INSTRUKCJA OBSŁUGI

PRW4

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

PRW4 — obsługa wersji 0.8

Instrukcja obsługi oprogramowania • wydanie 28.10.2026

PRW4 prowadzi proces wędzenia według ustawionych etapów. Mierzy temperaturę komory i maksymalnie trzech sond produktu. W każdym etapie steruje mocą grzania, wentylatorem i dymem zgodnie z nastawami.

26 programów standardowych + 10 banków CLOUD/Własne + osobna KASKADA. Wybór lub wgranie przepisu nie uruchamia procesu. START jest osobną czynnością.

Ta instrukcja opisuje obsługę oprogramowania 0.8 na już prawidłowo podłączonym urządzeniu. Nie zastępuje dokumentacji instalacji, obciążeń wyjść ani warunków gwarancji konkretnego egzemplarza.

Niektóre opisane funkcje mogą mieć charakter testowy, opcjonalny lub zależny od wersji oprogramowania i wyposażenia. Nie wszystkie funkcje muszą występować w każdym egzemplarzu sterownika.

Instalacja OTA wersji 0.8 została sprawdzona na sterowniku. Sprawdzono również wybór programu, nastawę mocy i blokadę START przy braku sondy komory. Testy nie obejmowały rzeczywistego grzania.

Szybki dostęp: ćwiczenia PAMEL EDU • Centrum Produktu i pomoc.

Przed rozpoczęciem pracy

NIEBEZPIECZEŃSTWO: nie otwieraj obudowy ani nie zmieniaj połączeń elektrycznych przy podłączonym zasilaniu. Stosuj parametry zasilania i obciążeń podane dla swojego egzemplarza.

1. Sprawdź sondę KOMORA oraz sondy MIĘSO używane przez wybrany program. Odczyty muszą odpowiadać ich położeniu.
2. Wybierz program i sprawdź aktywne etapy, temperatury, czas, wentylator, dym i warunek końca.
3. Sprawdź ograniczenie mocy. Pmax = 0% uniemożliwia grzanie; tryb MANUAL wymaga szczególnej kontroli operatora.
4. Przygotuj urządzenie i produkt. W razie komunikatu o przygotowaniu osuszania lub rozpalania wykonaj wskazane czynności przed OK.
5. Naciśnij START. Obserwuj temperatury i rzeczywisty stan urządzenia. STOP wyłącza sterowanie procesem.

Programy standardowe są punktem wyjścia. Nie są potwierdzeniem prawidłowego przygotowania konkretnego produktu. Czas, temperaturę i warunek zakończenia dobierz do własnej technologii procesu.

Nie używaj testów I/O ani autotuningu jako zwykłego programu pracy. Funkcje te mogą uruchamiać wyjścia. Nie pozostawiaj ich bez nadzoru.

Ekran dotykowy — gdzie nacisnąć

Element	Działanie
KOMORA / MIĘSO 1–3	Aktualny odczyt oraz cel. Dotknięcie otwiera zmianę nastawy; ZAPISZ zatwierdza, ANULUJ wraca. Program standardowy wymaga wcześniejszej kopii do banku.
MENU → PROGRAM	Wybór programu, skróty 26 STANDARDOWYCH, 10 BANKÓW / KOPIUJ i KASKADA.
MENU → ETAPY lub ZMIEŃ przy STOP	Przegląd i edycja etapów. Strzałki przewijają listę po trzy pozycje.
MENU → MOC	Tryb regulacji i ograniczenia mocy.
MENU → SONDY / SIEĆ	Odczyty i przypisania sond; stan sieci oraz adres IP.
START / DALEJ / WZNÓW	Uruchomienie, potwierdzenie następnego etapu albo wznowienie przerwanej pracy — zależnie od stanu.
STOP	Zatrzymanie procesu; przy oczekującym wznowieniu odrzucenie zapisu.

Pole stanu pokazuje program, etap, czas oraz moc, wentylator i dym. Przy oczekiwaniu na DALEJ wyjścia procesu są wyłączone.

MENU zawiera również INFO, SERWIS i TEST I/O. Ustawienia zaawansowane oraz warunki procesu są dostępne w lokalnym WWW.

26 programów standardowych — 1/2

MENU → PROGRAM → 26 STANDARDOWYCH. Wybierz pozycję i sprawdź nastawy przed START. Programy fabryczne są chronione przed edycją.

Program	Komora °C	Mięso °C	Czas
MIĘSO / KARKÓWKA	75	62	12 h 00 min
MIĘSO / SCHAB	72	62	11 h 00 min
MIĘSO / POLĘDWICA	72	62	7 h 00 min
MIĘSO / BOCZEK	70	60	10 h 00 min
MIĘSO / SŁONINA	52	41	12 h 00 min
MIĘSO / NA ZIMNO	25	90	60 h 00 min
WĘDLINY / TRADYCYJNA	78	72	3 h 00 min
WĘDLINY / PARÓWKA	78	72	3 h 00 min
WĘDLINY / DZICZYZNA	78	72	7 h 00 min
WĘDLINY / DROBIOWE	65	58	6 h 00 min
WĘDLINY / WIEPRZOWE	75	68	7 h 00 min
WĘDLINY / NA ZIMNO	25	90	25 h 00 min
RYBY / WĘGORZ	70	72	5 h 00 min

Każdy standard ma jeden aktywny etap WĘDZENIE, wentylator 4/10 i dym 10/20. Osuszanie, rozpalanie i dopiekanie są wyłączone. Warunek domyślny: czas lub dowolna aktywna sonda; wszystkie trzy progi mięsa mają tę samą wartość.

Upływ czasu etapu WĘDZENIE prowadzi do oczekiwania na DALEJ; przy braku kolejnego etapu DALEJ kończy program. Osiągnięcie progu przez aktywną sprawną sondę kończy program wcześniej.

26 programów standardowych — 2/2

MENU → PROGRAM → 26 STANDARDOWYCH. Wybierz pozycję i sprawdź nastawy przed START. Programy fabryczne są chronione przed edycją.

Program	Komora °C	Mięso °C	Czas
RYBY / ŁOSOŚ	70	72	6 h 00 min
RYBY / KARP	70	72	6 h 00 min
RYBY / MAKRELA	70	58	5 h 00 min
RYBY / PSTRĄG	70	68	5 h 00 min
RYBY / NA ZIMNO	25	90	14 h 00 min
SERY / NA GORĄCO	80	90	4 h 00 min
SERY / NA ZIMNO	25	90	5 h 00 min
DRÓB / KURCZAK	75	65	6 h 00 min
DRÓB / INDYK	75	65	7 h 00 min
DRÓB / KACZKA	75	60	6 h 00 min
DRÓB / PIERŚ Z KURY	75	65	6 h 00 min
DRÓB / PIERŚ Z INDYKA	75	65	7 h 00 min
DRÓB / PIERŚ Z KACZKI	75	65	6 h 00 min

Każdy standard ma jeden aktywny etap WĘDZENIE, wentylator 4/10 i dym 10/20. Osuszanie, rozpalanie i dopiekanie są wyłączone. Warunek domyślny: czas lub dowolna aktywna sonda; wszystkie trzy progi mięsa mają tę samą wartość.

Upływ czasu etapu WĘDZENIE prowadzi do oczekiwania na DALEJ; przy braku kolejnego etapu DALEJ kończy program. Osiągnięcie progu przez aktywną sprawną sondę kończy program wcześniej.

10 banków CLOUD / Własne

Bank to osobne miejsce na własną recepturę. Zajęcie banku nie zmienia żadnego z 26 programów standardowych. KASKADA ma także osobną pozycję poza bankami.

1. Wybierz program, który chcesz skopiować. Zatrzymaj proces.
2. Na LCD: MENU → PROGRAM → 10 BANKÓW / KOPIUJ.
3. Przy banku docelowym dotknij ZAPISZ TU. Sprawdź nazwę banku w pytaniu o zapis i potwierdź OK. Zajęty bank zostanie nadpisany.
4. Dotknięcie nazwy banku wybiera jego zawartość. Edytuj kopię przez MENU → ETAPY.
5. W lokalnym WWW otwórz PROGRAM / ETAPY, wybierz Bank docelowy i użyj ZAPISZ BIEŻĄCY JAKO… . Pole nazwy oraz ZMIEŃ NAZWĘ / ULUBIONE służą do oznaczenia banku.

Aby wrócić do programu fabrycznego, wybierz go ponownie z katalogu. Twoja kopia pozostaje w banku.

Po aktualizacji wcześniejsze dziewięć zestawów własnych nastaw jest przenoszone do banków B1–B9; B10 pozostaje wolny. Nie zakładaj, że wszystkie banki są puste.

KASKADA — pięć automatycznych kroków

Na LCD: MENU → PROGRAM → KASKADA. W WWW: PROGRAM / ETAPY → KASKADA — 5 KROKÓW AUTOMATYCZNYCH. Jest to osobny program, dodatkowy do 26 standardowych i 10 banków.

1. Otwórz ETAPY. Włącz potrzebne kroki WĘDZENIE 1–5 i ustaw dla każdego temperaturę komory, czas, wentylator oraz dym.
2. Próg mięsa ustaw oddzielnie dla każdego kroku. 0 oznacza wyłączenie tego warunku. Wybraną sondę określisz w WWW w warunkach procesu.
3. Zapisz etapy. Sprawdź, czy co najmniej jeden krok jest aktywny i ma czas większy od zera.
4. Naciśnij START. Sterownik pomija wyłączone kroki i przechodzi dalej automatycznie po czasie albo po osiągnięciu progu mięsa dla bieżącego kroku.
5. Po ostatnim aktywnym kroku proces kończy się i wyjścia są wyłączone. Nie trzeba naciskać DALEJ między krokami.

Początkowo wszystkie pięć kroków jest wyłączonych. Wartości początkowe kroków: 75°C, 1 min, wentylator 4/10, dym 10/20, próg mięsa 0. Przed użyciem wpisz własne nastawy.

KASKADA nie korzysta z osuszania, rozpalania ani dopiekania. Możesz zapisać jej kopię w banku CLOUD/Własne.

Etapy i odliczanie czasu

Program zwykły: OSUSZANIE → ROZPALANIE → WĘDZENIE 1–5 → DOPIEKANIE. Wykonywane są aktywne etapy z dodatnim czasem. Wyłączone są pomijane.

Parametr	Zakres i znaczenie
Temperatura komory	20–120°C; na LCD zmiana o 0,5 lub 5°C.
Czas etapu	Do 300 000 s, czyli 83 h 20 min; LCD edytuje minuty. Czas 0 wyłącza wykonywanie etapu.
Wentylator / dym	Wentylator 0–10; dym 0–20. Wartości dotyczą danego etapu.
Odliczanie	Od początku etapu albo po pierwszym osiągnięciu celu temperatury komory. Późniejszy spadek nie zeruje licznika.
Maks. nagrzewanie	1–360 min, domyślnie 60 min. Dotyczy oczekiwania na temperaturę; przekroczenie zatrzymuje proces alarmowo.

Ustawienia odliczania: lokalny WWW → PROGRAM / ETAPY → ETAPY PROGRAMU → ZAPISZ WARUNKI PROCESU. Nastawy zwykłego etapu zapisujesz jego przyciskiem zapisu.

Po czasie program zwykły czeka na DALEJ z wyłączonymi wyjściami. DOPIEKANIE w trybie Czas lub Czas lub dowolna aktywna sonda kończy się po czasie bez dodatkowego przejścia.

Kiedy program się kończy

WWW → PROGRAM / ETAPY → warunki procesu: wybierz Zakończenie oraz Wybraną sondę. Progi i aktywność sond ustaw w ZAKOŃCZENIE OD TEMPERATURY i zatwierdź ZAPISZ PROGI.

Tryb	Zachowanie
Czas lub dowolna aktywna sonda	Od WĘDZENIA osiągnięcie progu przez dowolną aktywną sprawną sondę kończy cały program. Obowiązują również limity czasu.
Czas	Program nie kończy się od temperatury mięsa. Etapy przebiegają według czasu i potwierdzeń DALEJ.
Wybrana sonda	Kończy po osiągnięciu progu przez wskazaną sondę MIĘSO 1, 2 lub 3. Ta sonda musi być sprawna.
Wszystkie aktywne sondy	Kończy, gdy każda aktywna sonda osiągnie swój próg. Włącz co najmniej jedną; wymagane sondy muszą być sprawne.

Progi zwykłego programu: 20–100°C. Warunek temperatury produktu jest sprawdzany podczas WĘDZENIA i DOPIEKANIA.

W trybach Wybrana sonda i Wszystkie aktywne sondy upływ czasu nie przedłuża grzania bez końca: sterownik wyłącza wyjścia i czeka na decyzję operatora. Utrata wymaganej sondy zatrzymuje proces alarmowo.

W KASKADZIE obowiązuje oddzielny próg dla każdego kroku; jego osiągnięcie przełącza krok, zamiast kończyć od razu cały program.

Moc i autotuning

Tryb	Do czego służy
MANUAL	Stały zadany procent mocy. Temperatura komory nie reguluje mocy automatycznie.
AUTO P	Regulacja na podstawie różnicy temperatury zadanej i zmierzonej; parametr Kp.
AUTO PI	Regulacja z członem całkującym; parametry Kp i Ki.
AUTO PID	Regulacja Kp, Ki i Kd. Ustawienia zależą od układu grzania.

Lokalny WWW → MOC. Moc ręczna oraz ograniczenia Pmin/Pmax: 0–100%. ZAPISZ MOC zatwierdza ustawienia. Przy STOP i oczekiwaniu na DALEJ wyjścia procesu pozostają wyłączone niezależnie od trybu.

1. Autotuning uruchamiaj przy STOP, ze sprawną sondą KOMORA i temperaturą co najmniej 3°C poniżej celu testu.
2. W MOC → AUTOTUNING P / PI / PID ustaw temperaturę testu 35–110°C, limit mocy 20–100% i profil ŁAGODNY lub SZYBKI.
3. START AUTOTUNINGU uruchamia próbę grzania. Nie zmieniaj warunków ani nie otwieraj wędzarni podczas próby. PRZERWIJ zatrzymuje próbę.
4. Po poprawnym zakończeniu użyj ZAPISZ WYNIK. PRZYWRÓĆ POPRZEDNIE przywraca wcześniejsze nastawy.

Ostrzeżenie o braku nagrzewania wskazuje brak wzrostu o 1°C przez 10 min przy mocy co najmniej 20% i temperaturze ponad 3°C poniżej celu. Samo ostrzeżenie nie jest awaryjnym STOP.

Lokalne Wi-Fi i panel WWW

1. Połącz telefon lub komputer z siecią PRW4_PAMEL. Awaryjny punkt dostępowy nie ma hasła.
2. Otwórz w przeglądarce http://192.168.4.1 . Jeśli telefon zgłasza brak Internetu, pozostaw połączenie z tą siecią.
3. W SIEĆ wybierz SKANUJ SIECI, wskaż router, wpisz hasło i użyj POŁĄCZ I ZAPISZ.
4. Po połączeniu odczytaj adres IP z MENU → SIEĆ. Połącz telefon z tym samym routerem i otwórz ten adres. Adres po zmianie routera może być inny.

Zakładka WWW	Zawartość
PODGLĄD	Temperatury, etap, czas, wyjścia, START/STOP/DALEJ i ewentualne wznowienie.
PROGRAM / ETAPY	Standardy, banki, KASKADA, warunki procesu i edycja etapów.
MOC / SONDY / I/O	Regulacja i autotuning; wyszukiwanie oraz przypisania sond; krótkie testy wyjść przy STOP.
SIEĆ / CLOUD / BUS	Wi-Fi, stan CLOUD oraz obsługa wykrytych modułów.
WYKRESY / DZIENNIK	Przebieg odczytów, eksport CSV oraz zdarzenia i alarmy.
OTA / SERWIS	Sprawdzenie aktualizacji, instalacja, raport oraz funkcje serwisowe.

Lokalne WWW działa w sieci urządzenia lub wspólnej sieci routera. Dostęp przez Internet zapewnia oddzielnie PAMEL CLOUD.

CLOUD AI — wgranie przepisu do banku

1. Połącz sterownik z Internetem. Zaloguj się w PAMEL i wybierz przypisane do Ciebie urządzenie PRW4.
2. Otwórz Bibliotekę / CLOUD AI. Wybierz przepis lub sprawdź propozycję AI; przejrzyj temperatury, czasy, etapy i sondy.
3. Zatrzymaj proces na sterowniku. Wybierz jeden z 10 banków. Gdy jest zajęty, potwierdź nadpisanie dopiero po sprawdzeniu jego nazwy.
4. Użyj Wgraj i poczekaj na potwierdzenie sterownika. Samo zlecenie wysyłki nie oznacza zakończonego zapisu.
5. Sprawdź odczyt zapisanego przepisu: bank, nazwę i nastawy. Uruchom proces dopiero oddzielnym START.

Konflikt rewizji: jeżeli bank został zmieniony po przygotowaniu wysyłki, nowy transfer nie nadpisze go automatycznie. Odśwież stan banków, sprawdź ich zawartość i przygotuj zapis ponownie.

Ponowienie tego samego zlecenia nie powinno tworzyć kolejnego nadpisania. Po utracie łączności najpierw sprawdź odczyt i status, zamiast zakładać, że zapis się nie udał.

Kopie banków odtwarza się przez panel PRW4 w CLOUD. Przywrócenie również wymaga właściwego banku, aktualnego stanu i STOP. Kopie powstają z danych zgłoszonych przez urządzenie; nie zakładaj, że każdy bank ma już kopię.

CLOUD nie uruchamia procesu zdalnym START. EDU pokazuje wyłącznie symulację transferu.

Przerwa zasilania i historia procesu

Po restarcie wyjścia pozostają wyłączone. Jeśli istnieje pasujący zapis przerwanego procesu, sterownik proponuje wznowienie. Nie uruchamia go samoczynnie.

1. Sprawdź stan produktu, urządzenia, sond i przyczynę przerwy.
2. Na LCD użyj WZNÓW, a następnie potwierdź. W WWW skorzystaj z propozycji wznowienia.
3. Jeśli nie chcesz kontynuować, odrzuć zapis; na LCD służy do tego STOP. Zmieniony przepis może uniemożliwić wznowienie.

Punkt wznowienia jest zapisywany co około minutę oraz przy zmianach etapów. Nie gwarantuje odtworzenia ostatniej sekundy pracy.

Temperatury podczas pracy są zapisywane co 5 minut. Sterownik przechowuje maksymalnie 576 próbek z ostatnich 48 godzin oraz 30 zdarzeń dziennika. Najstarsze wpisy są zastępowane. Zdarzenie nie powoduje dodatkowego zapisu temperatury. Po odzyskaniu Internetu oczekujące dane są synchronizowane z CLOUD. Limit 48 godzin dotyczy historii; nie zatrzymuje automatycznie wędzenia.

Pamięć historii jest ograniczona. Przy zapełnieniu lub błędzie zapisu sprawdź komunikat w WWW i połączenie z CLOUD. Długotrwała praca offline może pozostawić luki; nie jest to archiwum o nieograniczonej pojemności.

Bieżące WYKRESY i eksport CSV w lokalnym WWW oraz trwała historia procesu w CLOUD są różnymi widokami danych. EDU prowadzi tylko historię bieżącego ćwiczenia.

Aktualizacja OTA

Lokalny WWW → OTA / SERWIS → SPRAWDŹ. Porównaj model i wersję. Wersja 0.8 została sprawdzona przez rzeczywistą instalację OTA. Przed aktualizacją sprawdź model i komunikat dostępności. Test instalacji nie zastępuje kontroli sond, nastaw i pierwszej pracy urządzenia.

1. Zakończ proces i upewnij się, że stan to STOP. Nie uruchamiaj testów I/O ani autotuningu.
2. Zapewnij stabilne zasilanie i połączenie z Internetem. Zabezpiecz własne nastawy przed zmianą wersji.
3. Użyj SPRAWDŹ, przeczytaj komunikat i wybierz ZAINSTALUJ, jeśli aktualizacja dotyczy właściwego PRW4.
4. Nie odłączaj zasilania podczas zapisu. Poczekaj na zakończenie i ponowne uruchomienie urządzenia.
5. Sprawdź wersję, banki, przypisania sond i nastawy. Pierwszą pracę po aktualizacji przeprowadź pod kontrolą.

Podczas instalacji START, autotuning, testy wyjść i import przepisu są blokowane. Błąd pobrania lub kontroli pliku oznacza brak potwierdzonej aktualizacji — sprawdź komunikat i wersję po restarcie.

Aktualizacja 0.6 zmienia sposób zapisu ustawień. Powrót do 0.4/0.5 wymaga wcześniej zabezpieczonych nastaw; starsze wersje nie odczytają nowego formatu.

Nie traktuj działającego przycisku ani dostępności pliku jako potwierdzenia poprawnego testu OTA na Twoim urządzeniu. EDU nie pobiera ani nie instaluje firmware.

Zanim zadzwonisz do serwisu

Objaw	Co sprawdzić
START nie działa	Czy jest aktywny etap z dodatnim czasem? Czy wymagane sondy są sprawne? Czy trwa OTA, autotuning albo blokada sterownika? Odczytaj powód na ekranie.
Programu nie można zmienić	Fabryczny program skopiuj do banku. Etapy i transfery zmieniaj przy STOP.
Czas nie maleje	Sprawdź odliczanie po temperaturze i aktualny odczyt KOMORA. Może trwać nagrzewanie.
Po czasie wyjścia są OFF	Zwykły program czeka na DALEJ. KASKADA powinna przejść automatycznie do kolejnego aktywnego kroku.
KASKADA nie startuje	Domyślnie wszystkie kroki są wyłączone. Włącz krok, ustaw czas i sprawdź wybraną sondę, jeśli używasz progu mięsa.
Brak grzania	Sprawdź STOP/DALEJ, alarmy, sondę KOMORA, cel oraz Pmax i moc ręczną. Nie zwiększaj mocy w ciemno.
CLOUD nie zapisuje	Internet, właściwe urządzenie, STOP, status transferu i aktualna rewizja banku.
Po restarcie nie grzeje	Sprawdź propozycję WZNÓW. Wznowienie wymaga świadomego potwierdzenia.

Do zgłoszenia przygotuj model, wersję oprogramowania, komunikat, zdjęcie ekranu oraz opis czynności. Centrum Produktu • PAMEL EDU PRW4.

PAMEL, Urodzajna 5E, 42-300 Myszków • tel. 453-343-360 • pamel@pamel.pl. Aktualne dane i pomoc: pamel.pl. BDO 000073814.

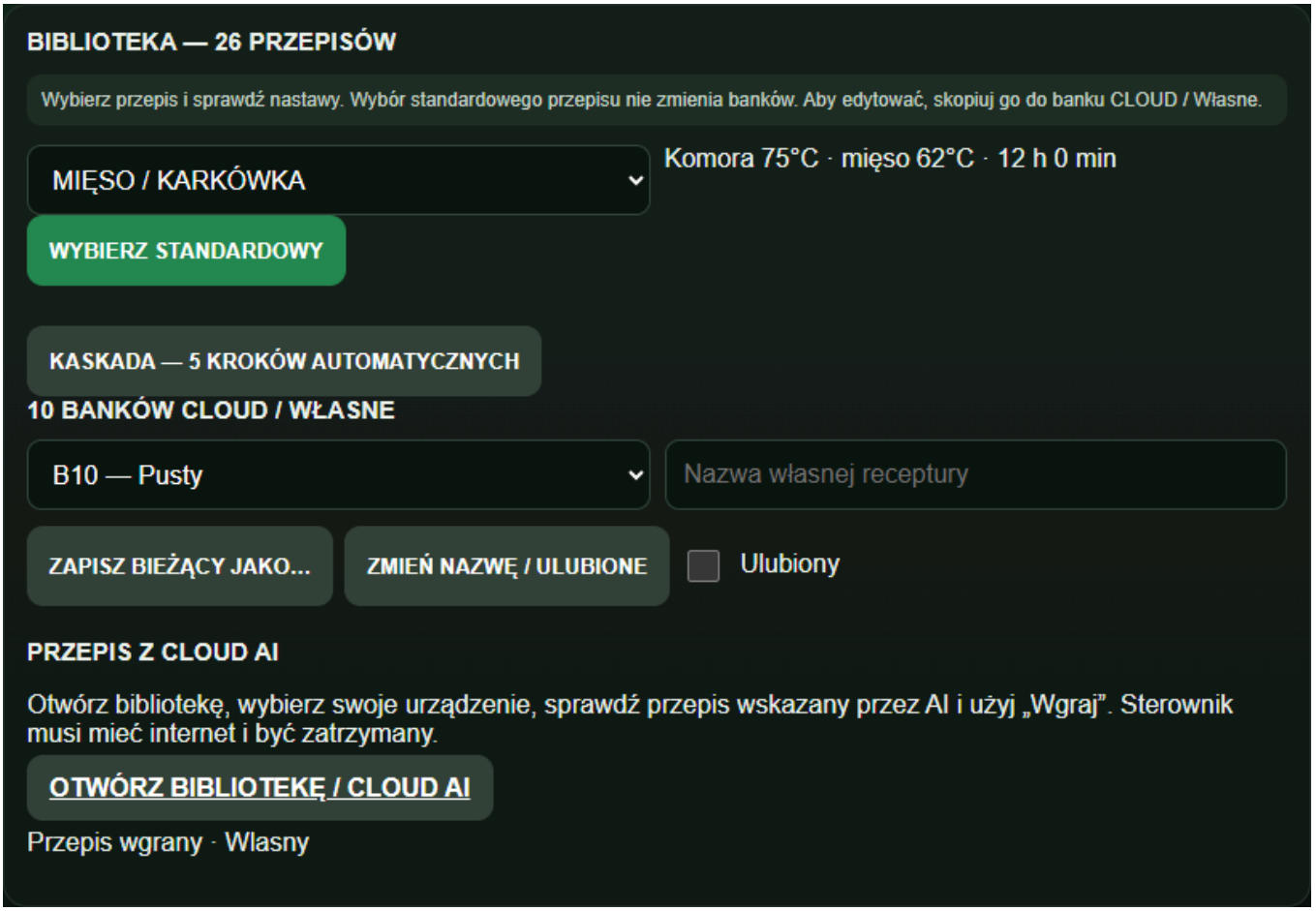
Regulamin PAMEL CLOUD • Polityka prywatności. Wydanie 28.10.2026.

Najkrótsze ścieżki obsługi

Cel	Ścieżka
Uruchomić standard	MENU → PROGRAM → 26 STANDARDOWYCH → wybór → ekran główny → START.
Zmienić standard	Wybierz standard → 10 BANKÓW / KOPIUJ → ZAPISZ TU → OK → ETAPY → ZAPISZ.
Uruchomić KASKADĘ	MENU → PROGRAM → KASKADA → ETAPY → włącz i zapisz kroki → START.
Zmienić odliczanie	WWW → PROGRAM / ETAPY → ETAPY PROGRAMU → Odliczanie → ZAPISZ WARUNKI PROCESU.
Wgrać przepis CLOUD	Biblioteka / CLOUD AI → urządzenie PRW4 → bank → Wgraj → potwierdzenie → odczyt.
Sprawdzić aktualizację	WWW → OTA / SERWIS → SPRAWDŹ.
Wrócić po przerwie	Sprawdź urządzenie i produkt → WZNÓW → potwierdzenie albo STOP, aby odrzucić zapis.

Poniższe ilustracje pokazują lokalny panel WWW z przykładowymi odczytami. Nie są odczytem Twojego sterownika.

WWW — programy i banki



WYBIERZ STANDARDOWY wybiera pozycję z katalogu. KASKADA otwiera osobny program pięciu kroków. ZAPISZ BIEŻĄCY JAKO… zapisuje kopię do wskazanego banku.

Nazwę oraz oznaczenie Ulubiony zatwierdza przycisk ZMIEŃ NAZWĘ / ULUBIONE. OTWÓRZ BIBLIOTEKĘ / CLOUD AI prowadzi do usługi internetowej.

WWW — edycja pojedynczego etapu

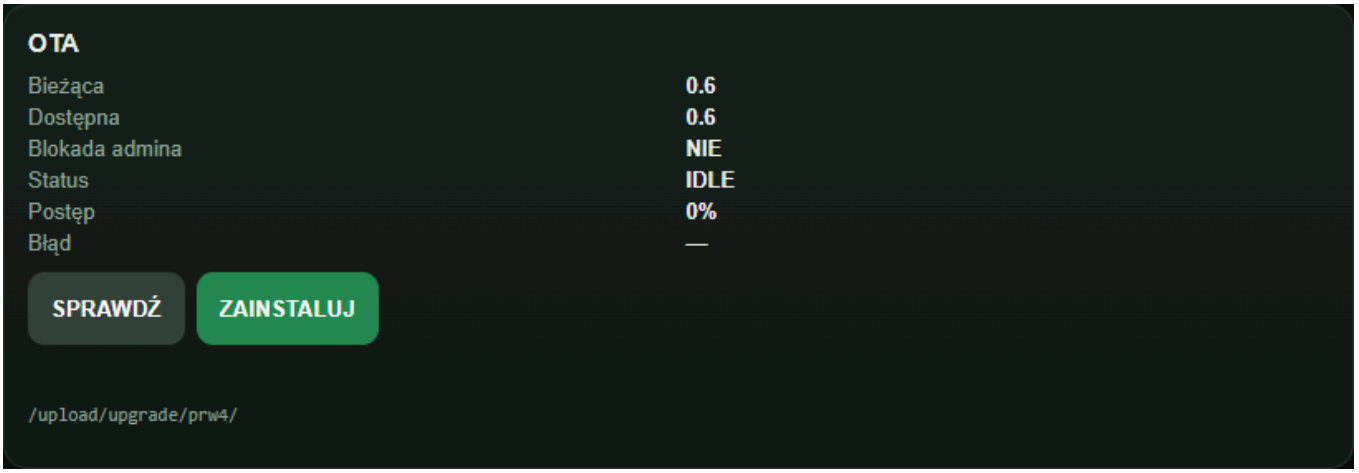


Znacznik w prawym górnym rogu włącza lub wyłącza etap. Wpisz temperaturę, czas, wentylator i dym, a następnie użyj ZAPISZ.

Ilustracja pokazuje przykładowe wartości, a nie zalecenie procesu. W KASKADZIE używaj kroków WĘDZENIE 1–5; osuszanie, rozpalanie i dopiekanie pozostają wyłączone.

Przy programie fabrycznym zapis zmian jest niedostępny. Najpierw zapisz kopię w banku. Edycja etapów wymaga STOP.

WWW — panel aktualizacji OTA



Bieżąca oznacza wersję uruchomioną na urządzeniu. Dostępna oznacza wersję zgłoszoną przez serwer. Przykładowy widok nie potwierdza instalacji.

SPRAWDŹ pobiera informację o aktualizacji. ZAINSTALUJ jest odrębną czynnością. Postęp i Błąd pomagają ocenić wynik, a wersję trzeba sprawdzić po ponownym uruchomieniu.

Wersja instrukcji: 0.8. Procedura i warunki aktualizacji znajdują się w rozdziale „Aktualizacja OTA”.

Ekran i CLOUD AI w wersji 0.8

Przyciski zmniejszania wartości są niebieskie po lewej, a zwiększania czerwone po prawej. Większe cyfry i ciemniejsze zielone przyciski poprawiają czytelność. Ekran KONTAKT pokazuje dane PAMEL; STATUS udostępnia informacje urządzenia i połączeń.

PRW4, PRD4 i PRD5 korzystają z CLOUD AI. Wybierz swoje urządzenie na koncie PAMEL. Zdjęcia w katalogu są poglądowe i odpowiadają konkretnym produktom; przed zapisem sprawdź recepturę oraz nastawy. Wygląd CLOUD 0.31 nie zmienia parametrów procesu.

Aby przekazać zdjęcie z telefonu, otwórz CLOUD AI i utwórz kod QR. Zeskanuj go telefonem, wybierz zdjęcie, sprawdź podgląd, zaznacz zgodę i uruchom analizę. Kod wygasa i jest jednorazowy. W demo zdjęcie nie trafia do usługi AI.

Wgranie przepisu wymaga STOP, wyboru banku i potwierdzenia nadpisania, jeśli bank jest zajęty. Sukces potwierdza odczyt danych ze sterownika. Zapis nie uruchamia procesu. START w PRW4 wykonaj na sterowniku lub w lokalnym WWW; nie zakładaj dostępności zdalnego START tylko na podstawie wyglądu CLOUD.