



INSTRUKCJA OBSŁUGI

PZW2WIFI

Sterownik do zastosowań grzewczych,
wędzarniczych i pomiarowych

KLUCZOWE KORZYŚCI



PRECYZJA

Dokładna kontrola
procesów i pomiarów



BEZPIECZEŃSTWO

Zabezpieczenia na
najwyższym poziomie



NIEZAWODNOŚĆ

Stabilne i pewne
działanie



AKTUALIZACJE

Ciągłe udoskonalanie
i nowe funkcje



W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI

- Informacje o urządzeniu i bezpieczeństwie
- Instalacja i podłączenie
- Konfiguracja i obsługa
- Funkcje i ustawienia
- Rozwiązywanie problemów
- Aktualizacje i serwis

DOKUMENTACJA I WSPARCIE

- www.pamel.pl
- pamel@pamel.pl
- +48 453 343 360
- Urodzajna 5E
42-300 Myszków



PZW2WIFI — Zestaw do wędzarni elektrycznej ze sterownikiem Wi-Fi

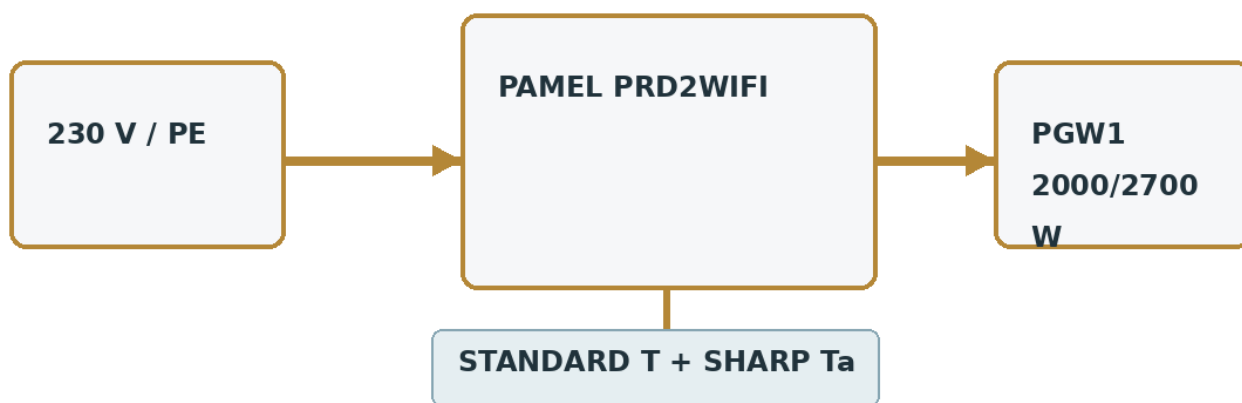
PZW2WIFI łączy sterownik PAMEL PRD2WIFI, grzałkę PGW1 i dwie sondy temperatury. Grzałka ogrzewa komorę, a sterownik reguluje jej moc. Sonda STANDARD kontroluje temperaturę komory T; sonda OSTRA mierzy temperaturę wewnątrz produktu Ta.

Możesz obsługiwać zestaw trzema przyciskami na obudowie, z telefonu lub komputera w lokalnej sieci Wi-Fi. Dostęp przez Internet jest odrębną, opcjonalną usługą PAMEL Cloud. Zestaw nie zawiera wentylatora ani dymogeneratora i nie steruje nimi.

Przed rozpoczęciem pracy przeczytaj część o bezpieczeństwie. Nie wykonuj zmian elektrycznych pod napięciem.

Co znajduje się w zestawie

Element	2000 W	2700 W
Sterownik	PAMEL PRD2WIFI	PAMEL PRD2WIFI
Grzałka PGW1	PGW1 2000 W	PGW1 2700 W
Sonda komory T	STANDARD DS18B20	STANDARD DS18B20
Sonda mięsa Ta	SHARP / OSTRA DS18B20	SHARP / OSTRA DS18B20
Przewody	90 + 90 cm / 2 m	90 + 90 cm / 2 m
Tacka	✓	✓
Wentylator	—	—



230 V / PE → PRD2WIFI → PGW1 | STANDARD T / OSTRA Ta

BEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO Zestaw pracuje z napięciem 230 V. Nie wykonuj prac przy podłączonym zasilaniu. Wędzarnia powinna być zasilana z obwodu z prawidłowym przewodem ochronnym PE i wyłącznikiem różnicowoprądowym 30 mA.

- Przewód ochronny PE grzałki musi być prawidłowo podłączony. Nie używaj grzałki bez uziemienia.
- Przewody zasilające i sondy prowadź tak, aby nie tworzyły pętli na grzałce i nie dotykały gorących części.
- Nie używaj uszkodzonych lub nadtopionych przewodów. Uszkodzone połączenie może silnie się nagrzewać.
- Nie lej wody na rozgrzaną grzałkę i nie myj elementu grzejnego ciśnieniowo.

Przewody powinny być ułożone możliwie prosto, z dala od grzałki.

MONTAŻ GRZAŁKI PGW1

Grzałka pracuje wewnątrz komory wędzarni. Deflektor rozprasza ciepło, ogranicza zabrudzenie elementu grzejnego tłuszczem i stanowi miejsce dla tacki ociekowej.

- Zachowaj minimum 50 mm odstępu grzałki od ścian komory i innych elementów. 1. Ustaw zespół grzałki stabilnie na dnie komory.
2. Zachowaj co najmniej 50 mm wolnej przestrzeni ze wszystkich stron.
3. Załóż tackę ociekową tak, aby nie blokowała przepływu gorącego powietrza.
4. Sprawdź, czy przewody i sondy nie mogą opaść na grzałkę podczas zamykania drzwi.
5. Przed podaniem napięcia upewnij się, że przewód PE jest podłączony.

OSTRZEŻENIE Tłuszcz i nagar są palne. Tackę i deflektor czyść regularnie, najlepiej po każdym cyklu wędzenia.

PODŁĄCZENIE PZW2WIFI

PZW2WIFI ma przygotowane przewody zestawu. Podłączaj elementy przy odłączonym zasilaniu i nie rozbieraj sterownika, jeżeli przewody są już zakończone fabrycznie.

1. Podłącz sondę STANDARD do sterownika.
2. Podłącz sondę OSTRĄ do sterownika.
3. Połącz grzałkę PGW1 z wyjściem mocy sterownika przewodem grzałki.
4. Sprawdź połączenie ochronne PE grzałki i wędzarni.
5. Dopiero na końcu podłącz zasilanie 230 V.

ROZMIESZCZENIE SOND

Sonda STANDARD powinna mierzyć temperaturę powietrza w miejscu reprezentatywnym dla wsadu. Nie mocuj jej przy samej ścianie, nad grzałką ani w strumieniu bardzo gorącego powietrza.

Sondę OSTRĄ wbij w najgrubszą część mięsa. Końcówka pomiarowa powinna znajdować się wewnątrz produktu, a nie przy powierzchni. Unikaj kontaktu z kością i metalowym hakiem.

PRAKTYCZNIE Jeżeli temperatury reagują odwrotnie niż oczekujesz, nie przepinaj wtyczek w ciemno. Najpierw ogrzej dłonią jedną sondę i sprawdź, czy zmienia się T czy Ta. Role sond można zamienić parametrem KOL SOND.

Pierwsze uruchomienie — na pustej komorze

1. Zamontuj grzałkę PGW1 z deflektorem i tacką, zachowując wymagane odstępy.
2. Sprawdź poprawne połączenie przewodu ochronnego PE i stan wszystkich kabli.
3. Umieść sondę STANDARD w komorze, a OSTRĄ w próbce lub poza gorącą strefą.
4. Włącz zasilanie i rozpoznaj temperatury T i Ta, ogrzewając każdą sondę dłonią.
5. Jeżeli odczyty T i Ta są zamienione, użyj MENU → TESTY → SONDY lub ZAMIEN T / Ta.
6. Dla typowej pracy z sondami wybierz AUTO, ustaw T i Ta oraz sprawdź STOP PO Ta.
7. Na ekranie OK = START naciśnij środkowy przycisk. Obserwuj, czy grzanie odpowiada nastawom.

Ekran LCD i trzy przyciski

Lewy przycisk zmniejsza wartość lub przesuwają w lewo, prawy zwiększa lub przesuwają w prawo, a środkowy OK zatwierdza. Przy STOP przytrzymanie OK przez około 5 sekund otwiera menu. Przycisk OK na ekranie START/STOP uruchamia lub kończy proces. Ekran główny ma cztery widoki: temperatury i moc, START/STOP, nastawa T oraz nastawa Ta.

T:065,0 Ta:053,5

STOP P:000%

STAN: STOP

OK = START

NASTAWA T

< 70,0 C >

NASTAWA Ta

STOP < 67,0 >

PRD2WIFI LCD | T / Ta / P / START / STOP

Parametry i ich znaczenie

Wartości poniżej odnoszą się do firmware PRD2WIFI 1.3.13.
Zmieniając ustawienia, sprawdź także Pmin, Pmax, wymagane sondy i limit bezpieczeństwa.

Ekran	Funkcja / zakres
TRYB PRACY	MANUAL / AUTO / AUTO_PID
MOC MIN	0-100 % / fabrycznie 0 %
MOC MAX	0-100 % / fabrycznie 100 %
WSP AUTO	1-30 / fabrycznie 12
PID Kp	0-100 / fabrycznie 30
PID Ki	0-10 / fabrycznie 0.02
PID Kd	0-100 / fabrycznie 5
LIMIT T	50-124 °C / fabrycznie 120 °C
STOP PO Ta	ON/OFF / fabrycznie ON
Ta WYMAGANA	ON/OFF / fabrycznie ON
DZWIEK	ON/OFF / fabrycznie ON

Ekran	Funkcja / zakres
ROZDZIELCZOSC	XXX / XXX.X
PAMIETAJ P	ON/OFF / fabrycznie ON
ZAMIEN T / Ta	T ↔ Ta
KAL T MNOZNIK	0.50–1.50 / fabrycznie 1.00
KAL T KOREKTA	-20...+20 °C / fabrycznie 0
KAL Ta MNOZ.	0.50–1.50 / fabrycznie 1.00
KAL Ta KOR.	-20...+20 °C / fabrycznie 0
JEZYK	PL / CZ / SK / EN / DE
POBIERZ SOFT	OTA / STOP
WERSJA SOFT	1.3.13
STATYSTYKI	CZAS PRACY / CZAS GRZANIA
STAN WIFI	connected / AP / off
SIEC WIFI	SSID
ADRES IP	IP
RESET WIFI	reset
RESET FABRYCZ.	RESET / Wi-Fi ✓
TESTY	heater / buzzer / probes / keys / Wi-Fi
WYJSCIE	OK

Wi-Fi — konfiguracja krok po kroku

Bez zapisanej domowej sieci urządzenie uruchamia własną sieć PRD2WIFI_PAMEL. Jest to punkt dostępowy do konfiguracji; nie jest to dostęp do Internetu.

1. Połącz telefon lub komputer z siecią PRD2WIFI_PAMEL. Jeśli telefon zgłosi brak Internetu, pozostań połączony.
2. W przeglądarce otwórz <http://192.168.4.1>. Na stronie konfiguracji wpisz PIN 2009.
3. Otwórz SIEĆ / Wi-Fi, wybierz domową sieć 2,4 GHz, wpisz jej hasło i zapisz.
4. Sterownik uruchomi się ponownie. Znajdź jego adres w MENU → ADRES IP i otwórz ten adres w przeglądarce urządzenia podłączonego do tej samej sieci.
5. Jeżeli połączenie nie działa, sprawdź hasło, zasięg i pasmo 2,4 GHz; opcja RESET WIFI pozwala skonfigurować połączenie od początku.

Lokalna strona WWW — wszystkie zakładki

Strona działa bez abonamentu w tej samej sieci lokalnej. Pięć zakładek to STEROWANIE, PARAMETRY, SIEĆ, SERWIS i SYSTEM. Zmiany T, Ta i mocy ręcznej można zapisywać również podczas pracy; ustawienia zaawansowane są wtedy blokowane.

1. STEROWANIE

Bieżące T/Ta, moc i stan pracy; START/STOP; zapis nastaw temperatur i mocy ręcznej.

STEROWANIE

NASTAWY

WI-FI / CLOUD

SERWIS / TESTY

SYSTEM / WERSJA

STEROWANIE

STEROWANIE

T
65.0 °C

Ta
55.0 °C

Moc P
58 %

Nastawa T

Stan
START

T / Ta
70.0 °C / 67.0 °C

WYŚLIJ NASTAWY
✓

PAMEL | PRD2WIFI | Wi-Fi / WWW

PRD2WIFI | STEROWANIE

2. NASTAWY

Wybór trybu, Pmin/Pmax, WSP, PID, limity, sondy, kalibracja;
AUTOTUNE tylko w AUTO_PID i przy STOP.

STEROWANIE

NASTAWY

WI-FI / CLOUD

SERWIS / TESTY

SYSTEM / WERSJA

NASTAWY

Parametry

Tryb

AUTO

Moc minimalna [%]

0 %

Moc maksymalna [%]

100 %

Kalibracja

WSP

12.0

Kp / Ki / Kd

30.0 / 0.02 / 5.0

Autotuning PI/PID

AUTO_PID / STOP

PAMEL | PRD2WIFI | Wi-Fi / WWW

PRD2WIFI | NASTAWY

3. WI-FI / CLOUD

Wyszukiwanie sieci Wi-Fi, nazwa/hasło, bieżące IP, reset Wi-Fi i wejście do PAMEL Cloud.

STEROWANIE

NASTAWY

WI-FI / CLOUD

SERWIS / TESTY

SYSTEM / WERSJA

WI-FI / CLOUD

Wi-Fi

Aktualna siec

HOME_2G

adres

192.168.1.45

SKANUJ DOSTEPNE SIECI

2.4 GHz

PAMEL CLOUD

Nazwa sieci

HOME_2G

ZAPISZ WIFI I URUCHOM PONOWNIE

Wi-Fi

OTWÓRZ PAMEL CLOUD

serwer.pamel.pl

PAMEL | PRD2WIFI | Wi-Fi / WWW

PRD2WIFI | WI-FI / CLOUD

4. SERWIS / TESTY

Statystyki, test grzałki 0/25/50/75/100%, buzzer, dziennik zdarzeń i raport JSON. Testy tylko przy STOP.

STEROWANIE

NASTAWY

WI-FI / CLOUD

SERWIS / TESTY

SYSTEM / WERSJA

SERWIS / TESTY

Liczniki

Uruchomione procesy

36

Łączny czas pracy regulatora

182h 14m

Łączny czas grzania grzałki

156h 03m

Testy

Triak / grzałka

0 / 25 / 50 / 75 / 100 %

Dziennik zdarzeń

100

POBIERZ RAPORT

JSON

PAMEL | PRD2WIFI | Wi-Fi / WWW

PRD2WIFI | SERWIS / TESTY

5. SYSTEM / WERSJA

Wersja programu, sprawdzanie i instalowanie aktualizacji OTA.
Grzanie musi być zatrzymane.

STEROWANIE

NASTAWY

WI-FI / CLOUD

SERWIS / TESTY

SYSTEM / WERSJA

SYSTEM / WERSJA

Wersja programu

Zainstalowana wersja

1.3.13

Dostępna wersja

—

SPRAWDŹ PONOWNIE

OTA

PRD2WIFI

ID urządzenia

•••••

Wi-Fi

HOME_2G

POBIERZ I ZAINSTALUJ

STOP

PAMEL | PRD2WIFI | Wi-Fi / WWW

PRD2WIFI | SYSTEM / WERSJA

PAMEL Cloud a praca lokalna

Sterowanie lokalne i lokalna strona WWW nie wymagają Internetu ani abonamentu. PAMEL Cloud zapewnia opcjonalny dostęp spoza domu oraz funkcje zależne od aktywnego pakietu i warunków usługi. Brak chmury nie zatrzymuje regulatora ani lokalnego WWW.

Wędrzenie — praca w praktyce

1. Przygotuj komorę, oczyść tackę i ustaw sondę T z dala od grzałki i ścian.
2. Umieść sondę Ta w środku najgrubszego kawałka mięsa, bez kontaktu z kością.
3. Wybierz AUTO i ustaw temperaturę komory T zgodnie z recepturą, nie według wartości fabrycznej.
4. Jeżeli chcesz zakończyć grzanie po uzyskaniu temperatury produktu, włącz STOP PO Ta i ustaw próg Ta.

5. Uruchom proces. Obserwuj oba pomiary, moc oraz komunikaty. Po osiągnięciu T_a grzanie zostanie zakończone.

PZW2WIFI reguluje grzanie, lecz nie programuje automatycznie kolejnych etapów osuszania i wędzenia, nie steruje dymogeneratorem ani wentylatorem. Temperatury obróbki żywności dobiera się do produktu i technologii.

Parametry techniczne zestawu

Element	Funkcja / zakres
Napięcie sieci	230 V AC / 50 Hz
Grzałka PGW1	2000 W / 2700 W
Natężenie	$\approx 8.7 \text{ A} / 11.7 \text{ A} @ 230 \text{ V}$
Sterownik	PAMEL PRD2WIFI
Wyświetlacz	LCD 2 × 16
Tryby pracy	MANUAL / AUTO / AUTO_PID
Łączność	2.4 GHz Wi-Fi (AP / LAN / optional Cloud)
Dopuszczalny dystans grzałki	$\geq 50 \text{ mm}$
T / T_a setpoint	0–150 °C
LCD safety limit	50–124 °C
DS18B20	2 probes / 1-Wire
Pmin / Pmax	0–100 %

KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

PRZED CZYSZCZENIEM Odłącz zestaw od 230 V i poczekaj, aż grzałka oraz metalowe elementy całkowicie ostygną.

Po każdym cyklu:

- usuń tłuszcz i osad z tacki ociekowej,
- usuń grube zabrudzenia z deflektora,
- sprawdź, czy nic nie dotyka elementu grzejnego,
- wytrzyj sondy miękką wilgotną ściereczką; nie ciągnij za przewód,
- sprawdź, czy przewody nie są nadtopione lub przygniecione. Co kilka użyć:
- skontroluj stan przewodów, w tym przewodu PE,
- sprawdź, czy element grzejny nie ma pęknięć, punktowych wybrzuszeń ani

śladów zwarcia,

- usuń nagar z miejsc, w których mógłby się zapalić.

NIE MYJ CIŚNIENIOWO Nie zalewaj elementu grzejnego, sterownika ani przewodów. Jeżeli grzałka została zawilgocona, nie uruchamiaj jej do czasu wysuszenia i sprawdzenia stanu izolacji.

Zanim zadzwonisz do serwisu

Przed rozpoczęciem pracy przeczytaj część o bezpieczeństwie. Nie wykonuj zmian elektrycznych pod napięciem.

Zanim zadzwonisz do serwisu	Stan / czynność
Brak grzania	Sprawdź START, Pmax, limit T, aktywny alarm i stan sond. W MANUAL sprawdź ustawioną moc.
Nie działa START	W AUTO wymagane są prawidłowe odczyty T, a przy Ta WYMAGANA także Ta. Usuń alarm.
KONIEC / Osiągnięto Ta	Aktywne STOP PO Ta zakończyło grzanie po osiągnięciu nastawy drugiej sondy.
Brak Wi-Fi	Sprawdź SSID, hasło, zasięg i pasmo 2,4 GHz. W razie potrzeby użyj RESET WIFI.

Zanim zadzwonisz do serwisu	Stan / czynność
Nie otwiera się WWW	Telefon i sterownik muszą być w jednej sieci; sprawdź IP w menu urządzenia.
Sonda pokazuje błąd	Sprawdź wtyk, przewód i przypisanie T/Ta po odłączeniu zasilania.
Komora przegrzewa się	Sprawdź położenie T, nastawy WSP / Pmin oraz LIMIT T.
Bezpiecznik lub RCD wyłącza	Odłącz zestaw; sprawdzenie instalacji i grzałki zleć osobie uprawnionej.

Dokumentacja, statystyki i pomoc

MENU → STATYSTYKI pokazuje czas pracy regulatora i grzania. Zakładka SERWIS lokalnego WWW udostępnia także liczbę procesów, dziennik zdarzeń i raport. Urządzenie może przysyłać ogólne dane techniczne i eksploatacyjne do serwera PAMEL. Głównym adresem dokumentacji jest <https://serwer.pamel.pl/>. Kontakt: pamel@pamel.pl, +48 453 343 360.

STATYSTYKI I DANE TECHNICZNE. Sterownik prowadzi wewnętrzne statystyki eksploatacyjne, w tym łączny czas pracy urządzenia oraz łączny czas pracy grzałki podczas aktywnego grzania. Urządzenie z łącznością sieciową może przysyłać na serwer PAMEL ogólne dane techniczne, na przykład identyfikator techniczny, model, wersję programu, temperatury, moc, alarmy, stan pracy i liczniki. Zakres danych zależy od modelu. Dane techniczne nie zawierają nazwiska, adresu, e-maila ani numeru zamówienia klienta. Techniczny identyfikator nie jest w bazie telemetrii przypisany do danych klienta, a statystyki są prezentowane zbiorczo.



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

PZW2WIFI_MAN_PL | 1.0 | 2026-10-13

PAMEL | serwer.pamel.pl | PZW2WIFI_MAN_PL

<https://serwer.pamel.pl/> | pamel@pamel.pl | +48 453 343 360 | BDO
000073814

PAMEL, ul. Urodzajna 5E, 42-300 Myszków, Polska. Wi-Fi:

https://serwer.pamel.pl/legal/PAMEL_CLOUD_REGULAMIN.pdf | [https://
serwer.pamel.pl/legal/PAMEL_CLOUD_POLITYKA_PRYWATNOSCI.pdf](https://serwer.pamel.pl/legal/PAMEL_CLOUD_POLITYKA_PRYWATNOSCI.pdf)

PZW2WIFI_MAN_PL | 2026-10-13 | PRD2WIFI 1.3.13 | 1.0

WARUNKI GWARANCJI

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.

1. Firma PAMEL udziela gwarancji na sterownik (bez wyposażenia dodatkowego) na terenie Rzeczypospolitej Polskiej na okres maksymalnie 60 miesięcy:

- 24 miesiące gwarancji podstawowej,
- 6 miesięcy gwarancji rozszerzonej producenta,
- dodatkowo możliwe jest zakupienie przedłużenia gwarancji do 40 lub 50 miesięcy.

Łączny okres gwarancji nie może przekroczyć 80 miesięcy od daty produkcji urządzenia.

Wyposażenie dodatkowe (np. sondy, grzałki) objęte jest standardową gwarancją wynikającą z Kodeksu Cywilnego.

Zakupione przedłużenie gwarancji potwierdza hologramowa naklejka na karcie gwarancyjnej.

2. Gwarancją nie są objęte elementy eksploatacyjne i akcesoria przeznaczone do samodzielnego montażu (np. anteny, czujniki, uchwyty, grzałki, przewody, baterie).

3. W okresie gwarancji producent zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad fizycznych. Jeżeli w ramach gwarancji podstawowej dokonano co najmniej czterech napraw, a urządzenie nadal jest wadliwe, Kupujący ma prawo do wymiany na nowy egzemplarz o równorzędnych parametrach lub do zwrotu zapłaty.

4. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas trwania naprawy.

5. Reklamacje należy zgłaszać mailowo (pamel@pamel.pl) lub telefonicznie. Producent w pierwszej kolejności podejmie próbę rozwiązania problemu zdalnie i wskaże dalsze kroki reklamacyjne.

6. Na żądanie producenta Kupujący zobowiązany jest do wypełnienia protokołu reklamacyjnego.

7. Gwarancja obejmuje wyłącznie wady powstałe z przyczyn tkwiących w urządzeniu.

8. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia powstałe na skutek:

- niewłaściwego montażu, eksploatacji lub konserwacji,
- przechowywania w nieodpowiednich warunkach,
- używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych,
- samodzielnych napraw lub modyfikacji,
- uszkodzeń mechanicznych, zalania, kondensacji pary wodnej, zanieczyszczeń, zjawisk atmosferycznych, zdarzeń losowych,
- przekroczenia parametrów znamionowych.

9. Gwarancja nie obejmuje roszczeń dotyczących parametrów technicznych urządzenia, o ile są one zgodne z danymi producenta.

WARUNKI GWARANCJI - ciąg dalszy • wersja z 16.05.2026

10. Warunkiem zachowania praw gwarancyjnych jest dostarczenie urządzenia:

- w stanie kompletnym,
- w opakowaniu chroniącym przed uszkodzeniem,
- wraz z dokumentacją, kablami i elementami dodatkowymi,
- bez usuniętych lub naruszonych plomb i naklejek,
- z oryginalną kartą gwarancyjną podpisaną przez obie strony i naklejką z datą produkcji.

11. Gwarancja nie obejmuje usług i materiałów związanych z normalną obsługą eksploatacyjną (np. montaż, programowanie, czyszczenie, konserwacja, wymiana bezpieczników i żarówek). Usługi te są płatne.

12. Serwis może odmówić wykonania naprawy gwarancyjnej w przypadku:

- niezgodności danych w dokumentacji ze stanem faktycznym urządzenia,
- nieuprawnionych poprawek w dokumentach,
- usunięcia znaków identyfikacyjnych urządzenia (np. nalepki).

13. Naprawy gwarancyjne wykonywane są w terminie do 21 dni od daty dostarczenia urządzenia do serwisu. W przypadku konieczności sprowadzenia części z zagranicy termin ten może zostać wydłużony – Kupujący zostanie o tym poinformowany mailowo.

14. Montaż urządzenia musi być wykonany zgodnie z normami i instrukcją obsługi. W przypadku wymogu prawnego instalację musi przeprowadzić osoba z odpowiednimi uprawnieniami.

15. Zakres praw i obowiązków stron reguluje wyłącznie niniejszy dokument.

16. Sprzęt nieodebrany z serwisu w ciągu 3 miesięcy od zakończenia naprawy przechodzi na własność serwisu.

17. Wymienione podczas naprawy części pozostają własnością producenta.

18. Producent nie odpowiada za utratę danych użytkownika zapisanych w urządzeniu. Urządzenie po naprawie zwracane jest w stanie przywróconym do ustawień fabrycznych.

19. Kupujący składając podpis na karcie gwarancyjnej potwierdza, że zapoznał się z warunkami gwarancji i je akceptuje.

Karta bez podpisu oraz bez oryginalnej nalepki z datą produkcji jest nieważna.

Uwaga: Do ilości napraw nie wlicza się czynności konserwacyjnych, czyszczenia, wymiany żarówek, bezpieczników, elementów zużywalnych czy napraw wynikających z naturalnego zużycia (np. potencjometrów).

DATA ROZPOCZĘCIA OKRESU GWARANCJI:

PIECZĄTKA SPRZEDAWCY: _____

PODPIS KLIENTA: _____