



PAMEL

42-300 Myszków ul. Urodzajna 5E

NA
PRODUKT
UDZIELAMY



REGULATOR MOCY

PRD1(+)



PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z INSTRUKCJĄ

A PRZYNAJMNIEJ Z OSTATNIMI PUNKTAMI

NIE WIESZ? ZADZWOŃ! NIE GRYZIEMY

791-607-644 (BIURO w godzinach 9-14, dni powszednie)

6791-607-644 (WSPARCIE w godzinach 16-20, cały tydzień)

www.pamel.pl pamel@pamel.pl

Spis treści

PRZEZNACZENIE	4
ZALETY UKŁADU	4
ZASADA DZIAŁANIA.....	4
PARAMETRY TECHNICZNE	4
USTAWIENIA.....	5
WARUNKI GWARANCJI.....	7







Przed podłączeniem i użytkowaniem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi.

W razie jakichkolwiek problemów ze zrozumieniem jej treści prosimy o skontaktowanie się ze sprzedawcą urządzenia. Samodzielny montaż i uruchomienie urządzenia jest możliwe pod warunkiem posiadania przez montażystę podstawowej wiedzy. Niemniej zalecane jest dokonanie montażu urządzenia przez wykwalifikowany personel.

Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia. Dokonywanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji.

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany wyglądu, cech, funkcji i parametrów technicznych urządzenia w celu poprawy jakości produktu.

Zdjęcia, rysunki i teksty użyte w niniejszej instrukcji są własnością firmy PAMEL.

	<p>Nie demontuj ani nie wprowadzaj modyfikacji.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Może to spowodować awarię • Skontaktuj się w razie potrzeby z autoryzowanym serwisem <p>Nie gryziemy. Wyjdzie taniej niż samodzielna naprawa, przeróbka</p>
	<p>Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy okres czasu to odłącz zasilanie. Jeśli chcesz prowadzić prace elektryczne np. zmianę przewodów to odłącz zasilanie.</p> <p>Elektryka prąd też tyka.</p>
	<p>Unikaj prowadzenia kabla zasilającego przez miejsca, przez, które przechodzą ludzie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ktoś może zaczepić o kabel i zrzucić urządzenie, powodując jej uszkodzenie jak i zranienie obsługi.
	<p>Nie dotykaj urządzenia mokrymi rękami.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość porażenia elektrycznego
	<p>Nie używaj urządzenia w miejscu gdzie może być wystawione na działanie płynów.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Może wystąpić zwarcie lub porażenie prądem elektrycznym.
	<p>Nie ustawiaj urządzenia w miejscach mocno zapyłonych.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Istnieje ryzyko złego chłodzenia urządzenia i zadziałanie termika. <p>Nikt nie lubi brudu, szczególnie wentylatory.</p>

REGULATOR MOCY PRD1

PRZEZNACZENIE

PRD1 służy do regulacji mocy elementów grzejnych lub regulacji obrotów. W zależności od wersji maksymalna moc regulowana wynosi 5,5kW. Urządzenie nie służy do regulacji obwodów typowo indukcyjnych (transformatorów) .

ZALETY UKŁADU

Jest prosty w montażu i obsłudze, zapewnia optymalne sterowanie mocą urządzeń. Urządzenie posiada możliwość wyboru trybu startu:

- a) szybkie załączenie ustawionej mocy-sterownik włącza od razu nastawioną moc
- b) możliwość „miękkiego startu” . Po włączeniu zwiększanie mocy następuje od 0% do ustawionej wartości w ciągu maksymalnie kilku sekund.
- c) możliwość „pełnego startu” . Po włączeniu zmniejszanie mocy następuje od 100% do ustawionej wartości w ciągu maksymalnie kilku sekund. Tryb używany głównie przy wentylatorach i pompach gdzie silnik musi ruszyć z maksymalnym momentem obrotowym a następnie zwolnić do żądanych obrotów.

Posiada możliwość ustawienia minimalnej i maksymalnej mocy dzięki czemu można ustawić granice w jakich ma następować regulacja mocy przy używaniu przycisków. Posiada możliwość ustawienia skoku wartości mocy. Użytkownik może sobie wybrać czy przyciśnięcie oznacza zmianę wartości o 1% , 5% lub dowolnie wybraną wartość.

ZASADA DZIAŁANIA

Przy pomocy dwóch przycisków użytkownik może regulować moc dostarczaną do obwodu. Aktualna procentowa nastawa średniej mocy jest wyświetlana na wyświetlaczu LED. Np. „01” oznacza 1% mocy, „50” oznacza 50% mocy maksymalnej urządzenia zasilanego. W przypadku zaniku napięcia układ zapamiętuje ustawioną moc.

PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania:	230V -20% +10%, 50Hz
Temperatura pracy:	-10 do +60°C
Obciążalność:	5,5kW
Pobór mocy maksymalny:	0,2W
Wymiary:	długość-80mm, szerokość-60mm, wysokość- 60mm
Obudowa:	Tworzywo samogasnące
Stopień ochrony:	IP20
Gwarancja:	60 miesięcy od daty sprzedaży
Zgodność z normami:	PN- EN 60529
Produkt nie zawiera ołowiu (Pb-Free)	

Jeśli urządzenie wyświetla dziwne znaki np. „ee” należy odwrócić urządzenie o 180 stopni. Zacznie pokazywać „33”

USTAWIENIA



**DOSTARCZONY STEROWNIK JEST GOTOWY
DO UŻYCIA.**

USTAWIENIA NIE SĄ KONIECZNE.

**ZANIM ZACZNIESZ PRZESTAWIAĆ PRZECZYTAJ
INSTRUKCJĘ USTAWIANIA.**

Aby ustawić parametry należy przed włączeniem do gniazdka wcisnąć i przytrzymać dwa przyciski. Następnie włożyć do gniazdka (wciskając przyciski) . Na wyświetlaczu pojawi się napis 88, następnie przejdzie w tryb ustawiania poziomu mocy minimalnej Pmin Wyboru wartości (od 0 do 99) dokonujemy przyciskami „+”. Aby przejść na dostępnych ustawień należy wcisnąć „-”

Na wyświetlaczu pojawi się napis 88, następnie przejdzie w tryb ustawiania poziomu mocy maksymalnej Wyboru wartości Pmax (od Pmin do99) dokonujemy przyciskami „+”. Aby przejść na dostępnych ustawień należy wcisnąć „-”

Na wyświetlaczu pojawi się napis 88, następnie przejdzie w tryb ustawiania poziomu trybu startu (miga jedna cyfra 0, 1 lub 2) Wyboru wartości dokonujemy przyciskami „+”.

0 -softstart

1-start z pełną mocą (pompy, wentylatory)

2-rozruch z ustawioną mocą

.Aby przejść na dostępnych ustawień należy wcisnąć „-”

Na wyświetlaczu pojawi się napis 88, następnie przejdzie w tryb ustawiania skoku mocy. Wyboru wartości (od 0 do50) dokonujemy przyciskami „+”. Aby przejść na dostępnych ustawień należy wcisnąć „-”

Jeśli sterownik nie reaguje lub dziwnie reaguje na przyciski (przeskakuje o kilka wartości, ustawia tylko w pewnym zakresie wartości) to oznacza że użytkownik przestawił nastawy. Należy wówczas postępować z powyższą instrukcją zmiany ustawień.

W przypadku przesłania do firmy sterownika jako niedziałającego zostanie pobrana opłata za przesyłkę oraz konfigurację (zgodną z cennikiem i pkt 11 gwarancji)

ZANIM ZADZWONISZ

Objaw	Wskazówka
Na wyświetlaczu pojawiają się dziwne znaki przypominające litery E S h i inne	Trzymasz odwrotnie urządzenie. Odwróć je o 180 stopni. Nie przejmuj się, często to się zdarza, dlatego umieściliśmy to w podpowiedziach
Urządzenie nie reaguje na przyciski	Prawdopodobnie ustawiłeś złe wartości mocy minimalnej i maksymalnej np. takie same wartości.. Wejdź w ustawienia.
Nie można ustawić mocy na 0 lub na 100%	Prawdopodobnie ustawiłeś złe wartości mocy minimalnej i maksymalnej np. takie same wartości. Wejdź w ustawienia.
Jedno przyciśnięcie powoduje duży przeskok wartości	Taki właśnie ustawiłeś skok wartości. Wejdź w ustawienia.
Na wyjściu sterownika (mocy lub zaworu) występuje cały czas napięcie.	<p>Niestety jest to spowodowane nieuwagą podczas podłączania lub zalaniem ciecżą.</p> <p>Wyjścia w sterownikach są co najmniej dwukrotnie większe. Tzn że na wyjściu "plusów" są triaki BTA41 które są przewidziane na 40 AMPERÓW.</p> <p>Dodatkowo wyjścia posiadają izolację galwaniczną, a nóżka triaka ma WYŁĄCZNIE STYCZNOŚĆ z Państwa grzałką. Czyli obwód wyjściowy pod względem elektrycznym przypomina stycznik.</p> <p>Jeśli ktoś nie wierzy to może udać się do zaufanego serwisu elektroniki i spytać o analogiczną sytuację z podłączeniem głośników do wzmacniacza, 99,99999% spowodowane jest złym potraktowaniem wyjścia, a nie winą urządzenia.</p> <p>Naprawy takich uszkodzeń są płatne (zryczałtowana opłata 20zł+koszt podzespołów)</p>

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.

791-607-644 (BIURO w godzinach 9-14, dni powszednie)

6791-607-644 (WSPARCIE w godzinach 16-20, cały tydzień)

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) 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 uprawnienia 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