



42-300 Myszków, ul. Urodzajna 5E

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA GALIOS REGULIATORIUS

PRD1(+)



**PAMEL GAMINA TIK VALDIKLIUS.
RINKINIŲ SU KEGU NEPARDUODAME.**

PRAŠOME PERSKAITYTI NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ

NEAIŠKU? PASKAMBINKITE - MES NEKANDAME

453-343-360

(BIURAS 9-14 DARBO DIENOMIS)

453-343-360

(TECHNINĖ PAGALBA 16-19 PIRMADIEN[-ŠEŠTADIEN])

PAMEL CENTRAS / PAGALBA IR INSTRUKCIJOS

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

pamel@pamel.pl



PASKIRTIS.....	4
ĮRENGINIO PRIVALUMAI.....	4
VEIKIMO PRINCIPAS	
.....	5
TECHNINIAI PARAMETRAI.....	6
NUSTATYMAI.....	7
PRIEŠ SKAMBINDAMI.....	9

Prieš prijungdami ir naudodami įrenginį, prašome atidžiai perskaityti šią naudojimo instrukciją.

Jeigu kyla sunkumų suprantant instrukcijos turinį, kreipkitės į įrenginio pardavėją. Savarankiškai sumontuoti ir paleisti įrenginį galima tik turint pagrindinių techninių žinių. Vis dėlto rekomenduojama, kad įrenginį sumontuotų

kvalifikuoti specialistai.

Gamintojas neatsako už žalą, galinčią atsirasti dėl netinkamo įrenginio sumontavimo ar naudojimo.

Savarankiškas remontas ir konstrukcijos pakeitimai panaikina garantiją.

Gamintojas pasilieka teisę keisti įrenginio išvaizdą, savybes, funkcijas ir techninius parametrus, siekdamas gerinti gaminio kokybę.

Šioje instrukcijoje naudojamos nuotraukos, brėžiniai ir tekstai yra bendrovės PAMEL nuosavybė.

Ważne zasady bezpieczeństwa

Przed użyciem urządzenia zapoznaj się z poniższymi zaleceniami.

1

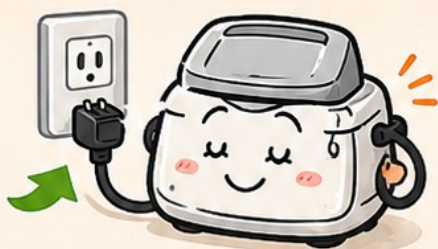


Nie demontuj ani nie wprowadzaj modyfikacji.

- Może to powodować awarię.
- Skontaktuj się w razie potrzeby z autoryzowanym serwisem.

Nie gryziemy. Wyjdzie taniej niż samodzielna naprawa, przeróbka.

2



Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy okres czasu to odłącz zasilanie.

Jeśli chcesz prowadzić prace elektryczne np. zmianę przewodów to odłącz zasilanie.

Zabrania się pozostawiania działającego urządzenia bez nadzoru.

3



Unikaj prowadzenia kabla zasilającego przez miejsca, przez które przechodzą ludzie.

- Ktoś może zaczepić o kabel i zrzucić urządzenie, powodując jej uszkodzenie oraz zranienie obsługi.

4



Nie dotykaj urządzenia mokrymi rękami.

- Możliwość porażenia elektrycznego.

5



Nie używaj urządzenia w miejscu gdzie może być wystawione na działanie płynów.

- Może wystąpić zwarcie lub porażenie prądem elektrycznym.

6



Nie ustawiaj urządzenia w miejscach mocno zapyłonych.

- Istnieje ryzyko złego chłodzenia urządzenia i zadziałania termika.

Nikt nie lubi brudu, szczególnie wentylatory.

PRD1 GALIOS REGULIATORIUS

PASKIRTIS

PRD1 skirtas kaitinimo elementų galiai arba sukimosi greičiui reguliuoti. Maksimali reguliuojama galia – 5,5 kW.

Įrenginys neskirtas tipinėms indukcinėms apkrovoms, pavyzdžiui, transformatoriams, reguliuoti.

ĮRENGINIO PRIVALUMAI

Įrenginys suprojektuotas taip, kad jo montavimas ir kasdienis naudojimas būtų kuo paprastesni ir patogesni. Valdiklis kartu užtikrina veiksmingą ir optimalų prijungtų įrenginių galios valdymą, todėl jų darbą galima pritaikyti konkrečiai paskirčiai.

Valdiklyje galima pasirinkti vieną iš trijų paleidimo režimų, todėl įrenginio paleidimo būdą galima priderinti prie prijungtos apkrovos savybių.

a) Greitas nustatytos galios įjungimas

Šiuo režimu paleidus valdiklį iš karto įjungiama naudotojo nustatyta galia. Įrenginys nedelsdamas pradeda veikti nustatytu lygiu, be laipsniško galios didinimo ar mažinimo. Šis režimas tinka ten, kur reikia iš karto pasiekti pasirinktą darbo lygį.

b) Švelnus paleidimas

Įjungus maitinimą galia sklandžiai didinama nuo 0 % iki nustatytos vertės. Procesas trunka ne ilgiau kaip kelias sekundes. Toks paleidimas sumažina staigų apkrovimą ir daugeliu atvejų leidžia įrenginiui pradėti veikti švelniau.

c) Paleidimas visa galia

Paleidus valdiklį pirmiausia įjungiama 100 % galia, o po to per kelias sekundes ji sumažinama iki naudotojo nustatytos vertės. Šis režimas daugiausia skirtas ventiliatoriams ir siurbliams, kurių varikliui paleidimo momentu reikia didžiausio sukimo momento.

Įrenginyje taip pat galima nustatyti minimalią ir maksimalią galios vertę. Taip nustatomas diapazonas, kuriame galia keičiama mygtukais. Tai patogiau ir padeda išvengti konkrečiai paskirčiai per mažų arba per didelių reikšmių.

Be to, galima nustatyti galios keitimo žingsnį – kiek pasikeičia nustatymas vieną kartą paspaudus mygtuką. Naudotojas gali pasirinkti 1 %, 5 % ar kitą vertę. Taip reguliavimą galima pritaikyti ir tiksliam nustatymui, ir greitam galios keitimui.

Dėl šių funkcijų valdiklį patogiu naudoti su įvairiomis apkrovomis, o jo veikimą lengva pritaikyti individualiems poreikiams.

VEIKIMO PRINCIPAS

Dviem mygtukais naudotojas paprastai ir patogiai reguliuoja prijungtam įrenginiui tiekiamą galią. Nustatymas keičiamas tiesiogiai valdiklio skydelyje, nereikia papildomų reguliavimo elementų.

Esama vidutinės galios vertė rodoma LED ekrane procentais. Todėl galima nuolat matyti prijungto įrenginio valdymo lygį ir tiksliai jį pritaikyti pagal poreikį.

Pavyzdžiui:

„01“ reiškia, kad valdiklis nustatytas į 1 % galios, „50“ reiškia, kad apkrovai tiekama 50 % didžiausios galios, o didesnės vertės atitinka didesnę galios lygį.

Toks sprendimas leidžia aiškiai ir sklandžiai reguliuoti kaitinimo elementus, ventiliatorius, siurblius ir kitus įrenginius, kurių galią galima valdyti procentais.

Dar vienas privalumas – nustatymų atmintis. Dingus maitinimui valdiklis išsaugo paskutinę nustatytą galios vertę. Atsiradus maitinimui įrenginys gali tęsti darbą su anksčiau išsaugotu nustatymu, todėl naudotojui nereikia visko nustatyti iš naujo.

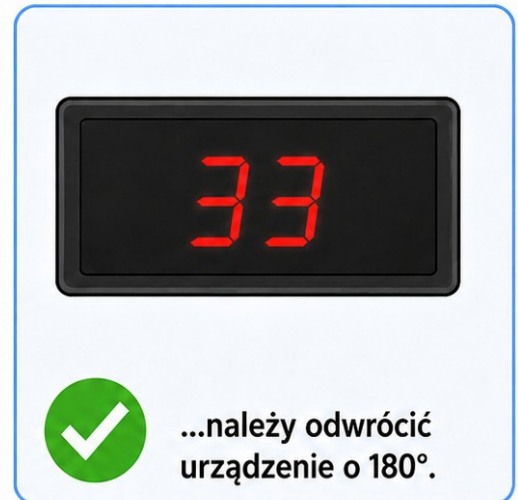
Ši funkcija padidina naudojimo patogumą ir padeda išlaikyti darbo tęstinumą, ypač ten, kur svarbu išsaugoti anksčiau parinktus darbo nustatymus.

TECHNINIAI PARAMETRAI

Maitinimo įtampa:	230 V -20 % +10 %, 50 Hz
Darbinė temperatūra:	-10 iki +60 °C
Didžiausia apkrova:	5,5 kW
Didžiausias energijos suvartojimas:	0,2 W
Matmenys:	ilgis 80 mm, plotis 60 mm, aukštis 60 mm
Korpusas:	savaime užgęstantis plastikas
Apsaugos laipsnis:	IP20
Garantija:	60 mėnesių nuo pardavimo datos
Atitiktis standartams:	PN-EN 60529
Gaminys be švino (Pb-Free)	

DZIWNE ZNAKI NA WYŚWIETLACZU?

— To może nie być usterka. —



Zacznie pokazywać "33".

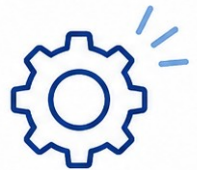


To częsta sytuacja — wystarczy obrócić urządzenie.

Paveikslo vertimas: jei ekrane matomi keisti ženklai, pvz. „ee“, tai nebūtinai gedimas. Pasukite įrenginį 180° – ekranas turėtų rodyti teisingai, pvz. „33“.



STEROWNIK JEST GOTOWY DO UŻYCIA



USTAWIENIA NIE SĄ KONIECZNE



**ZANIM ZACZNIESZ PRZESTAWIAĆ
PRZECZYTAJ INSTRUKCJĘ USTAWIANIA.**



Najpierw przeczytaj
instrukcję, a dopiero
potem zmieniaj ustawienia.



Paveikslo vertimas: valdiklis paruoštas naudoti, nustatymų keisti nebūtina. Prieš keisdami parametrus pirmiausia perskaitykite nustatymų skyrių.

Norėdami įjungti parametrų nustatymo režimą, prieš prijungdami įrenginį prie maitinimo vienu metu paspauskite ir laikykite abu valdiklio mygtukus. Laikydami juos nuspaustus prijunkite įrenginį prie elektros lizdo.

Įjungus maitinimą ekrane trumpam pasirodys „188“ – tai patvirtina konfigūravimo režimo įjungimą. Tada valdiklis automatiškai pereis prie pirmojo parametro – minimalios galios P_{min} – nustatymo.

Minimalios galios P_{min} nustatymas

Parametras P_{min} nustato mažiausią galios lygį, kurį bus galima pasirinkti įprasto reguliavimo metu. Vertę galima nustatyti nuo 0 iki 99. Vertė keičiama mygtuku „+“.

Pasirinkę norimą vertę paspauskite „-“, kad pereitumėte prie kito parametro.

Patvirtinus nustatymą ekrane trumpam vėl pasirodys „288“, tada valdiklis pereis prie didžiausios galios P_{max} nustatymo.

Didžiausios galios P_{max} nustatymas

Parametras Pmax nustato didžiausią reguliavimo metu galimą galios lygį. Jį galima nustatyti nuo anksčiau pasirinktos Pmin vertės iki 99, todėl didžiausia galia negali būti mažesnė už minimalią.

Vertė keičiama mygtuku „+“.

Norėdami pereiti prie kito nustatymo paspauskite „-“.

Patvirtinus Pmax ekrane trumpam pasirodys „388“, tada valdiklis pereis prie paleidimo režimo nustatymo.

Paleidimo režimo nustatymas

Šiame režime ekrane mirksi vienas skaitmuo: 0, 1 arba 2. Reikiama vertė pasirenkama mygtuku „+“.

Galimi darbo režimai:

- **0 – švelnus paleidimas**
Įjungus galia sklandžiai didėja nuo 0 % iki nustatytos vertės.
- **1 – paleidimas visa galia**
Paleidus valdiklis įjungia visą galią, o tada sumažina ją iki nustatytos vertės. Šis režimas daugiausia skirtas siurbliams ir ventiliatoriams.
- **2 – paleidimas nustatyta galia**
Įjungus valdiklis iš karto paleidžia įrenginį naudotojo nustatyta galia.

Pasirinkę režimą paspauskite „-“, kad pereitumėte prie kito parametro. Po akimirkos ekrane trumpam pasirodys „488“, tada valdiklis pereis prie galios keitimo žingsnio nustatymo.

Galios keitimo žingsnio nustatymas

Šis parametras nustato, kiek galios vertė pasikeis vieną kartą paspaudus mygtuką įprasto darbo metu. Vertę galima nustatyti nuo 0 iki 50.

Vertė keičiama mygtuku „+“.

Pasirinkę norimą vertę paspauskite „-“, kad tęstumėte arba baigtumėte konfigūravimą.

Naudodamas šiuos nustatymus naudotojas gali pritaikyti valdiklio veikimą prijungto įrenginio tipui ir savo galios reguliavimo poreikiams.

PRIEŠ SKAMBINDAMI

ZANIM ZADZWONISZ

Informacje pomocne przed kontaktem z serwisem.

Typowe usterki, błędy konfiguracji i podstawowe czynności kontrolne.



Najpierw sprawdź podstawowe ustawienia i połączenia.

Często problem można rozwiązać bez serwisu.

PAMEL

Paveikslo vertimas: prieš skambindami servisui pirmiausia patikrinkite pagrindinius nustatymus ir prijungimą. Daug problemų galima pašalinti vietoje.

STEROWNIK DZIAŁA NIETYPOWO?

Najpierw sprawdź ustawienia konfiguracyjne urządzenia

1 Objawy

- sterownik nie reaguje prawidłowo na przyciski
- wartość zmienia się skokowo o kilka pozycji
- regulacja możliwa jest tylko w określonym zakresie

2 Najczęstsza przyczyna

Najczęściej oznacza to, że zostały zmienione ustawienia konfiguracyjne urządzenia.

3 Co należy sprawdzić?

- ☒ Pmin
- ☒ Pmax
- ☒ wybrany tryb startu
- ☒ ustawiony skok zmiany mocy

Parametry te mają bezpośredni wpływ na sposób działania przycisków i zakres dostępnej regulacji.

4 Zanim zgłosisz usterkę

i

Przed zgłoszeniem urządzenia jako uszkodzonego zaleca się wykonanie kontroli ustawień, ponieważ w wielu przypadkach przyczyną nieprawidłowej pracy nie jest awaria sterownika, lecz zmiana konfiguracji użytkownika.



Jeżeli po przesłaniu do firmy okaże się, że przyczyną problemu była wyłącznie zmiana ustawień konfiguracyjnych, zostanie naliczona opłata za przesyłkę oraz ponowną konfigurację urządzenia, zgodnie z obowiązującym cennikiem oraz pkt 11 warunków gwarancji.



Sprawdzenie ustawień często pozwala rozwiązać problem bez serwisu.



Paveikslo vertimas: jei valdiklis veikia neįprastai, patikrinkite Pmin, Pmax, paleidimo režimą ir galios keitimo žingsnį. Tik po to vertinkite galimą gedimą.

Požymis	Patarimas
Ekranė matomi keisti ženklai, primenantys raides E, S, h ar kitus	Greičiausiai įrenginys laikomas apverstas. Pasukite jį 180°.
Įrenginys nereaguoja į mygtukus	Nesijaudinkite – tai dažna situacija, todėl šis patarimas įtrauktas į instrukciją.
Įrenginys nereguliuoja galios	Tikriausiai neteisingai nustatytos minimalios ir maksimalios galios vertės, pavyzdžiui, jos vienodos. Atverkite nustatymų režimą.
Nepavyksta nustatyti galios į 0 arba 100 %	Tikriausiai neteisingai nustatytos minimalios ir maksimalios galios vertės. Atverkite nustatymų režimą.
Vienas mygtuko paspaudimas sukelia didelį vertės šuolį	Taip nustatytas galios keitimo žingsnis. Atverkite nustatymų režimą.
Valdiklio galios išėjime nuolat yra įtampa.	Dažniausia tokio gedimo priežastis – pažeistas išėjimo elementas, paprastai dėl netinkamo prijungimo, trumpojo jungimo, perkrovos arba įrenginio užliejimo skysčiu. PAMEL valdiklių išėjimai projektuojami su didele atsarga. Daugelyje modelių naudojami BTA41 triakai, skirti iki 40 A srovei, t. y. gerokai didesnei nei įprasta darbinė apkrova. Valdymo išėjimai taip pat turi galvaninę izoliaciją. Valdymo dalis yra atskirta nuo vykdomosios grandinės, o išėjimas veikia panašiai kaip kontaktorius – įjungia arba išjungia prijungtą apkrovą, pvz.,

kaitinimo elementą.

Jeżeli w instrukcji jest napisane, że należy użyć elementu, to oznacza to, że element ten jest niezbędny do prawidłowego działania urządzenia. Taki element należy wymienić na nowy. Taki rodzaj naprawy jest prosty i nie wymaga specjalnych narzędzi. Taki rodzaj naprawy jest prosty i nie wymaga specjalnych narzędzi.

Takiego rodzaju naprawa jest płatna. Płatność jest ustalona na 20 PLN za usługę i części. Płatność jest ustalona na 20 PLN za usługę i części.



PRZED ROZPOCZĘCIEM KORZYSTANIA ZE SPRZĘTU

należy dokładnie zapoznać się z procedurami instalacji oraz warunkami eksploatacji opisanym w Instrukcji Obsługi.

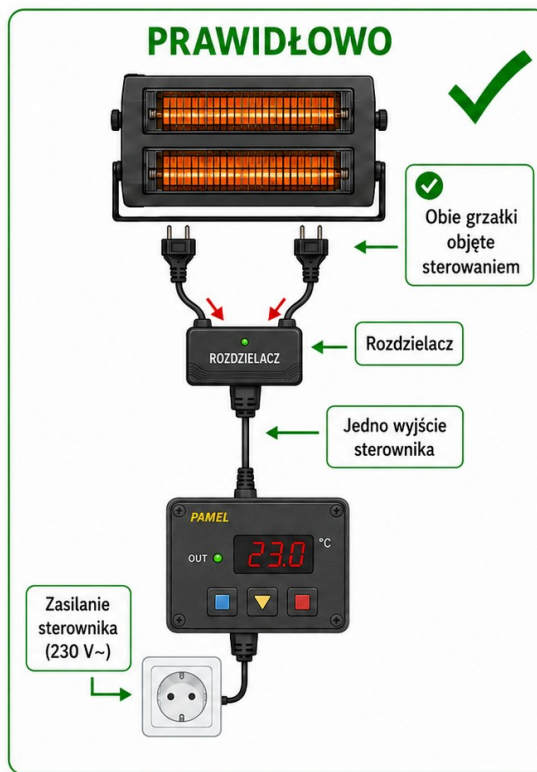
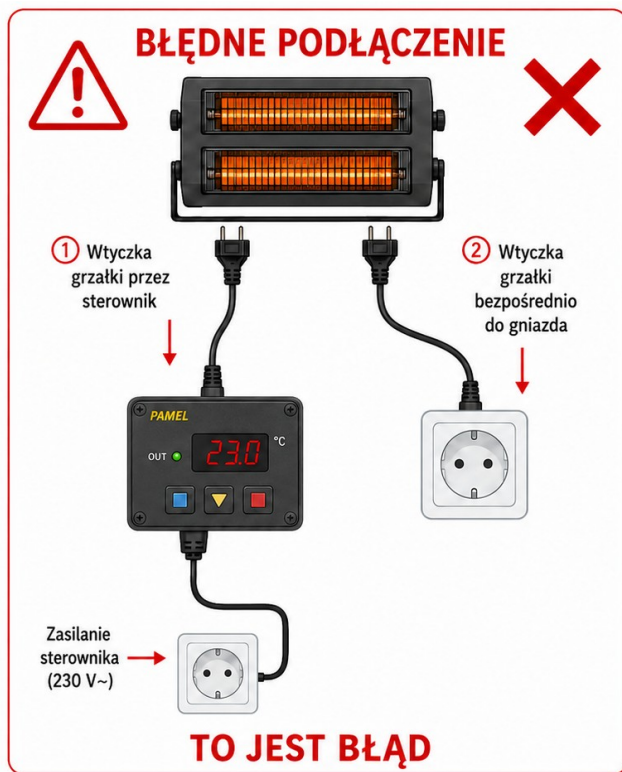
W razie jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt

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

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

Najpierw przeczytaj instrukcję — to oszczędza czas i pomaga uniknąć błędów.

Paveikslo vertimas: prieš pradėdami naudoti įrangą susipažinkite su montavimo ir naudojimo taisyklėmis. Jei kyla abejonių, kreipkitės į PAMEL telefoną 453-343-360.



Jeśli jedna z dwóch grzałek jest podłączona bezpośrednio do zasilania, będzie pracowała cały czas na 100%. To powoduje nieprawidłową pracę układu.

Paveikslas vertimas: valdiklis turi būti įjungtas tarp maitinimo šaltinio ir visų valdomų kaitinimo elementų. Jei vienas kaitinimo elementas prijungtas tiesiogiai prie tinklo, jis veiks 100 % galia ir nebus reguliuojamas.



UWAGA!

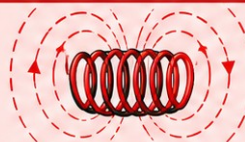
Należy zwrócić uwagę na uporządkowanie przewodów.



Przewodów zasilających sterownik i grzałkę **nie wolno** zwijać w małe pętle.



W ten sposób tworzy się cewka która może uszkodzić sterownik lub stopić przewody.



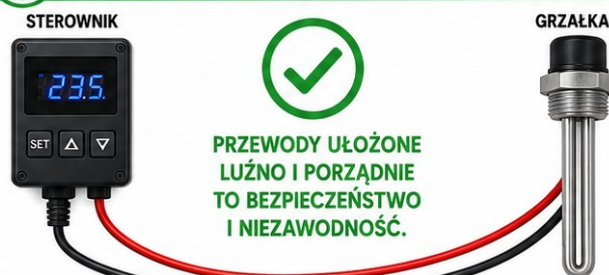
❌ ŹŁE – NIE ZWIJAJ!



MAŁE PĘTLE SĄ NIEBEZPIECZNE!



DOBRZE – UŁÓŻ PRZEWODY PORZĄDNIE!



PRZEWODY UŁOŻONE
LUŻNO I PORZĄDNIE
TO BEZPIECZEŃSTWO
I NIEZAWODNOŚĆ.



UPORZĄDKOWANE PRZEWODY = BEZPIECZEŃSTWO I DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ URZĄDZENIA

Paveikslo vertimas: nesukite valdiklio ir kaitinimo elemento maitinimo laidų į mažas kilpas. Laidus išdėstykite tvarkingai – taip sumažinamas kaitimas ir nepageidaujamas elektromagnetinis poveikis.

UWAGA!

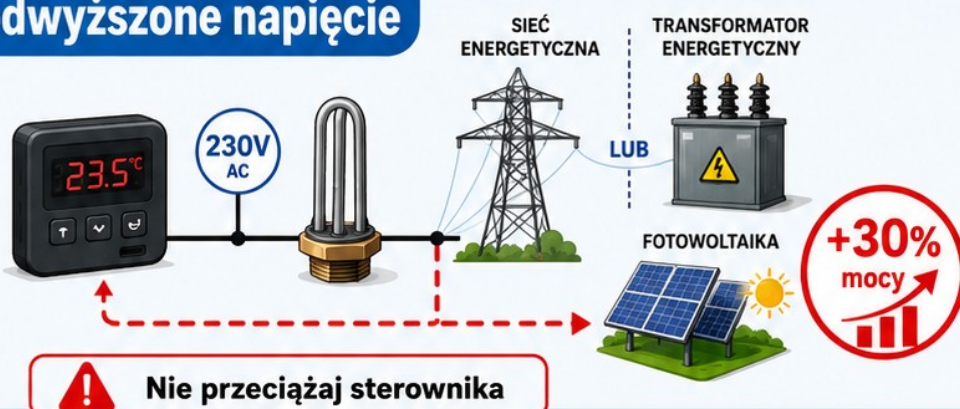
1 Uwaga na kondensat

W przypadku zmiany temperatury otoczenia sterownika, zestawu lub zalania zbiornika płynem należy odczekać, aby wyeliminować zjawisko kondensatu powodujące uszkodzenie końcówki mocy przez zwarcie spowodowane skroplinami np. na grzałce.



2 Uwaga na podwyższone napięcie

Maksymalna moc wyjściowa dla sterownika jest przyjmowana dla napięcia 230V. W przypadku występowania podwyższonego napięcia w sieci (np. transformator energetyczny lub fotowoltaika) należy unikać maksymalnego obciążenia ponieważ moc odbiornika może wzrosnąć o 30%.



wiele uszkodzeń jest spowodowanych skroplinami.



Odczekaj przed uruchomieniem



wzrostem napięcia w sieci.



Nie przeciążaj sterownika



Stosowanie się do powyższych zaleceń wydłuża żywotność urządzeń i zapewnia bezpieczną pracę instalacji.



Paveikslo vertimas: po pernešimo iš šalčio į šiltą patalpą palaukite, kol išgaruos kondensatas. Neviršykite leistinos įtampos, saugokite įrenginį nuo šalčio, karščio, drėgmės ir tiesioginių atmosferos sąlygų.

Gerbiamas naudotojau,

Dėkojame, kad pasirinkote PAMEL gaminį. Esame įsitikinę, kad būsite patenkinti savo pasirinkimu. Mūsų įrenginiai projektuojami taip, kad atitiktų naudotojų reikalavimus ir ilgai veiktų patikimai.

GARANTIJOS SĄLYGOS

1. PAMEL suteikia valdikliui (be papildomos įrangos) garantiją Lenkijos Respublikos teritorijoje ne ilgesniam kaip 60 mėnesių laikotarpiui:
 - o 24 mėnesių pagrindinė garantija,
 - o 6 mėnesių išplėstinė gamintojo garantija,
 - o papildomai galima įsigyti garantijos pratęsimą iki 40 arba 50 mėnesių.

Bendras garantijos laikotarpis negali viršyti 80 mėnesių nuo įrenginio pagaminimo datos.

Papildomai įrangai (pvz., zondams, kaitinimo elementams) taikoma standartinė garantija pagal Civilinį kodeksą.

Įsigytą garantijos pratęsimą patvirtina holografinis lipdukas garantiniame talone.

2. Garantija netaikoma eksploatacinėms dalims ir savarankiskam montavimui skirtiems priedams (pvz., antenoms, jutikliams, laikikliams, kaitinimo elementams, laidams, baterijoms).
3. Garantiniu laikotarpiu gamintojas įsipareigoja nemokamai pašalinti fizinius defektus. Jei per pagrindinės garantijos laikotarpį buvo atlikti bent keturi remontai, o įrenginys vis dar turi defektų, Pirkėjas turi teisę reikalauti pakeisti jį nauju lygiaverčių parametru įrenginiu arba grąžinti sumokėtą sumą.
4. Garantijos laikotarpis pratęsiamas remonto trukme.
5. Apie gedimą reikia pranešti el. paštu (pamel@pamel.pl) arba telefonu. Gamintojas pirmiausia mėgins išspręsti problemą nuotoliniu būdu ir nurodys tolesnius garantinio aptarnavimo veiksmus.
6. Gamintojui pareikalavus, Pirkėjas privalo užpildyti reklamacijos protokolą.
7. Garantija apima tik gedimus, atsiradusius dėl pačiame įrenginyje buvusių priežasčių.
8. Garantija netaikoma pažeidimams, atsiradusiems dėl:
 - o netinkamo montavimo, naudojimo ar priežiūros,
 - o laikymo netinkamomis sąlygomis,
 - o netinkamų eksploatacinių medžiagų naudojimo,
 - o savarankiško remonto ar pakeitimų,
 - o mechaninių pažeidimų, užliejimo, vandens garų kondensacijos, užteršimo, atmosferos reiškinių ar atsitiktinių įvykių,
 - o vardinių parametru viršijimo.
9. Garantija netaikoma pretenzijoms dėl įrenginio techninių parametru, jei jie atitinka gamintojo pateiktus duomenis.
10. Garantinės teisės išsaugomos, jei įrenginys pristatomas:
 - o visos komplektacijos,
 - o pakuotėje, apsaugančioje nuo pažeidimų,
 - o kartu su dokumentacija, laidais ir papildomais elementais,
 - o su nepašalintomis ir nepažeistomis plombomis bei lipdukais,
 - o su originaliu garantiniu talonu, pasirašytu abiejų šalių, ir lipduku su pagaminimo data.
11. Garantija neapima paslaugų ir medžiagų, susijusių su įprasta eksploatacine priežiūra (pvz., montavimu, programavimu, valymu, technine priežiūra, saugiklių ir lempučių keitimu). Šios paslaugos yra mokamos.
12. Servisas gali atsisakyti atlikti garantinį remontą, jei:
 - o dokumentuose nurodyti duomenys neatitinka faktinės įrenginio būklės,
 - o dokumentuose yra neleistinių taisymų,
 - o pašalinti įrenginio identifikavimo ženklai (pvz., lipdukas).
13. Garantinis remontas atliekamas per 21 dieną nuo įrenginio pristatymo servisui dienos. Jei būtina atsivežti dalį iš užsienio, terminas gali būti pratęstas – Pirkėjas apie tai bus informuotas el. paštu.
14. Įrenginys turi būti montuojamas laikantis standartų ir naudojimo instrukcijos. Jei teisės aktai to reikalauja, montavimo darbus turi atlikti atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo.
15. Šis dokumentas yra vienintelis dokumentas, nustatantis šalių teisių ir pareigų apimtį.
16. Per 3 mėnesius nuo remonto pabaigos iš serviso neatsiimta įranga pereina serviso nuosavybėn.
17. Remonto metu pakeistos dalys lieka gamintojo nuosavybė.

18. Gamintojas neatsako už įrenginyje išsaugotų naudotojo duomenų praradimą. Po remonto įrenginys grąžinamas atkurtas į gamyklinius nustatymus.

19. Pasirašydamas garantiniame talone Pirkėjas patvirtina, kad susipažino su garantijos sąlygomis ir jas priima.

Garantinis talonas be parašo ir be originalaus lipduko su pagaminimo data negalioja.

Pastaba: į remonto skaičių neįtraukiama techninė priežiūra, valymas, lempučių, saugiklių ir eksploatacinių dalių keitimas ar dėl natūralaus nusidėvėjimo (pvz., potenciometrų) atliekamas remontas.

GARANTINIO LAIKOTARPIO PRADŽIOS DATA	PARDAVĖJO ANTSPAUDAS	KLIENTO PARAŠAS

Instrukcijos versija: 23.08.2026



https://www.youtube.com/@PAMEL_STEROWNIKI/