



NA  
PRODUKT  
UDZIELAMY



# PAMEL

42-300 Myszków ul. Urodzajna 5E  
REGULATOR TEMPERATURY

## PRT-1



**PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z INSTRUKCJĄ  
NIE WIESZ? ZADZWOŃ! NIE GRZYMIEMY  
453-343-360 (BIURO 9-14 dni powszednie )**

**453-343-360 ( Wsparcie techniczne 16-19 poniedziałek-sobota)**

[www.pamel.pl](http://www.pamel.pl) [pamel@pamel.pl](mailto:pamel@pamel.pl)

# REGULATOR TEMPERATURY PRT1

## PRZEZNACZENIE

PRT1 służy do regulacji temperatury. W zależności od wersji maksymalna moc regulowana wynosi 3,5kW lub 5,5kW(PRT1+).

W zestawie dołączona jest sonda zewnętrzna z przewodem o długości 1,8m lub jest wbudowana wewnątrz urządzenia.

## ZALETY UKŁADU

Jest prosty w montażu i obsłudze, zapewnia optymalne sterowanie mocą grzania (tryb 0) lub chłodzenia (tryb 1).

## ZASADA DZIAŁANIA

Przy pomocy przycisku „+” lub „-” użytkownik może regulować temperaturę.

Aby zwiększyć nastawę należy wcisnąć „+”, aby zmniejszyć „-”

Aktualna nastawa temperatury jest wyświetlana na wyświetlaczu LED. Np. „40” oznacza 40 stopni. Co kilkanaście sekund na wyświetlaczu pojawia się na czas dwóch sekund aktualnie mierzona temperatura.

Wyświetlanie nastawy jest kilkanaście razy dłuższe od wyświetlania odczytu.

Jeśli układ załącza napięcie wyjściowe to na wyświetlaczu pojawia się kropka. Gdy na wyjściu nie ma napięcia kropka znika.

W przypadku zaniku napięcia układ zapamiętuje ustawioną temperaturę.

**UWAGA! Tyle informacji wystarczy do prawidłowego używania urządzenia. Prosimy aby bez potrzeby nie wchodzić w zaawansowane ustawienia. W tym miejscu można zakończyć czytanie instrukcji.**

**Urządzenie jest dostarczane wstępnie skalibrowane. Jeżeli Państwa termometr pokazuje inną temperaturę niż termostat np. 19 stopni a nie 20, to nie oznacza, że taka temperatura panuje w całym pomieszczeniu. Różnica temperatur głównie zależy od wysokości i miejsca montażu czujnika, np. inna temperatura panuje w pomieszczeniu bliżej grzejnika, przy podłodze, suficie lub przy oknie.**

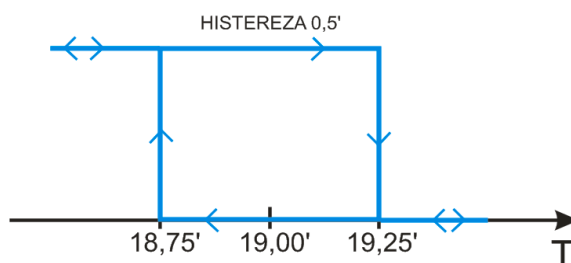
# USTAWIANIE PARAMETRÓW

## UWAGA!

Urządzenie jest dostarczane wstępnie skalibrowane. Jeżeli Państwa termometr pokazuje inną temperaturę niż termostat np. 19 stopni a nie 20, to nie oznacza, że taka temperatura panuje w całym pomieszczeniu. Różnica temperatur głównie zależy od wysokości i miejsca montażu czujnika, np. inna temperatura panuje w pomieszczeniu bliżej grzejnika, przy podłodze, suficie lub przy oknie. Po ustawieniu poprawki należy wyłączyć urządzenie z gniazdka lub pozostawić na kilkadziesiąt sekund, aż powróci do normalnego trybu pracy.

**Jeśli urządzenie pracuje normalnie nie powinno przeprowadzać się kalibracji. Błędnie przeprowadzona może powodować błędne wskazywanie temperatur.**

Aby ustawić histerezę przełączania przed włączeniem do gniazdka sieciowego należy przycisnąć oba przyciski. Po włożeniu do gniazdka na wyświetlaczu pojawi się „88”. Przy pomocy przycisków +, - można regulować histerezę z dokładnością do 0,5 stopnia. Wartość histerezy jest wyświetlana bez przecinka tzn 1,5 stopnia jest wyświetlane jako „15”. Po ustawieniu histerezy można wyjąć urządzenie z gniazdka. Nastawy zostaną zapamiętane.



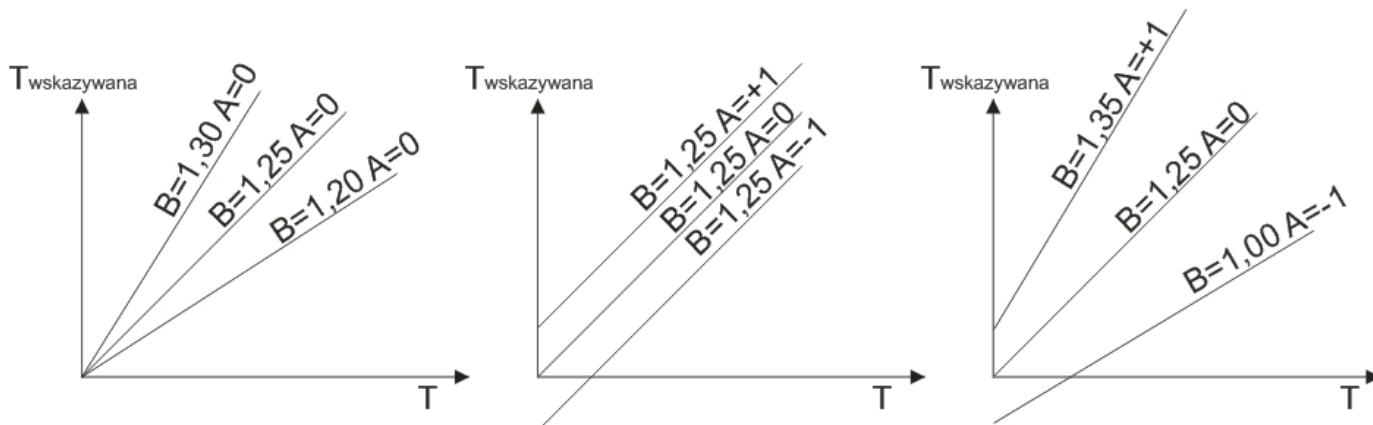
W celu ustawienia kalibracji temperatury można postępować jak dla ustawiania histerezy. Po ustawieniu histerezy nie należy wyjmować urządzenia z gniazdka, nie dotykać przycisków. Po kilku sekundach na wyświetlaczu ponownie pojawi się „88”. Przy pomocy dwóch przycisków można ustawić wartość o którą ma zostać pomniejszony odczyt temperatury „A”. Zakres ustawienia wynosi od -5 do 5.

UWAGA! Urządzenie nie wyświetla „-”. Wartości przyjmowane -5,-4,-3,-2,-1,0,1,2,3,4,5

Jeśli urządzenie wskazuje np. 20 stopni, a wg Państwa powinno wskazywać 19 należy ustawić 1.

Po kilku sekundach na wyświetlaczu pojawi się „88”. Przy pomocy przycisków +, - można regulować parametr „B” z dokładnością do 0,05. Wartość „B” jest wyświetlana bez przecinka i jedynek tzn 1,45 stopnia jest wyświetlane jako „45”. Po ustawieniu można wyjąć urządzenie z gniazdka. Nastawy zostaną zapamiętane.

W celu ustawienia trybu pracy (grzanie/chłodzenie) można postępować jak dla ustawiania kalibracji. Ostatnią nastawą jest tryb. Przyciskiem „+” ustawia się tryb 0 (na wyświetlaczu „0”) Przyciskiem „-” ustawia się tryb 1 (na wyświetlaczu „1”)

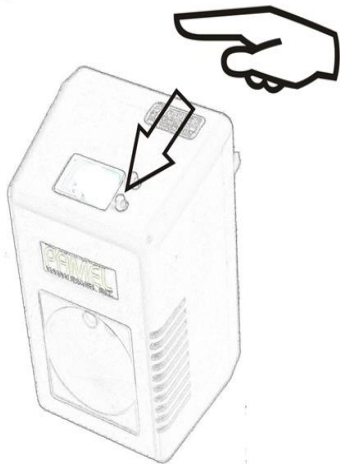


Poniżej znajduje się instrukcja ustawień zaawansowanych służących kalibracji urządzenia.

**Nie używać bez zapoznania się z całą instrukcją.**

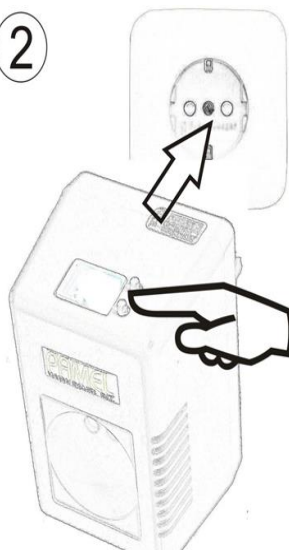
**Używać tylko w wyjątkowych sytuacjach!**

1



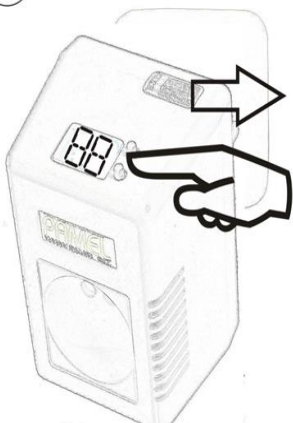
WCIŚNIJ PRZYCISKI

2



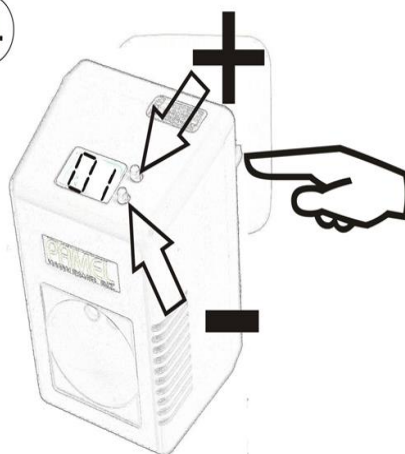
WŁÓŻ DO GNIAZDKAI

3



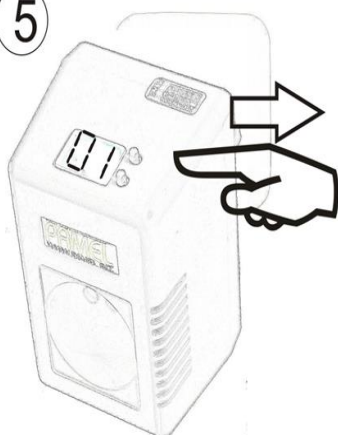
PUŚĆ PRZYCISKI

4



USTAW NASTAWĘ

5



PUŚĆ NA KILKANAŚCIE SEKUND

6



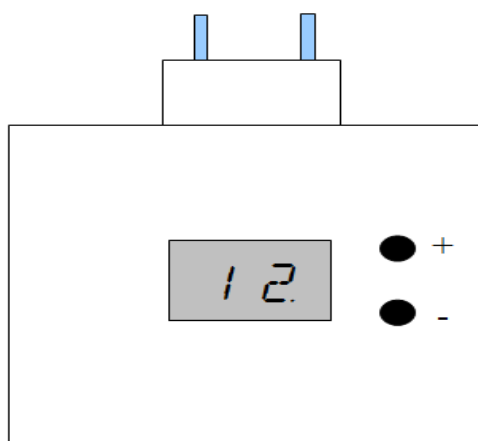
POTWIERDZENIE NASTAWY

OBJAW	CZYNNOŚĆ
Termostat zaniża wskazywaną temperaturę o stałą wartość np. 2 stopnie	Ustawić wartość korekty A np. z „0” na „-2”
Termostat zawyża wskazywaną temperaturę o stałą wartość np. 2 stopnie	Ustawić wartość korekty A np. z „0” na „2”
Termostat zaniża wskazywaną temperaturę np. 10 procent	Zwiększyć wartość korekty B np. o „0,05” np. z „1,40” na „1,45”
Termostat zawyża wskazywaną temperaturę np. 10 procent	Zmniejszyć wartość korekty B np. o „0,05” np. z „1,40” na „1,35”
Kombinacja powyższych	Kombinacja powyższych

Temperatura wskazywana przyjmuje wartość  $A+B*T$  i zależy od ustawionych korekt.

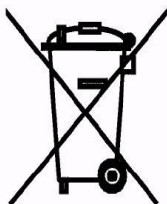
Wartości domyślne.

Ustawienie	Wartość	Wyświetlacz
Histereza	0,5	05
A	0	00
B	1,25	25
Funkcja	0 (grzanie)	0



## PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania:	230V -20% +10%, 50Hz
Temperatura nastawiana:	-9 do +99°C
Histereza załączania:	0,0 do +9,5°C
Obciążalność:	3,5kW (5,5kW PRT1+)
Pobór mocy maksymalny:	0,2W
Wymiary:	długość-80mm, szerokość-60mm, wysokość- 60mm
Obudowa:	Tworzywo samogasnące
Długość sondy zewnętrznej	1,8metra (jeśli jest w zestawie)
Stopień ochrony:	IP20
Gwarancja:	60 miesięcy od daty sprzedaży
Zgodność z normami:	PN- EN 60529
Produkt nie zawiera ołowiu (Pb-Free)	



Jako profesjonaliści działamy legalnie, dlatego nasze produkty są zarejestrowane w GIOS pod numerem E0021233W . **Kupując sprzęt u nas nie narażasz się na problemy z kontrolą .**

Po zużyciu zakupionych przedmiotów masz prawo oddać je do punktu utylizacji we własnym mieście lub przesłać do nas.

Odsprzedając sprzęt niezarejestrowany to na Tobie ciąży odpowiedzialność za wprowadzenie go na rynek. Grozi za to kara od 5000zł wzwyż. Przelicz sobie czy warto ryzykować , czy lepiej kupić u nas zarejestrowane, legalne urządzenie.



Wszystkie nasze produkty posiadają certyfikat lub deklarację zgodności. Wszystkie urządzenia podlegają wysokim normom

i nie wolno wprowadzać urządzeń niespełniających tych warunków. Urządzenia spełniające normy łatwo odróżnić po naniesionym znaku CE.

**Na terenie Polski nie wolno sprzedawać urządzeń bez spełnienia tych dwóch warunków. W przeciwnym razie oznacza to że jest powód omijania norm, a firma działa nielegalnie.**

PAMEL nie ponosi odpowiedzialności za skutki użycia dostarczonych produktów niezgodnie z ich przeznaczeniem. Firma PAMEL dołożyła wszelkich starań do prawidłowości przedstawionych informacji i nie ponosi odpowiedzialności za błędy powstałe w czasie druku katalogu, instrukcji i błędy w dostępnej dokumentacji technicznej.

## Drogi Użytkowniku,

Na wstępie pragniemy podziękować, za wybór produktu firmy PAMEL. Jesteśmy pewni, że będą państwo z tego wyboru zadowoleni. Projektujemy nasze urządzenia tak, aby spełniały państwa wymagania i gwarantowały przyszłe bezproblemowe użytkowanie.

**Przed rozpoczęciem korzystania ze sprzętu należy dokładnie zapoznać się z procedurami instalacji oraz warunkami eksploatacji opisanym w Instrukcji Obsługi.**

**W razie jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt.**

453-343-360 (BIURO 9-14 dni powszednie )

453-343-360 ( Wsparcie techniczne 16-19 poniedziałek-sobota)

## WARUNKI GWARANCJI.

**1. PAMEL udziela gwarancji na terenie Rzeczypospolitej Polskiej na okres 60 miesięcy licząc od daty rozpoczęcia okresu gwarancji 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 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](mailto: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 urządzenia do punktu serwisowego określonego w pkt 5, w stanie kompletnym, w opakowaniu zmniejszającym ryzyko jego uszkodzenia, z dokumentacją, kablami i wszystkimi innymi elementami wydanymi w związku z realizacją umowy sprzedaży, bez naruszonych plomb lub naklejek wraz z kartą 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