzonego i nie wykonywać samodzielnych napraw.
- Przed podłączeniem odbiornika sprawdzić jego moc znamionową oraz charakter obciążenia. W razie wątpliwości zastosować zewnętrzny element wykonawczy dobrany przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami.



ELEMENTY OBSŁUGI I EKRANY

- Wyświetlacz LED – pokazuje wartość czasu, symbol trybu S0...S6 lub komunikat 888 podczas wejścia do konfiguracji.
- Przycisk „+” – zwiększa nastawę albo wybiera kolejny tryb. W niektórych trybach zmienia czas podczas normalnej pracy.
- Przycisk „-” – zmniejsza nastawę, wybiera poprzedni tryb albo pełni funkcję START/STOP zgodnie z wybranym programem.
- T1 i T2 są czasami używanymi przez wybrane tryby. W PT-2 czas jest ustawiany z rozdzielczością 1 s, z wyjątkiem S4, gdzie zmiana odbywa się skokowo co 15 s.

888

S2

T1

T2

PIERWSZE URUCHOMIENIE I WYBÓR TRYBU

- 1. Wyjmij PT-2 z gniazdka.
- 2. Naciśnij i trzymaj jednocześnie przyciski „+” i „-”.
- 3. Trzymając oba przyciski, włóż PT-2 do gniazdka 230 V. Na wyświetlaczu pojawi się 888.
- 4. Puść przyciski. Po chwili pojawi się wybór S0...S6. Wybierz tryb przyciskami „+” i „-”.
- 5. Nie naciskaj przycisków przez kilkanaście sekund. Tryb zostanie zapisany, a urządzenie przejdzie do ustawienia wymaganych czasów.
- WSKAZÓWKA: jeśli nie chcesz zmieniać trybu, podłącz PT-2 normalnie bez trzymania obu przycisków.

888	S0	S1	S2	S3	S4	S5	S6
-----	----	----	----	----	----	----	----

TRYBY S0 I S1

- S0 – szybkie odliczanie. „+” zwiększa czas o 1 s. Krótkie naciśnięcie „-” uruchamia lub zatrzymuje odliczanie. Wyjście jest załączone tylko podczas odliczania, gdy czas jest większy od zera. Dłuższe naciśnięcie „-” zeruje czas.
- S1 – stały czas pracy. Czas T1 programujesz wcześniej. W normalnej pracy przyciski pełnią funkcje START i STOP. Ten tryb jest wygodny, gdy odbiornik ma za każdym razem działać przez taki sam czas.

S0

001

120

000

TRYBY S2 I S3

- S2 – praca cykliczna. T1 określa czas pracy, a T2 czas przerwy. Po uruchomieniu urządzenie powtarza cykl T1/T2 automatycznie.
- S3 – opóźnione załączenie. Ustawiony czas T1 jest odliczany przy wyłączonym wyjściu. Po dojściu do zera PT-2 załącza odbiornik.
- Przykład S2: pompa pracuje 30 s i odpoczywa 90 s. Ustaw T1=30, T2=90.
- Przykład S3: wentylator ma uruchomić się po 180 s. Ustaw T1=180.

S2

030

090

S3

180

TRYBY S4, S5 I S6

- S4 – „+” zwiększa, a „-” zmniejsza czas skokowo co 15 s. Gdy czas jest większy od zera, wyjście jest załączone i trwa odliczanie. Po dojściu do zera wyjście wyłącza się.
- S5 – tryb nieregularny. Użytkownik ustawia T1, natomiast T2 jest losowany w zakresie 1–10 s. Tryb może być używany tam, gdzie nie jest pożądanym stałym rytmem pracy.
- S6 – chwilowe wyłączenie. Po START wyjście zostaje wyłączone na ustawiony czas T1, a po jego upływie ponownie się załącza. STOP pozwala wcześniej przywrócić normalną pracę.

S4

015

S5

S6

300

USTAWIANIE T1 I T2

- PT-2 ma rozdzielczość czasu 1 s i maksymalną nastawę 999 s.
- S0 – czas zmieniany na bieżąco. S1 – ustaw T1. S2 – ustaw T1, następnie T2. S3 – ustaw T1. S4 – czas zmieniany skokowo co 15 s. S5 – ustaw T1; T2 jest losowy 1–10 s. S6 – ustaw T1.
- Po ustawieniu wartości pozostaw urządzenie bez naciskania przycisków przez kilkanaście sekund, aby nastawa została zatwierdzona.
- Jeśli zachowanie urządzenia nie odpowiada oczekiwaniom, najpierw sprawdź wybrany tryb S0–S6, a dopiero potem wartości T1/T2.

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

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

- Lampa lub grzejnik rezystancyjny ma pracować 120 s po każdym uruchomieniu: wybierz S1 i ustaw $T1=120$.
- Pompa ma pracować cyklicznie 30 s / 90 s: wybierz S2, ustaw $T1=30$ i $T2=90$.
- Odbiornik ma włączyć się po 3 minutach: wybierz S3 i ustaw $T1=180$.
- Urządzenie odstraszające ma pracować nieregularnie: wybierz S5 i ustaw czas $T1$ odpowiedni do pracy odbiornika.
- Filtr akwariium ma zostać wyłączony na 5 minut podczas karmienia: wybierz S6 i ustaw $T1=300$.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	230 V, -20% / +10%, 50 Hz
Temperatura pracy	-10...+60 °C
Maks. obciążenie użytkowe	3 kW
Rozdzielczość czasu	1 s
Maksymalny czas	999 s
Pobór mocy	maks. 0,2 W
Wymiary	ok. 80 × 60 × 60 mm
Obudowa	tworzywo samogasnące
Stopień ochrony	IP20
Gwarancja	60 miesięcy od daty sprzedaży
Odniesienie w dokumentacji	PN-EN 60529; CE; Pb-Free

3 kW
MAKS. OBCIĄŻENIE

ZANIM ZADZWONISZ DO SERWISU

OBJAW	MOŻLIWA PRZYCZYNA	CO ZROBIĆ
Brak wskazań	Brak zasilania 230 V lub uszkodzone gniazdo	Sprawdź gniazdo innym urządzeniem. Jeżeli gniazdo jest sprawne, odłącz PT-2 i skontaktuj się z serwisem.
Odbiornik nie włącza się	Zły tryb, czas 0 lub zbyt duże/nieodpowiednie obciążenie	Sprawdź S0–S6 i T1/T2. Sprawdź moc odbiornika. Nie testuj urządzenia na przeciążeniu.
Praca cykliczna jest inna niż oczekiwana	Zamienione T1/T2 albo wybrany inny tryb	Wejdź do konfiguracji i ponownie ustaw S2 oraz czasy T1/T2.
Nie można zmienić trybu	Próba zmiany podczas normalnej pracy	Odłącz PT-2. Przy ponownym wkładaniu trzymaj oba przyciski, aż pokaże się 888.
Zapach, nadmierne grzanie, przebarwienia	Przeciążenie lub uszkodzenie	Natychmiast odłącz urządzenie i odbiornik. Nie używaj ponownie przed sprawdzeniem.

KONSERWACJA, ZGODNOŚĆ I UTYLIZACJA

- Przed czyszczeniem odłącz PT-2 od sieci i od odbiornika. Czyść suchą lub lekko wilgotną miękką ściereczką; nie stosuj rozpuszczalników.
- Nie otwieraj obudowy. Wewnątrz występuje napięcie niebezpieczne dla życia, a samodzielna ingerencja może spowodować utratę gwarancji.
- Zużytego urządzenia nie wyrzucaj z odpadami komunalnymi. Przekaż je do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
- Oznaczenia CE, Pb-Free i symbol przekreślonego kosza informują odpowiednio o zgodności, braku ołowiu i obowiązku selektywnej zbiórki.



CENTRUM PRODUKTU I WERSJA INSTRUKCJI

- Podstawowym punktem wejścia do pomocy PAMEL jest serwer.pamel.pl. Znajdziesz tam Centrum Produktu, aktualne instrukcje, FAQ i pozostałe materiały.
- Zeskanuj kod QR z tej strony lub wpisz adres ręcznie: <https://serwer.pamel.pl/>
- Model: PT2. Wersja instrukcji: 05.10.2026.
- Kontakt: pamel@pamel.pl | PAMEL, 42-300 Myszków, ul. Urodzajna 5E.



<https://serwer.pamel.pl/>

WARUNKI GWARANCJI.

1. PAMEL udziela gwarancji na terenie Rzeczypospolitej Polskiej na okres 60 miesięcy licząc od daty sprzedaży jednak nie dłużej niż 80 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na Produkcie, na który wydana jest karta gwarancyjna pod warunkiem korzystania ze sprzętu zgodnie z przeznaczeniem i warunkami techniczno-eksploatacyjnymi opisanymi w Instrukcji Obsługi.
2. Gwarancją nie są objęte ruchome elementy wyposażenia wyrobu (akcesoria) przeznaczone do samodzielnego montażu przez użytkownika, np: anteny, czujniki, uchwyty, grzałki, przewody, baterie zasilające.
3. Gwarant zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad fizycznych, jeżeli wady te ujawnią się w okresie gwarancji lub do dostarczenia przedmiotu wolnego od wad, jeżeli w terminie gwarancji dokonanych zostało co najmniej 4 napraw przedmiotu, a przedmiot sprzedaży jest nadal wadliwy.
W przypadku wymiany, produkt zostanie wymieniony na nowy, model ten sam lub o zbliżonych, nie gorszych parametrach technicznych. Jeśli wymiana taka będzie niemożliwa, Kupujący otrzyma zwrot zapłaty.
3. Okres gwarancji, przewidziany w pkt.1 ulega przedłużeniu o czas trwania naprawy.
4. Czas trwania naprawy liczony jest od dnia dostarczenia przedmiotu do punktu serwisowego, z wymaganymi dokumentami oraz czytelnymi danymi Klienta
do dnia wydania przedmiotu przewoźnikowi celem dostarczenia go Kupującemu.
5. W razie zaistnienia wady Kupujący zgłasza ten fakt Gwarantowi, za pośrednictwem poczty internetowej (pamel@pamel.pl) lub telefonicznie wówczas Gwarant najpierw próbuje rozwiązać problem zdalnie oraz wskazuje dalszą drogę postępowania reklamacyjnego.
6. Na życzenie Gwaranta Kupujący jest zobowiązany do rzetelnego wypełnienia Protokołu Zgłoszenia Reklamacji udostępnionego przez Gwaranta.
7. Gwarant odpowiada tylko za wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie sprzedaży.
8. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia sprzętu powstałe w wyniku niewłaściwego lub niezgodnego z instalacją i montażem użytkowania w szczególności, przechowywania, konserwacji, niezgodnej z przeznaczeniem eksploatacji, używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, samowolnego dokonywania napraw lub ulepszeń, uszkodzeń mechanicznych, z winy użytkownika, z przyczyn zewnętrznych takich jak zanieczyszczenie, zalanie, kondensacja pary wodnej, zjawiska atmosferyczne, zdarzenia losowe. Nie są objęte gwarancją także uszkodzenia podzespołów elektronicznych wynikające z przekroczenia parametrów znamionowych.
9. Gwarancja nie obejmuje roszczeń z tytułu parametrów technicznych urządzeń, o ile są one zgodne z podanymi przez producenta.
10. Warunkiem zachowania przez Kupującego uprawnień z tytułu gwarancji jest dostarczenie

WARUNKI GWARANCJI.

urządzenia do punktu serwisowego określonego w pkt 5, w stanie kompletnym, w opakowaniu zmniejszającym ryzyko jego uszkodzenia, z dokumentacją, kablami i wszystkimi innymi elementami wydany w związku z realizacją umowy sprzedaży, bez naruszonych plomb lub naklejek wraz z karta gwarancyjną.

11. Gwarancją nie są objęte materiały i czynności należące do normalnej obsługi eksploatacyjnej, np. zainstalowanie sprzętu, programowanie, czyszczenie i konserwacja, wymiana żarówek i bezpieczników, sprawdzenie działania. Usługi wyżej wymienione są płatne.

12. Punkt serwisowy oprócz sytuacji, o których mowa w pkt 7-11 może odmówić dokonania naprawy gwarancyjnej także w przypadku:

- stwierdzenia niezgodności danych zawartych w dokumentacji sprzedaży z danymi urządzenia
- naniesienia w dokumentach poprawek przez osoby nieuprawnione

13. Wady fizyczne urządzenia ujawnione w okresie gwarancyjnym będą usuwane w terminie 21 dni, liczonych od dnia następnego po dniu dostarczenia urządzenia do punktu serwisowego. W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy Gwarant zastrzega sobie prawo do przedłużenia okresu gwarancji na czas niezbędny do wykonania naprawy, o czym Kupujący zostanie każdorazowo poinformowany przy użyciu poczty elektronicznej.

14. Urządzenie powinno być zamontowane zgodnie z wymaganymi normami, wymaganiami technicznymi zawartymi w instrukcji. Jeżeli istnieje wymóg prawny montażu urządzenia musi dokonać osoba posiadająca stosowne uprawnienie w tym zakresie.

15. Prawa i obowiązki stron w zakresie gwarancji reguluje wyłącznie treść postanowień w niniejszym dokumencie.

16. Sprzęt nie odebrany z serwisu w ciągu 3 miesięcy od ukończenia naprawy przepada na rzecz serwisu.

17. W przypadku, gdy naprawa gwarancyjna wymaga wymiany części, element wymieniony pozostaje własnością Gwaranta.

18. Gwarant nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku utraty danych użytkownika zapisanych w urządzeniu, informujemy również że urządzenie będzie zwracane zgodne ze stanem produkcyjnym.

19. Kupujący składając podpis oświadcza, że zapoznał się z warunkami gwarancji i akceptuje je.

Karta gwarancyjna bez podpisu Kupującego będzie uznawana za nieważną.

UWAGA!

Do ilości napraw nie zalicza się w szczególności: czyszczenia, konserwacji, wymiany żarówek, żarników lub bezpieczników, napraw wynikających ze zużycia na skutek eksploatacji np. zużycie potencjometrów itp.

DATA ROZPOCZĘCIA OKRESU GWARANCJI	PIECZĄTKA SPRZEDAWCY	PODPIS KLIENTA