



NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

PRW5

Rūkymo proceso valdiklis

Wi-Fi • Vietinis žiniatinklio valdymas • PAMEL Cloud

Dokumentacija ir pagalba

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

pamel@pamel.pl

+48 453 343 360

ul. Urodzajna 5E, 42-300 Myszków



PRW5_MAN_LT | Versija 1.1 | 2026-10-10

Kaip naudotis šia instrukcija

Instrukciją sudaro dvi dalys. Pirmoji nuosekliai paaiškina darbą be techninių žinių. Antroji aprašo parametrus, reguliatorių, įėjimus, išėjimus, diagnostiką ir apsaugos funkcijas.

Ekranų vaizdai rodo tikrą sąsają. Lenkiški arba angliški užrašai paaiškinti tekste.

Jei norite...	Žr....
pirmą kartą paleisti valdiklį	Greitas paleidimas - 10 minučių
valdyti be interneto	Vietinis skydelis - NEMOKAMAS
valdyti internetu	Cloud / PRO AI - MOKAMA
pakeisti programą arba etapą	Programos ir proceso logika
suderinti reguliatorių	Išplėstinė dalis - reguliatorius
patikrinti zondus / išėjimus	Testas ir diagnostika
išspręsti problemą	Prieš kreipiantis į servisą

SVARBU

Vietinio puslapio arba Cloud uždarymas proceso nesustabdo. Procesą vykdo valdiklis. Norėdami sustabdyti, naudokite STOP.

Instrukcijos apžvalga

A DALIS	B DALIS
01 Greitas paleidimas pradedantiesiems	02 Sauga ir veikimo principas
03 Prijungimas ir pirmas paleidimas	04 Vietinis skydelis - visi ekranai
05 PAMEL Cloud / CLOUDAI - visi ekranai	06 Programos ir proceso etapai
07 Parametrai ir reguliatorius	08 Pavojaus signalai, testai ir diagnostika
09 Išplėstinė dalis	11 Prieš kreipiantis į servisą
10–13 Priežiūra, pagalba ir duomenys	Garantijos sąlygos

1. Greitas paleidimas pradedantiesiems - 10 minučių

TIKSLAS

Ši dalis saugiai nuves nuo įjungimo iki pirmos programos. Jei elektros instaliacija dar neparuošta, pirmiausia vykdykite skyriaus „Prijungimas“ nurodymus.

1. Įjunkite valdiklį	Įjungus visi proceso išėjimai pereina į saugią būseną. Prieš įjungdami šildymą patikrinkite zondus.
2. Prijunkite telefoną arba kompiuterį	Prisijunkite prie PRW5_PAMEL (be slaptažodžio) ir atverkite 192.168.4.1. Tai vietinė prieiga be interneto.
3. Atverkite URUCHOMIENIE (Paleidimas)	Priskirkite KOMORA (kamera) zondą. Jei naudojate produkto zondą, priskirkite MIĘSO (mėsa). Tinkamą jutiklį atpažinsite ranka pašildę jo galiuką.
4. Nustatykite namų Wi-Fi - nebūtina	Namų Wi-Fi reikalingas Cloud. Prisijungus PRW5_PAMEL lieka pasiekiamas.
5. Atlikite TEST	Sustabdę procesą po vieną patikrinkite prijungtus elementus. Testo trukmę riboja pats valdiklis.
6. Pasirinkite PROGRAMĄ	PROGRAMY pasirinkite kategoriją ir produktą, tada ZAŁADUJ PROGRAM (Įkelti programą). Vien kortelės pasirinkimas proceso nepaleidžia.
7. Paspauskite START	Vedlyje pasirinkite džiovinimą, uždegimą, laiko skaičiavimo būdą ir automatinį sustabdymą pagal produkto temperatūrą.
8. Reaguokite į pauzes / STOP	Po etapo valdiklis gali laukti jūsų veiksmų. Vykdykite ekrano nurodymus ir patvirtinkite perėjimą. Jei abejojate, naudokite STOP. Po pavojaus signalo pašalinkite priežastį, patvirtinkite signalą ir sąmoningai paleiskite programą iš naujo.

2. Sauga ir veikimo principas

Kam skirtas PRW5

PRW5 valdo paruošimą ir rūkymą, nuskaito zondų temperatūras, valdo šildymą, ventiliatorius, dūmų generatorių ir apšvietimą. Jis veda naudotoją per proceso etapus. Procesas vyksta valdiklyje; tinklalapis yra valdymo skydelis.

Pagrindinės saugos taisyklės

PAVOJUS

Elektros tinklo laidai ir išėjimai kelia elektros smūgio bei gaisro pavojų. Juos montuoti ir keisti turi reikiamų žinių bei nustatytą kvalifikaciją turintis asmuo.

ĮSPĖJIMAS

Neapeikite KAMEROS zondo ar apsaugų ir priverstinai nejunkite išėjimų ne TEST režimu. Nuotolinis START neapeina vietinių patikrų. Procesas paleidžiamas tik patikrinus saugos sąlygas.

DĖMESIO

START reikia KAMEROS zondo. Jei programa naudoja produkto temperatūrą, reikia ir veikiančio MĖSOS zondo.

- Įjungus ir atkūrus valdiklį proceso išėjimai išjungti.
- KAMEROS zondo gaisro pavojaus slenkstis yra 124°C.
- Gaisro signalą galima panaikinti tik temperatūrai nukritus žemiau 100°C ir esant galiojančiam zondo rodmeniui.
- Po kritinio pavojaus signalo procesas savaime neatsinaujina; reikia naujo START.
- Per pauzę tarp etapų proceso išėjimai išjungti. Apšvietimas gali likti naudotojo pasirinktos būsenos.
- Neištraukite karštų zondų. Saugokite jų kabelius nuo mechaninio pažeidimo ir tiesioginės liepsnos.
- Nemontuokite valdiklio ten, kur gresia užliejimas, kondensatas arba didelis dulkėtumas.

3. Prijungimas ir pirmas paleidimas

Funkcinė apžvalga

JUTIKLIAI / ĮĖJIMAI	PRW5	IŠĖJIMAI / SIGNALIZACIJA
KAMERA - DS18B20	valdymas / logika	KAITINIMO ELEMENTAS
MĖSA - DS18B20		KAITINIMO ELEMENTO VENTILIATORIUS
MĖSA 2 - DS18B20		DŽIOVINIMO VENTILIATORIUS
MĖSA 3 - DS18B20		DŪMAI 230 V
DŪMŲ ĮĖJIMAS (PASIRENKAMAS)		DŪMAI 12 V
DURŲ ĮĖJIMAS (PASIRENKAMAS)		APŠVIETIMAS
TERMOSTATO ĮĖJIMAS (PASIRENKAMAS)		BUZZER - GARSINIS SIGNALIZATORIUS

APARATINĖ VERSIJA

Jungčių išvaizda ir išdėstymas gali skirtis. Vadovaukitės konkrečaus PRW5 žymėjimu ir jo versijos schema.

SVARBU: BUZZER yra įmontuotas garsinis signalizatorius, o ne išorinis imtuvas. DŪMŲ, DURŲ ir TERMOSTATO įėjimai pasirenkami; įjunkite tik faktiškai prijungtus jutiklius ar kontaktus.

Techniniai duomenys - veikimo parametrai

Parametras	Vertė / diapazonas
PRW5 zondų vaidmenys	4: KAMERA, MĖSA, MĖSA 2, MĖSA 3
Zondų tipas	DS18B20
Zondo rodmenys tikrinimo diapazonas	-55...150°C
Etapo nustatomos temperatūros diapazonas	20...120°C
Produkto temperatūra	0...95°C; 0 = be tikslinės vertės
Etapo trukmė	1...5000 min
Ventiliatorius	0...20; 0 = OFF; 1≈40%, 20=100%
Dūmų generatorius	0...20
Rankiniu būdu nustatoma galia	0...100%
Gaisro signalas	124°C KAMERA

Parametras	Vertė / diapazonas
Gaisro signalo panaikinimas	žemiau 100°C + veikiantis zondas
Vietinis AP tinklas	PRW5_PAMEL, be slaptažodžio, 192.168.4.1

Elektriniai parametrai ir montavimas

Parametras	Taisyklė
Įrenginio maitinimas	Naudokite konkrečiame PRW5 nurodytą įtampą ir maitinimo tipą.
Kaitinimo elemento išėjimas	Neviršykite atitinkamos valdiklio versijos vardinių verčių.
Pagalbiniai išėjimai	Apkrovas rinkitės pagal konkrečios versijos žymėjimą ir dokumentaciją.
Jungtys	Vadovaukitės užrašais ant korpuso ir versijos schema. Nejunkite įrenginio pagal vidinę elektronikos numeraciją.
Montavimas	Elektros tinklo jungtis turi įrengti reikiamų žinių ir šiai instaliacijai būtinos kvalifikacijos asmuo.

Pirmas paleidimas žingsnis po žingsnio

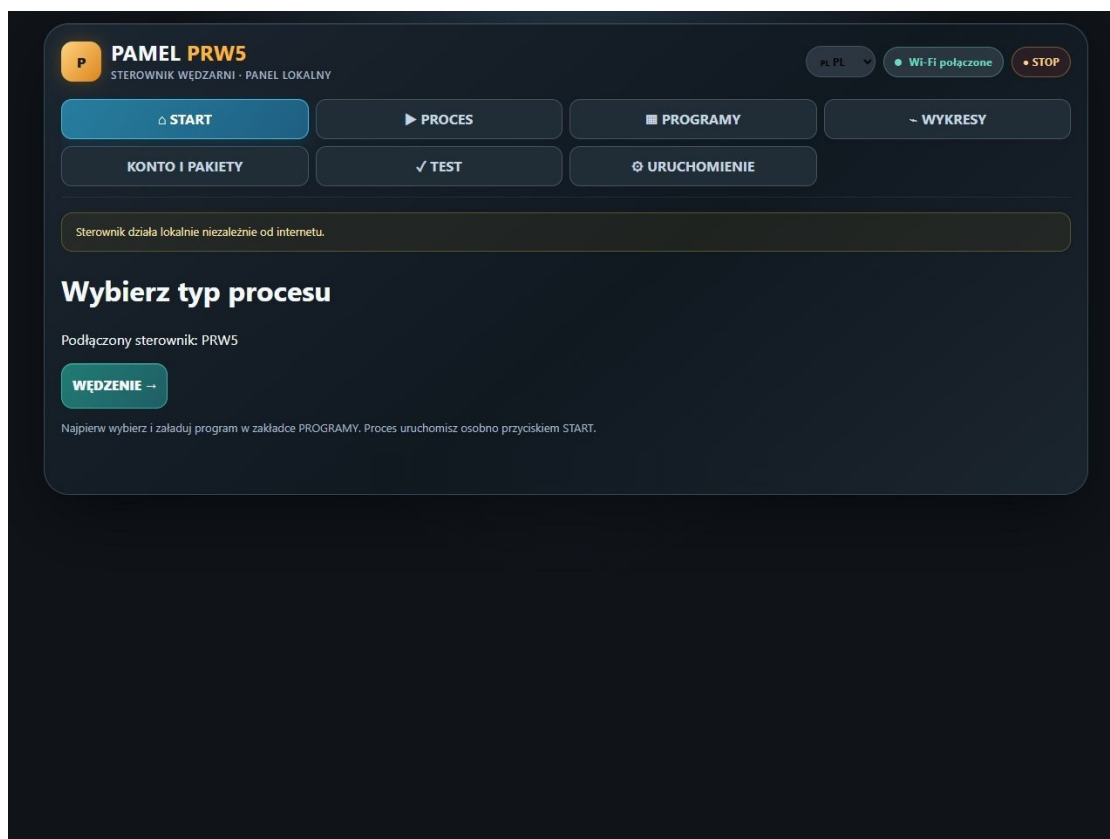
1. Prieš įjungdami patikrinkite montavimą ir jungtis. Tinklo imtuvai turi turėti tinkamą apsaugą ir apkrovą atitinkančius laidus.
2. Įjunkite PRW5 nepaleisdami proceso. Valdiklis liks STOP būsenos.
3. Prijunkite telefoną / kompiuterį prie PRW5_PAMEL be slaptažodžio. Atverkite 192.168.4.1.
4. Atverkite URUCHOMIENIE. Palaukite, kol bus aptikti zondai. Po vieną ranka pašildykite galiukus ir priskirkite vaidmenis.
5. KAMERA turi matuoti kamerą, MĖSA - produkto vidų. Vienas zondas negali turėti dviejų vaidmenų.
6. DŪMAI, DURYS ir TERMOSTATAS yra pasirenkami įėjimai. Įjunkite tik įėjimus su tinkamu prijungtu jutikliu / kontaktu. Nenaudojamus palikite išjungtus.
7. **Vietinis PRW5 valdymas nemokamas ir be prenumeratos. PAMEL Cloud, įskaitant mokamą CLOUD PRO AI, pasirinkite namų Wi-Fi, įveskite slaptažodį ir išsaugokite. PRW5_PAMEL AP tuo pat metu lieka aktyvus.**
8. TEST nuosekliai patikrinkite naudojamus išėjimus ir signalizaciją. Šildymą, ventiliatorius, dūmus ir apšvietimą testuokite kaip vykdymo elementus, buzzer - atskirai kaip garsinį signalizatorių.
9. PROGRAMY įkelkite programą ir patikrinkite parametrus. Grįžkite į PROCES ir paspauskite START.
10. Pirmą visą procesą stebėkite tuščioje arba saugiai paruoštoje sistemoje pagal šildymo įrangos ir dūmų generatoriaus paleidimo nurodymus.

GEROJI PRAKTIKA

Per pirmą patikrą nepalikite įrenginio be priežiūros. Patvirtinimas tinklalapyje reiškia komandos priėmimą, o ne imtuvo srovės ar temperatūros matavimą.

4.1 Vietinis skydelis - START

VIETINIS = NEMOKAMAS. START atveria vietinį valdymą. Visas vietinis skydelis veikia be prenumeratos, aktyvaus Cloud paketo ir interneto.



4.1 Vietinis skydelis - START

Ką matote ir ką galite daryti

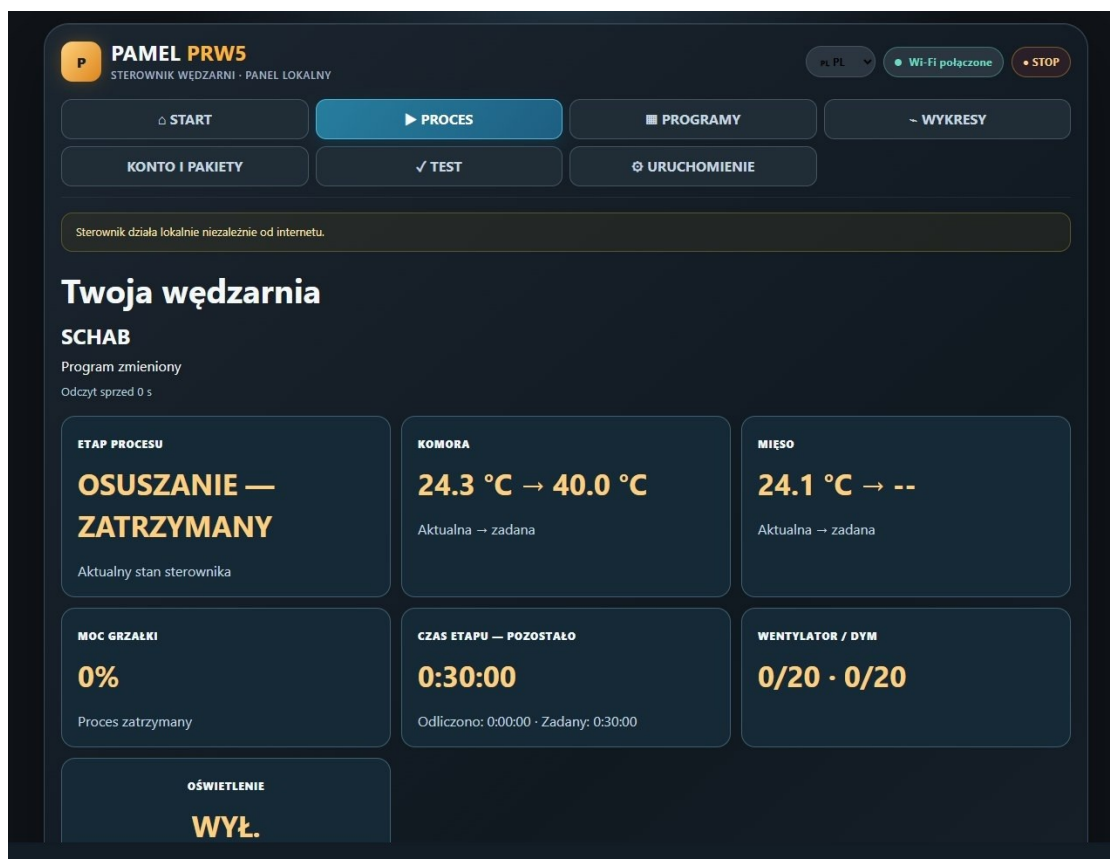
- Viršutinė juosta rodo modelį, kalbą, Wi-Fi ir įrenginio būseną.
- Vietiniame meniu yra septyni punktai: START, PROCES, PROGRAMY, WYKRESY (Grafikai), KONTO I PAKIETY (Paskyra ir paketai), TEST, URUCHOMIENIE (Paleidimas).
- WĘDZENIE (Rūkymas) atveria dabartinį procesą.
- **VIETINIS = NEMOKAMAS.** Vietiniam skydeliui ir pagrindiniam valdymui nereikia prenumeratos ar aktyvaus Cloud paketo.

ATMINKITE

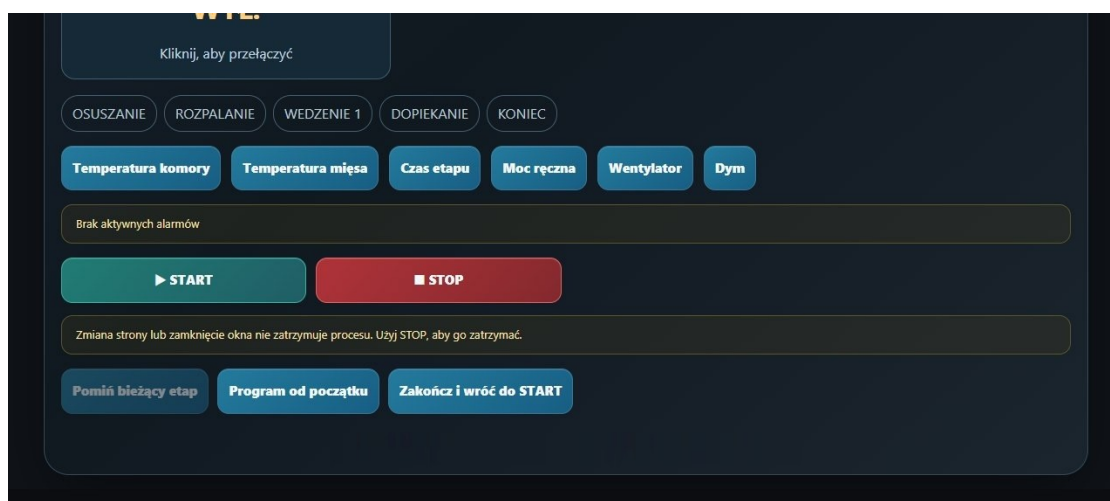
Skirtuko keitimas ar naršyklės uždarymas programos nesustabdo.

4.2 Vietinis skydelis - PROCES

Pagrindinis darbo ekranas rodo tikrą valdiklio būseną, dabartinį etapą ir rūkant reikalingas vertes.



4.2 Vietinis skydelis - Procesas - 1 vaizdas



4.2 Vietinis skydelis - Procesas - 2 vaizdas

Ką matote ir ką galite daryti

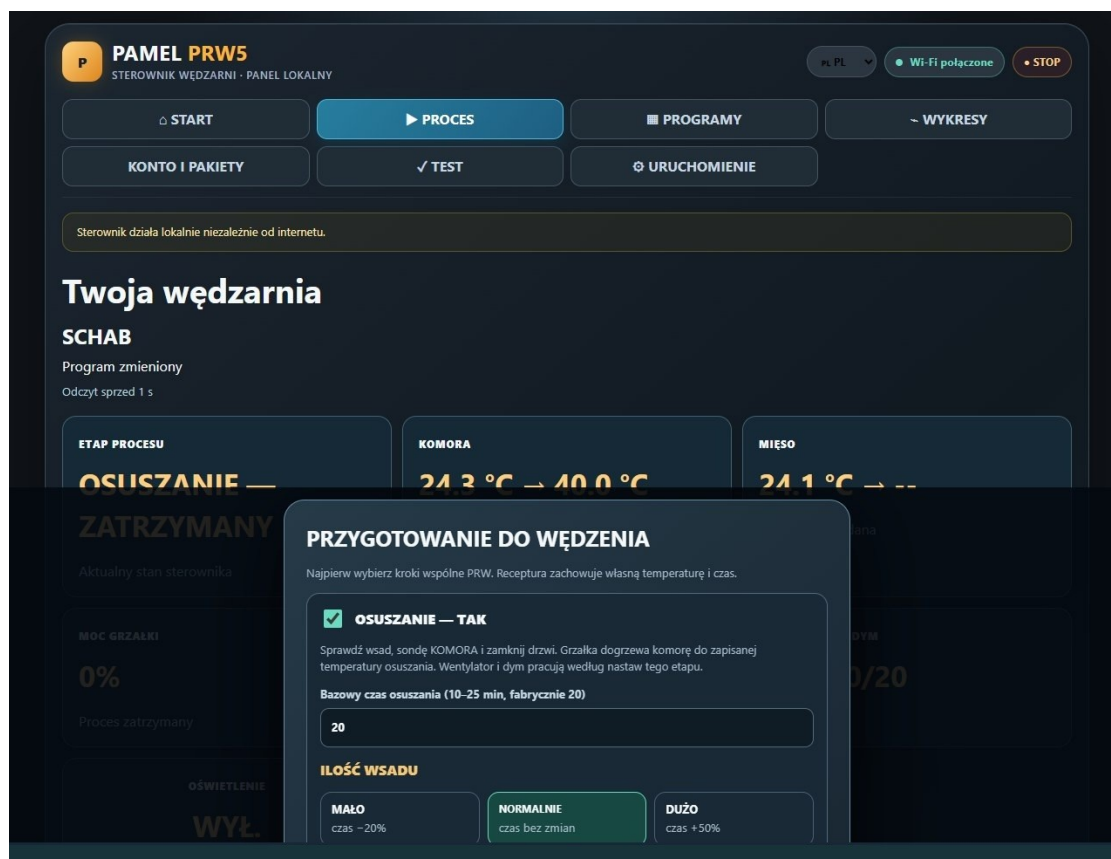
- PROCESO ETAPAS: pavadinimas ir būseną (vyksta / laukia / sustabdyta / pavojaus signalas).
- KAMERA: dabartinė ir nustatyta temperatūra.
- MĖSA: dabartinė temperatūra ir aktyvi produkto tikslinė vertė.
- ŠILDYMO GALIA: dabartinis valdymas ir šildymo / išjungimo priežastis.
- ETAPO LAIKAS: likęs, praėjęs ir nustatytas laikas; laukiant gali būti rodoma „Nepradėta“.
- VENTILIATORIUS / DŪMAI: dabartiniai lygiai 0–20.
- APŠVIETIMAS: atskira ON/OFF plytelė.
- Etapų juosta skiria baigtus, dabartinius, laukiančius ir praleistus etapus.
- Spartieji mygtukai keičia dabartinį / laukiantį etapą nenulindami praėjusio laiko.
- Dabartinio etapo praleidimas yra atskiras veiksmas, kurį reikia patvirtinti.

PAUZĖ TARP ETAPŲ

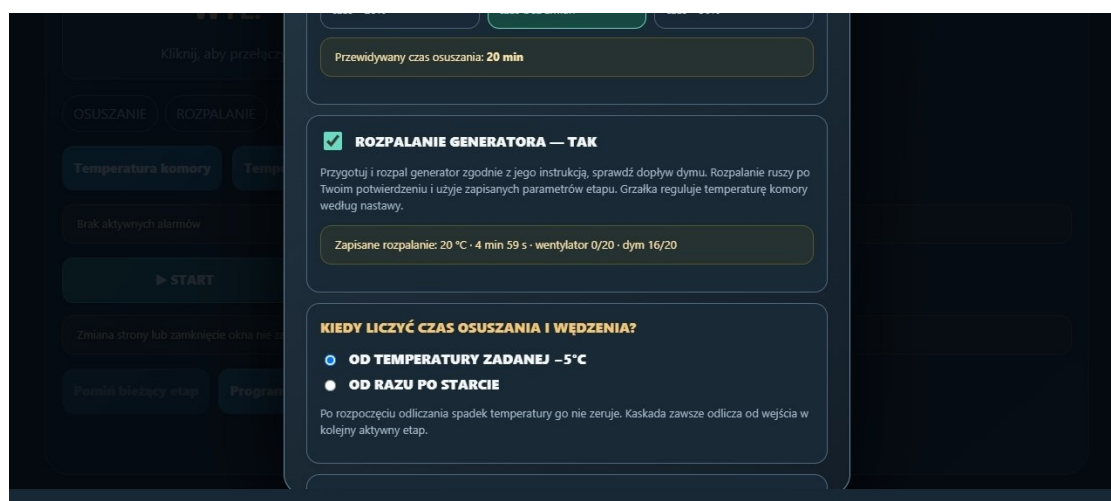
Laukiant patvirtinimo šildymas, džiovinimo ventiliatorius ir abu dūmų išėjimai išjungti. Baigtas ir laukiantis etapai rodomi atskirai.

4.3 START vedlys - pasiruošimas rūkyti

Prieš įprastą programą atveriamas vedlys, kuriame pasirenkami paruošimo etapai.



4.3 START vedlys - 1 vaizdas



4.3 START vedlys - 2 vaizdas

Ką matote ir ką galite daryti

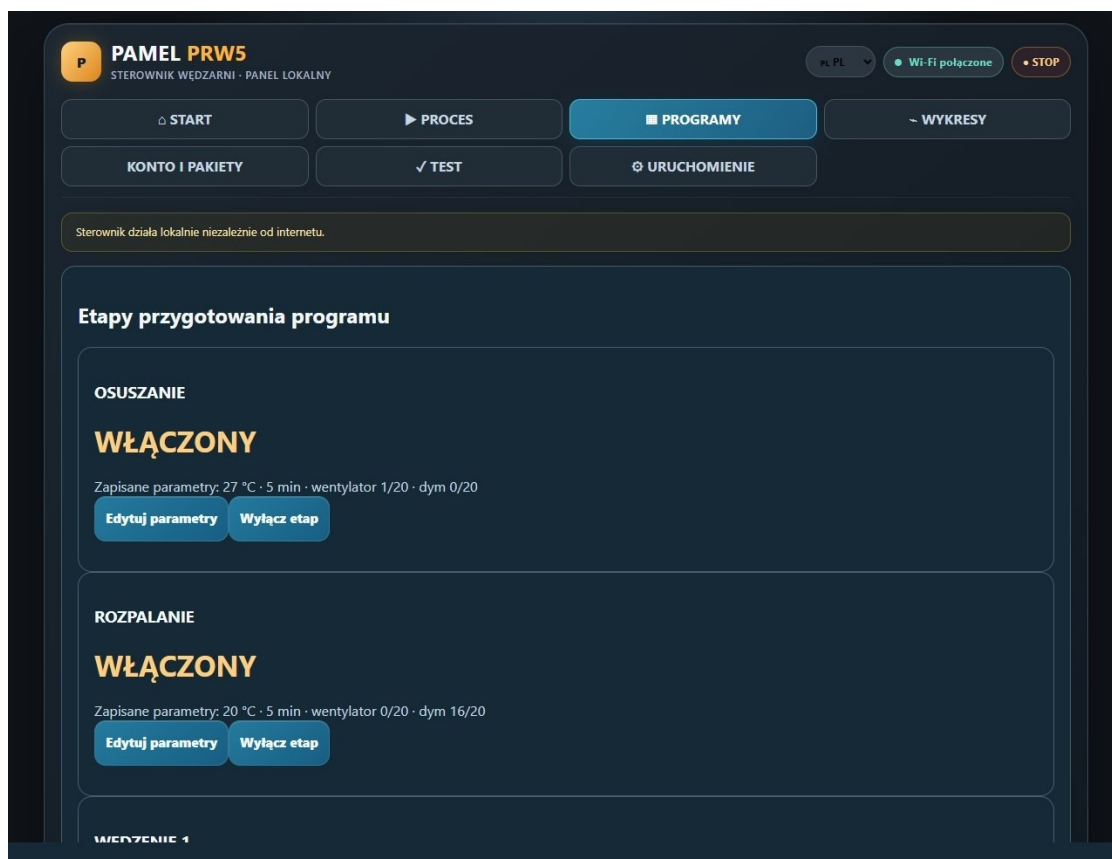
- DŽIOVINIMAS: įjungti / išjungti; bazinis laikas 10–25 min, gamyklinis 20 min.
- Įkrova: MAŽA sutrumpina apskaičiuotą laiką 20%, ĮPRASTA nekeičia, DIDELE pailgina 50%.
- Džiovinimas šildo kamerą iki nustatytos temperatūros; veikia ne vien ventiliatorius.
- GENERATORIAUS UŽDEGIMAS: atskiras išjungiamas etapas su keičiamais parametrais.
- Laikas skaičiuojamas iš karto arba pasiekus temperatūrą; slenkstis yra nustatyta temperatūra -5°C .
- Vėlesnis temperatūros kritimas nenulina jau pradėto laiko skaičiavimo.
- AUTOSTOP pagal MĖSOS temperatūrą galima išjungti, jei produkto zondo nenaudojate.

KASKADA

KASKADA turi penkis savo etapus ir kitokią paruošimo eigą. Etapai, kurių laikas 0, praleidžiami.

4.4 Vietinis skydelis - PROGRAMY

Programos pasirinkimas atskirtas nuo paleidimo, kad būtų išvengta netyčinio START.



4.4 Vietinis skydelis - Programos - 1 vaizdas

WĘDZENIE 1

WŁĄCZONY

Zapisane parametry: 72 °C · 660 min · wentylator 8/20 · dym 10/20

Edytuj parametry

Wyłącz etap

DOPIEKANIE

WŁĄCZONY

Zapisane parametry: 50 °C · 300 min · wentylator 20/20 · dym 0/20

Edytuj parametry

Wyłącz etap

Wybrano do załadowania: —

ZAŁADUJ PROGRAM →

Wybierz program

SCHAB

Najpierw wybierz rodzaj produktu, a następnie program. Kaskada i własne ustawienia są oddzielnymi kategoriami.

MIĘSO

WĘDLINY

RYBY

SERY

DRÓB

KASKADA

WŁASNE

OSTATNI

4.4 Vietinis skydelis - Programos - 2 vaizdas

MIĘSO

6 produktów

KARKÓWKA

Komora 75°C Mięso 62°C

Czas 12 h 00 min (720 min)

SCHAB

Komora 72°C Mięso 62°C

Czas 11 h 00 min (660 min)

POLĘDWICA

Komora 72°C Mięso 62°C

Czas 7 h 00 min (420 min)

BOCZEK

Komora 70°C Mięso 60°C

Czas 10 h 00 min (600 min)

SŁONINA

Komora 52°C Mięso 41°C

Czas 12 h 00 min (720 min)

NA ZIMNO

Komora 25°C Mięso 90°C

Czas 60 h 00 min (3600 min)

Szczegóły programu

Nazwa

SCHAB

Status receptury

ZMODYFIKOWANY

Liczba etapów wędzenia

1

Etapy wędzenia (1-5)

1

ZAPISZ LICZBĘ ETAPÓW

UWAGA

Ta receptura różni się od oryginału PAMEL. Możesz przywrócić wartości fabryczne jednym przyciskiem.

PRZYWRÓĆ DOMYŚLNE

← WRÓĆ DO PROCESU

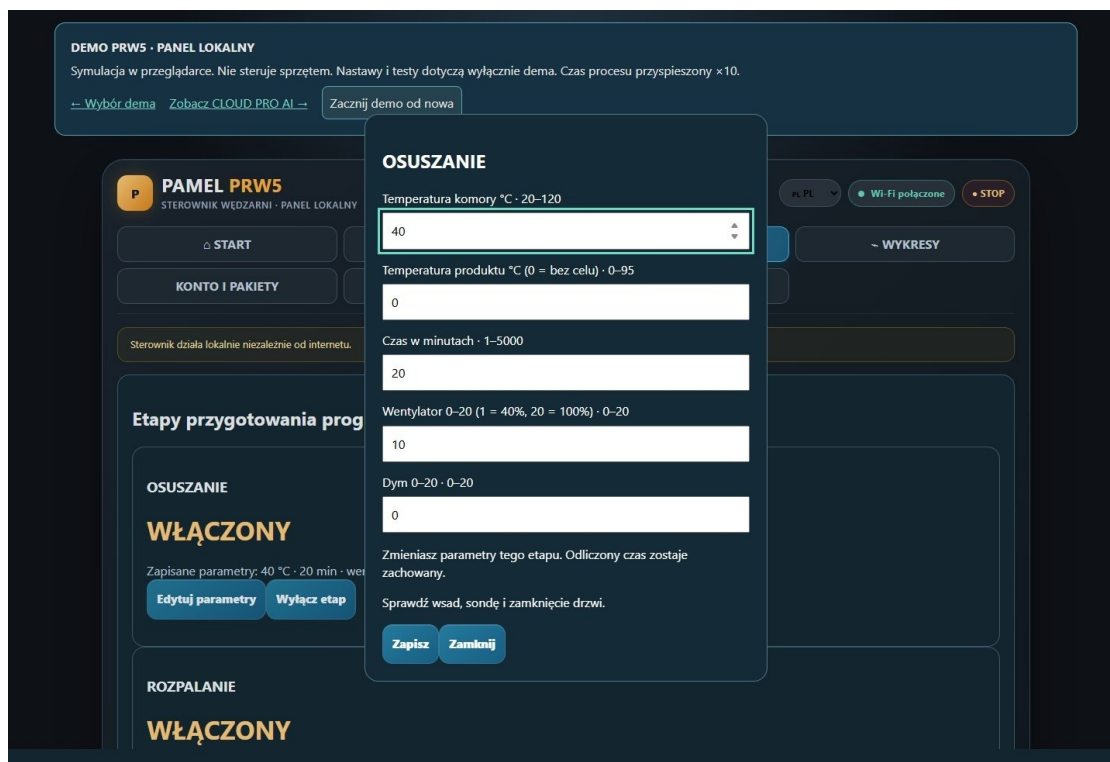
4.4 Vietinis skydelis - Programos - 3 vaizdas

Ką matote ir ką galite daryti

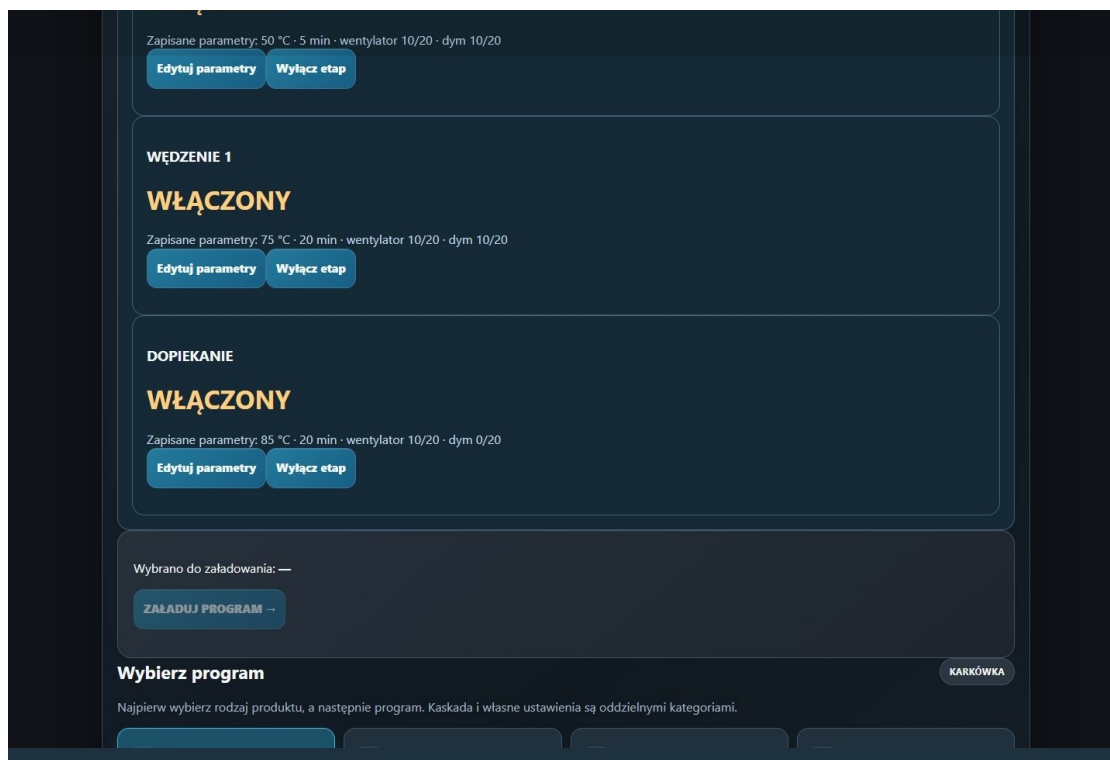
- Gamyklinės kategorijos: MĖSA, DEŠROS, ŽUVIS, SŪRIAI, PAUKŠTIENA; taip pat KASKADA, SAVO ir PASKUTINĖ.
- Paspaudus kortelę tik pasirenkama programa.
- ZAŁADUJ PROGRAM (Įkelti programą) išsaugo pasirinkimą valdiklyje. Po patvirtinimo pereinama į PROCES; START lieka atskiras veiksmas.
- Gamyklinės nuostatos yra PAMEL etalonas. Pakeitus parametrus išsaugoma naudotojo versija, pažymėta PAKEISTA.
- PRZYWRÓĆ DOMYŚLNE (Atkurti numatytąsias) pašalina naudotojo pakeitimus ir atkuria originalią programą.
- Galima nustatyti 1–5 rūkymo etapus; KASKADA visada turi penkis.
- Kiekvienas etapas turi savo parametrus ir įjungimo / išjungimo jungiklį. Išjungus parametrai išlieka.
- Aktyvaus ar laukiančio etapo nejunkite ON/OFF jungikliu; naudokite PROCES valdymą.

4.5 Etapo parametru redaktorius

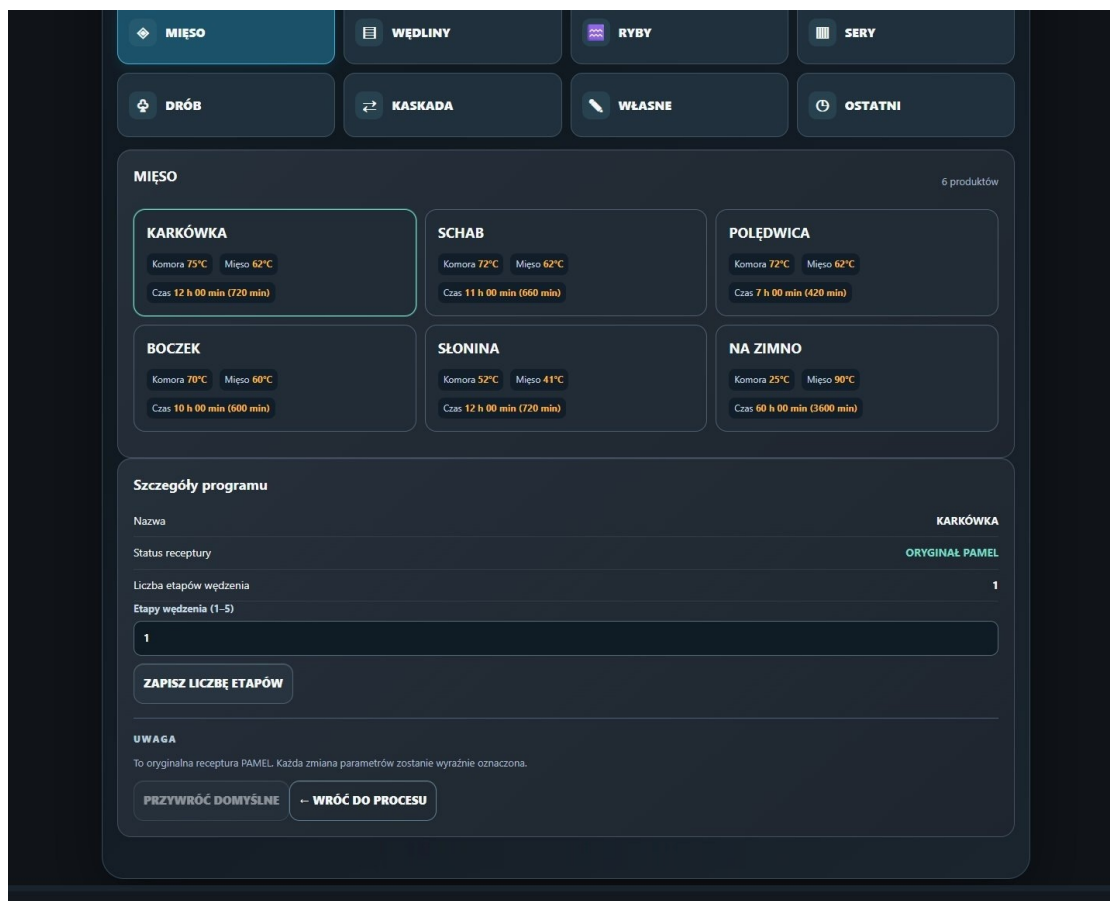
Tas pats redaktorius naudojamas paruošimui ir rūkymui. Pakeitimai darbo metu nenulina praėjusio laiko.



4.5 Etapo parametru redaktorius - 1 vaizdas



4.5 Etapo parametru redaktorius - 2 vaizdas



4.5 Etapo parametų redaktorius - 3 vaizdas

Ką matote ir ką galite daryti

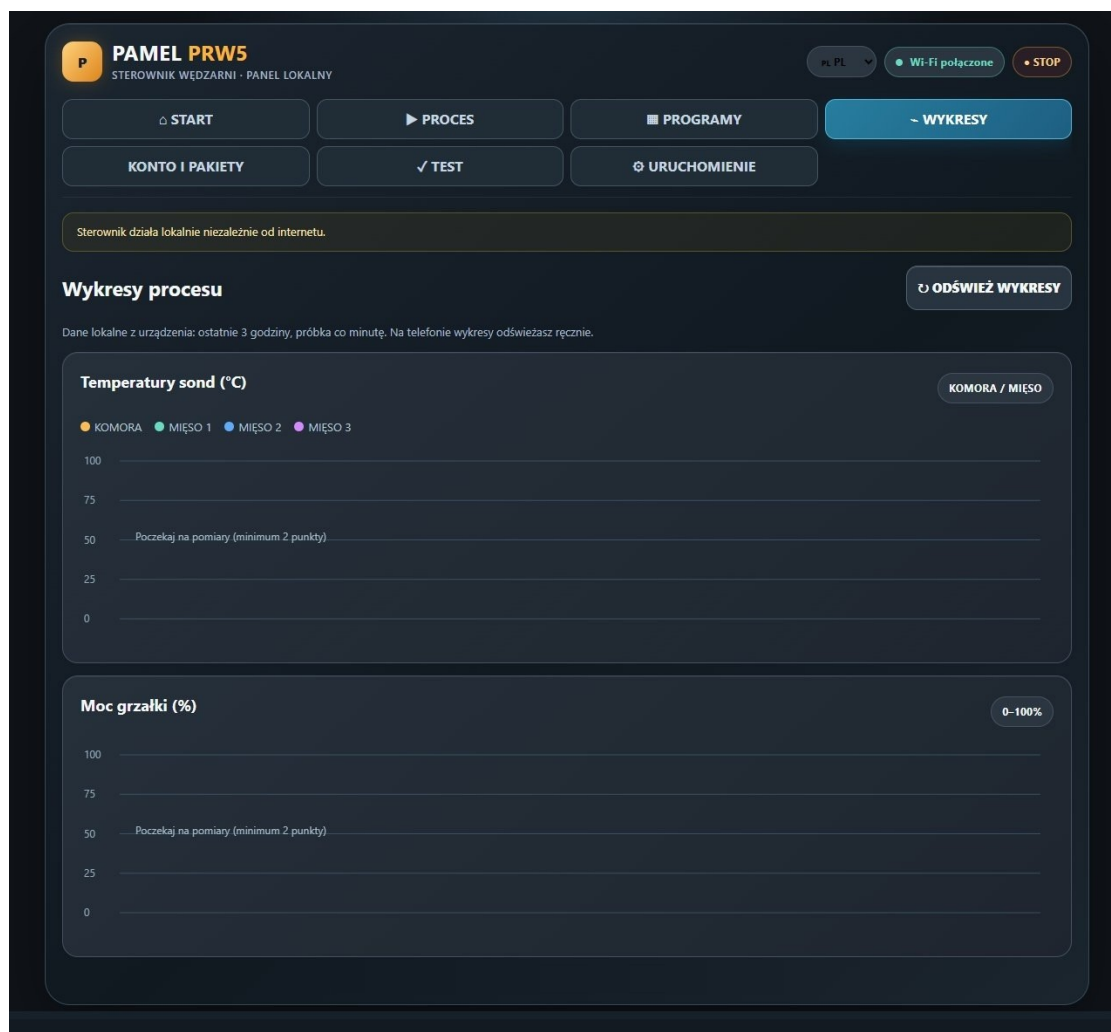
- Kameros temperatūra: 20–120°C.
- Produkto temperatūra: 0–95°C; 0 = be produkto tikslo.
- Laikas: 1–5000 min.
- Ventiliatorius: 0–20; 1 lygis apie 40% valdymo, 20 lygis = 100%.
- Dūmai: 0–20.
- Išsaugojimą patvirtina valdiklis. Klaidos atveju forma lieka atvira taisymui.

KEITIMAS DARBO METU

Leidžiamus parametrus galima keisti vykstant procesui ir laukiant kito etapo. Diapazonai ir apsaugos tebegalioja.

4.6 Vietinis skydelis - WYKRESY (Grafikai)

Vietiniai grafikai rodo valdiklyje išsaugotą istoriją be Cloud paskyros.



4.6 Vietinis skydelis - WYKRESY (Grafikai)

Ką matote ir ką galite daryti

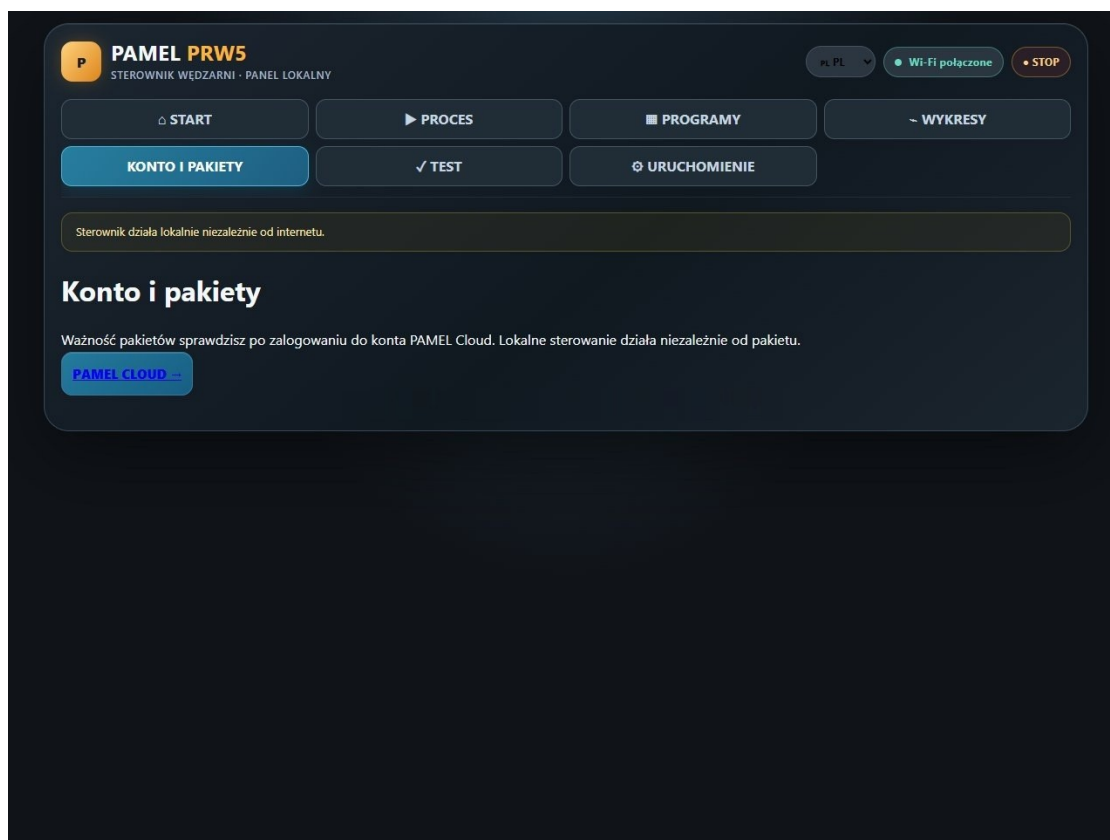
- Istorija apima paskutines 3 valandas.
- Mėginys įrašomas kas minutę.
- Temperatūrų grafikas rodo KAMERĄ, MĖSĄ 1, MĖSĄ 2 ir MĖSĄ 3.
- Atskiras grafikas rodo šildymo galią.
- Telefone grafikus galima atnaujinti rankiniu būdu mygtuku.

SKIRTUMAS NUO CLOUD

Cloud istorija yra atskira serverio funkcija. Vietinis grafikas nepriklauso nuo prenumeratos ar serverio.

4.7 Vietinis skydelis - KONTO I PAKIETY (Paskyra ir paketai)

Skirtukas tik nukreipia į internetinę paslaugą; vietinio valdymo neblokuoja.



4.7 Vietinis skydelis - KONTO I PAKIETY (Paskyra ir paketai)

Ką matote ir ką galite daryti

- Paketų galiojimą patikrinkite prisijungę prie PAMEL Cloud.
- PAMEL CLOUD atveria internetinį paskyros skydelį.
- Cloud paketo nebuvimas neišjungia vietinio skydelio ar vykstančio proceso.

4.8 Vietinis skydelis - TEST

TEST trumpai patikrina atskirus elementus prieš paleidžiant procesą.

PAMEL PRW5
STEROWNIK WĘDZARNI - PANEL LOKALNY

PL Wi-Fi połączony STOP

START PROCES PROGRAMY WYKRESY
KONTA I PAKIETY TEST URUCHOMIENIE

Sterownik działa lokalnie niezależnie od internetu.

Test pojedynczych elementów

Testuj po jednym elemencie przy zatrzymanym procesie. Sterownik wyłączy wyjście po podanym czasie, także po zamknięciu strony. Potwierdzenie polecenia nie zastępuje sprawdzenia działania elementu.

Stan: STOP

STOP TESTU — wyłącz wyjścia

Grzałka

Automatyczne wyłączenie po 5 s. Przed testem sprawdź, czy urządzenie jest przygotowane do grzania.

Moc % 20 **Uruchom test**

Wentylator grzałki

Automatyczne wyłączenie po 5 s. Sprawdź działanie elementu.

Uruchom test

Wentylator osuszania

Automatyczne wyłączenie po 5 s. Poziom 1 = 40%, 20 = 100%.

Poziom 1-20 1 **Uruchom test**

Dym 230 V

Automatyczne wyłączenie po 10 s. Sprawdź działanie elementu.

Moc % 50 **Uruchom test**

Dym 12 V

Automatyczne wyłączenie po 5 s. Sprawdź działanie elementu.

Moc % 50 **Uruchom test**

Oświetlenie

Automatyczne wyłączenie po 5 s. Sprawdź działanie elementu.

Uruchom test

4.8 Vietinis skydelis - TEST - 1 vaizdas

Moc % 50 **Uruchom test** Moc % 50 **Uruchom test** **Uruchom test**

Buzzer — trzy długie sygnały

Automatyczne wyłączenie po 5 s. Sprawdź działanie elementu.

Uruchom test

Sondy, wejścia i połączenie

KOMORA: 24.3 °C
MIESO1: 24.1 °C
MIESO2: brak odczytu
MIESO3: brak odczytu

Sondy: ogrzej dłoń jedną końcówkę i sprawdź zmianę właściwego odczytu.

Wejście door: NIEAKTYWNE
Wejście thermostat: NIEAKTYWNE
Wejście smoke: NIEAKTYWNE

Wejścia: uruchom osobno każdy podłączony czujnik i obserwuj zmianę stanu.

Wi-Fi: -54 dBm · IP: 192.168.1.67

4.8 Vietinis skydelis - TEST - 2 vaizdas

Ką matote ir ką galite daryti

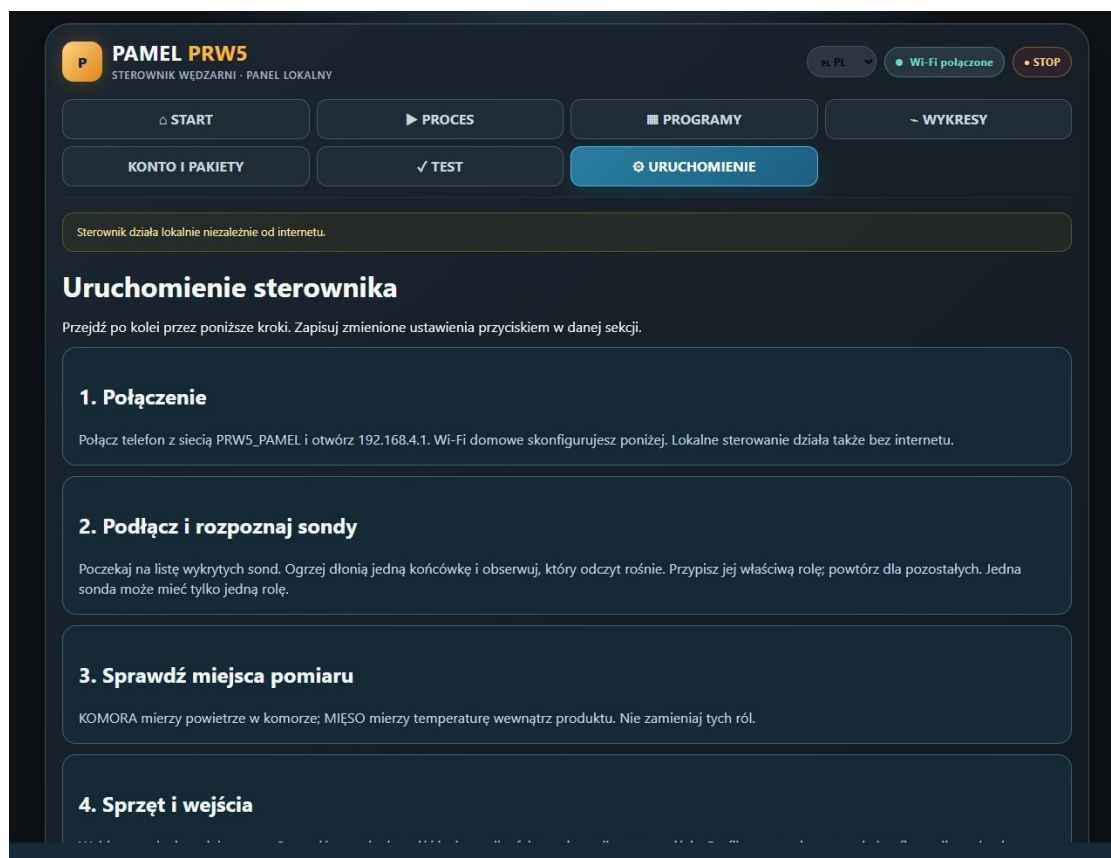
- Testai galimi tik sustabdžius procesą (STOP/FINISHED), kai nėra aktyvaus pavojaus signalo.
- Vienu metu testuojamas tik vienas elementas.
- Šildymas: iki 5 s; reikia teisingai priskirtų zondų ir veikiančios KAMEROS žemiau saugos ribos.
- Kaitinimo elemento ventiliatorius: trumpas ribotos trukmės testas.
- Džiovinimo ventiliatorius: 1–20 lygis, automatinis išjungimas.
- DŪMAI 230 V ir DŪMAI 12 V testuojami atskirai.
- Apšvietimas ir buzzer turi atskirus testus.
- STOP TESTU iš karto išjungia testuojamus išėjimus.
- Testo patvirtinimas nepakeičia fizinės imtuvo patikros.

SAUGA

Testo metu START atmetamas. Laiko ribą prižiūri valdiklis, o ne naršyklė.

4.9 Vietinis skydelis - URUCHOMIENIE (Paleidimas)

Čia yra tinklas, regulatorius, zondai, įėjimai, Cloud ir statistika.



4.9 Vietinis skydelis - Paleidimas - 1 vaizdas

Wybierz markę i model sprzętu. Sprawdź ustawienia wyjść i włącz tylko faktycznie podłączone wejścia. Profil sprzętu nie zastępuje konfiguracji sond ani regulatora.

5. Wybierz program

Otwórz Programy, wybierz pozycję i sprawdź temperatury oraz czasy. „Program zmieniony” oznacza własne poprawki. Na stronie PROCES zobaczysz rzeczywiście wybrany program.

6. Pierwszy proces

Przed START sprawdź odczyty i komunikaty gotowości. Po START obserwuj etap, moc i czas. Gdy sterownik czeka, wykonaj opisany krok i potwierdź. Zamknięcie strony nie zatrzymuje procesu — służy do tego STOP.

✓ Połączenie lokalne · Sondy przypisane i obecne: 2 · ✓ Brak alarmów

Mój sprzęt

Marka Sprzęt [Zapisz w sterowniku](#)

Uruchomienie — ustawienia urządzenia

Dostęp lokalny

Sieć AP **PRW5_PAMEL**

Hasło AP **BRAK**

AP PRW5_PAMEL jest stale aktywny i działa równolegle z domową siecią Wi-Fi.

[POTWIERDŹ ALARM](#)

Domowa sieć Wi-Fi

Status **POŁĄCZONO Z TP-Link 9028**

Adres IP **192.168.1.67**

Zasięg **■■■■ BARDZO DOBRY · -53 dBm**

[SZUKAJ SIECI](#)

4.9 Vietinis skydelis - Paleidimas - 2 vaizdas

Regulator mocy

Tryb **AUTO P (zalecany)**

Moc ręczna (%) **50,0**

Moc minimalna (%) **0,0**

Moc maksymalna (%) **100,0**

Kp np. 30.00 **30,00**

Ki np. 0.0200 **0,0000**

Kd np. 5.00 **0,00**

[ZAPISZ REGULATOR](#)

Sondy DS18B20

Przypisanie po numerze ROM jest trwałe. Bez sondy KOMORA START jest blokowany. Ustawienia można wykonać lokalnie lub z CLOUDAI.

Podłącz sondy i poczekaj kilka sekund. Wykrywanie działa automatycznie, również bez internetu. Ogrzej jedną końcówkę dłonią, aby rozpoznać ją po temperaturze, a następnie wybierz jej rolę. Zapis jest trwały.

Wykryte sondy: 2

KOMORA · OK **289D19109223067C · 24.31°C**

MIESO1 · OK **28C70660642506D0 · 24.12°C**

MIESO2 · NIEPRZYPISANA — **NIEPRZYPISANA —**

MIESO3 · NIEPRZYPISANA — **NIEPRZYPISANA —**

[ODŚWIEŻ LISTĘ](#)

Wejścia

Włącz tylko wejścia, które są rzeczywiście podłączone. Wyłączone wejście jest ignorowane.

☐ WEJŚCIE DYM

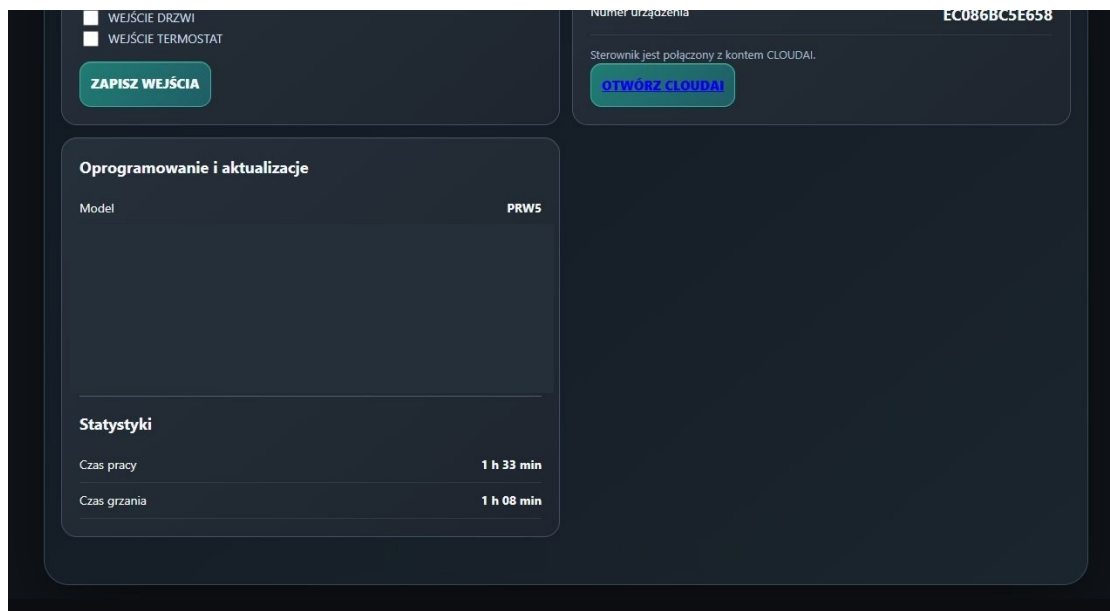
☐ WEJŚCIE DRZWI

CLOUDAI

Stan **ONLINE**

Numer urządzenia **EC086BC5E658**

4.9 Vietinis skydelis - Paleidimas - 3 vaizdas



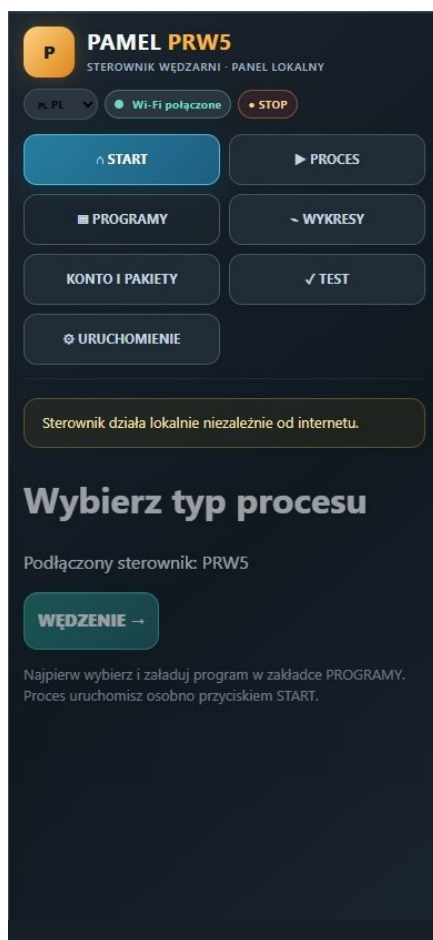
4.9 Vietinis skydelis - Paleidimas - 4 vaizdas

Ką matote ir ką galite daryti

- 1–6 žingsniai apima ryšį, zondus, matavimo vietas, įrangą / įėjimus, programą ir pirmą procesą.
- MÓJ SPRZĘT (Mano įranga) išsaugo sistemos aprašą, o ne automatiškai keičia reguliatorių ar zondus.
- Vietinė prieiga: PRW5_PAMEL, be slaptažodžio.
- Namų Wi-Fi: tinklų paieška, SSID, slaptažodis, signalas ir IP adresas.
- Reguliatorius: MANUAL, AUTO P, AUTO PI, AUTO PID, pMin/pMax/Kp/Ki/Kd.
- Zondai: nuolatinis priskyrimas pagal unikalų ID; atjungtas zondas išsaugo vaidmenį.
- DŪMAI / DURYŚ / TERMOSTATAS pasirenkami ir numatyta išjungti.
- CLOUDAI: ryšio būseną ir įrenginio numeris.
- Statistika: bendras darbo laikas ir aktyvaus šildymo laikas.

4.10 Vietinis skydelis telefone

Skydelis prisitaiko prie telefono. Visi meniu punktai lieka pasiekiami siauresniuose stulpeliuose.



4.10 Vietinis skydelis telefone

Ką matote ir ką galite daryti

- Programėlės nereikia; pakanka naršyklės.
- Visam telefono ekranui neturėtų reikėti horizontalaus slinkimo.
- Funkcijos tokios pačios kaip kompiuteryje; keičiasi tik išdėstymas.

5. PAMEL Cloud / CLOUDAI - nuotolinis valdymas

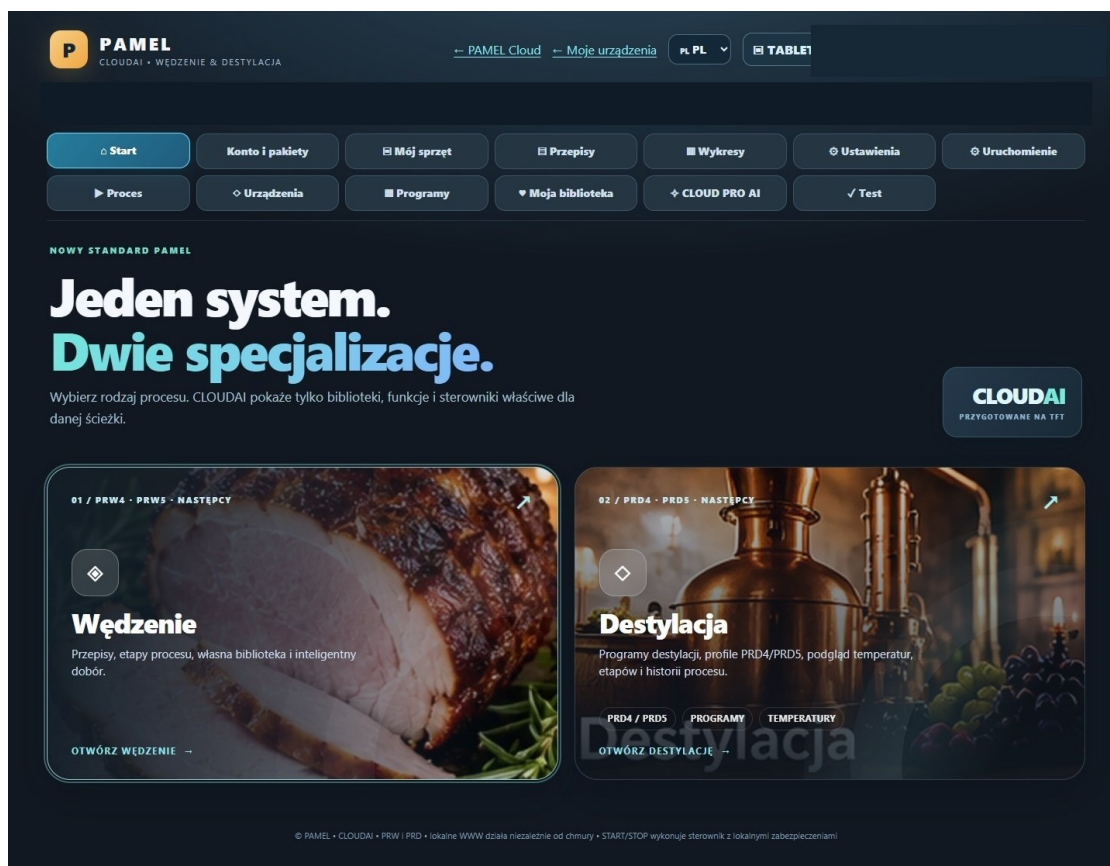
DU NEPRIKLAUSOMI PRIEIGOS BŪDAI

Vietinis tinklalapis veikia vietiniame tinkle be serverio ir prenumeratos. PAMEL Cloud/CLOUDAI reikia interneto, paskyros ir atitinkamo paketo funkcijų.

Funkcija	Vietinis	Cloud / internetas
START / STOP	taip	taip, jei įrenginys prisijungęs ir teisės leidžia
Procesas uždarius puslapį	tęsiasi	tęsiasi
Rūkymo programos	taip	taip
Etapų redagavimas	taip	taip, jei palaikoma
Istorija	3 val. vietoje	iki 7 dienų nuo įrašymo įjungimo, pagal paslaugą
AI	ne	PRO AI
Paskyra / paketai	nereikia	reikia paskyros paslaugoms
Galutinė START apsauga	PRW5 valdiklis	PRW5 valdiklis - Cloud neapeina apsaugų

5.1 CLOUDAI - START

Cloud atskiria dvi specializacijas. PRW5 pasirinkite WĘDZENIE (Rūkymas); PRD funkcijos paslepiamos.



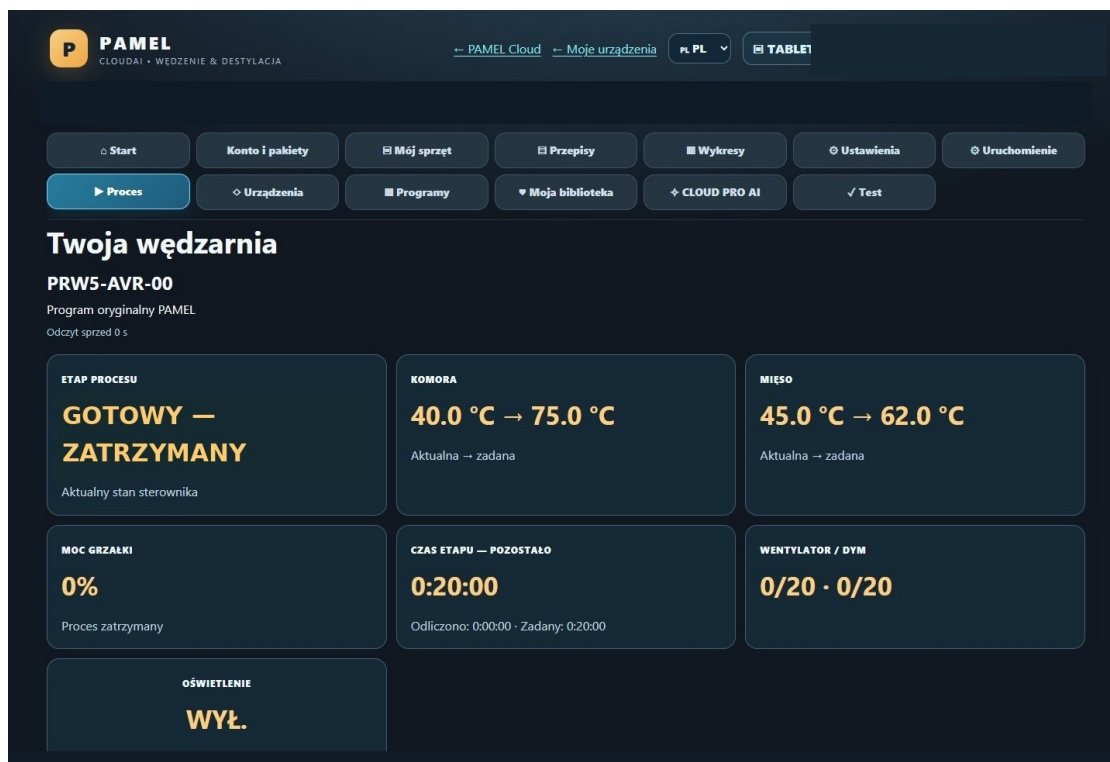
5.1 CLOUDAI - START

Ką matote ir ką galite daryti

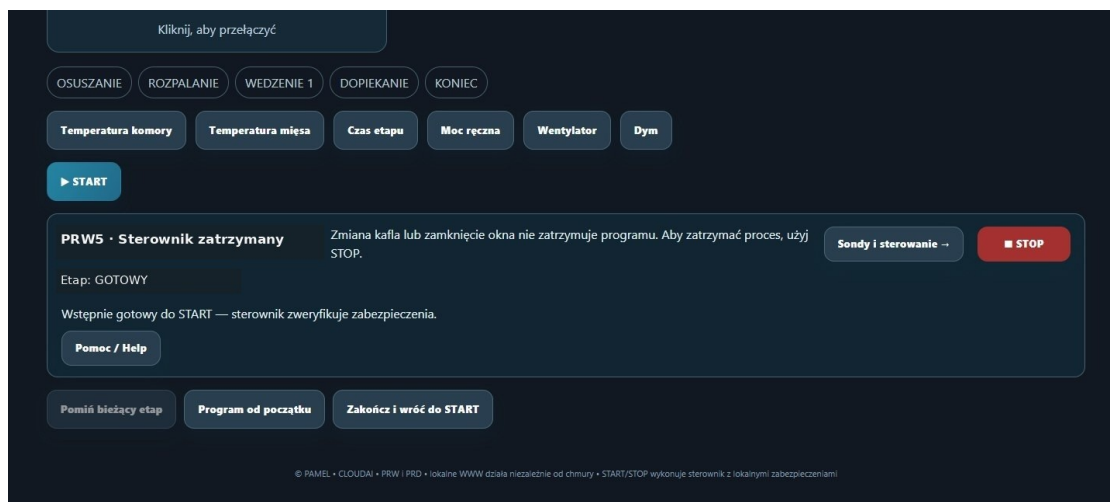
- WĘDZENIE atveria PRW bibliotekas ir funkcijas.
- DESTYLACJA (Distiliavimas) yra atskira PRD šeimos sritis.
- Cloud išvaizda priklauso nuo paketo ir paskyros teisių.

5.2 CLOUDAI - PROCES

Nuotolinio proceso etapų logika tokia pati kaip vietinio skydelio, bet duomenys ateina per serverį.



5.2 CLOUDAI - Procesas - 1 vaizdas



5.2 CLOUDAI - Procesas - 2 vaizdas

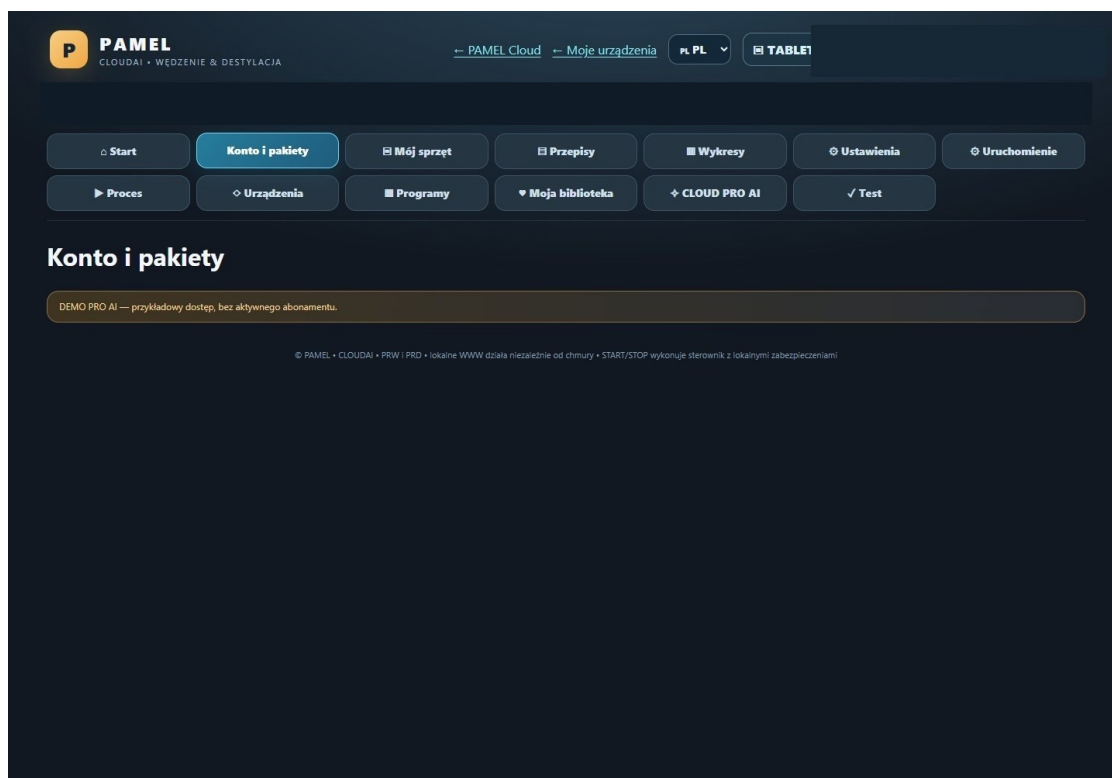
Ką matote ir ką galite daryti

- Matote etapą, temperatūras, galią, laiką, ventiliatorių / dūmus ir apšvietimą.
- STOP yra tiesioginė komanda; skydelis patvirtina sustabdymą valdikliui ją priėmus.
- Kai duomenys pasenę, Cloud pažymi įrenginį kaip neprisijungusį arba nurodo, kad rodmuo neaktualus.
- Skirtuko keitimas ir naršyklės uždarymas STOP nesiunčia.
- Cloud START yra užklausa. Prieš paleisdamas valdiklis tikrina zondus, būseną, pavojaus signalus ir apsaugas.

5.3 CLOUDAI - KONTO I PAKIETY (Paskyra ir paketai)

VIETINIS = NEMOKAMAS. Vietiniam valdymui telefonu / kompiuteriu nereikia mokėjimo ar prenumeratos.

CLOUD PRO AI = MOKAMA. PRO AI funkcijoms serwer.pamel.pl reikia aktyvaus mokamo paketo. Dabartinę kainą ir apimtį nurodo PAMEL Cloud. Be paketo vietinis valdymas veikia toliau.



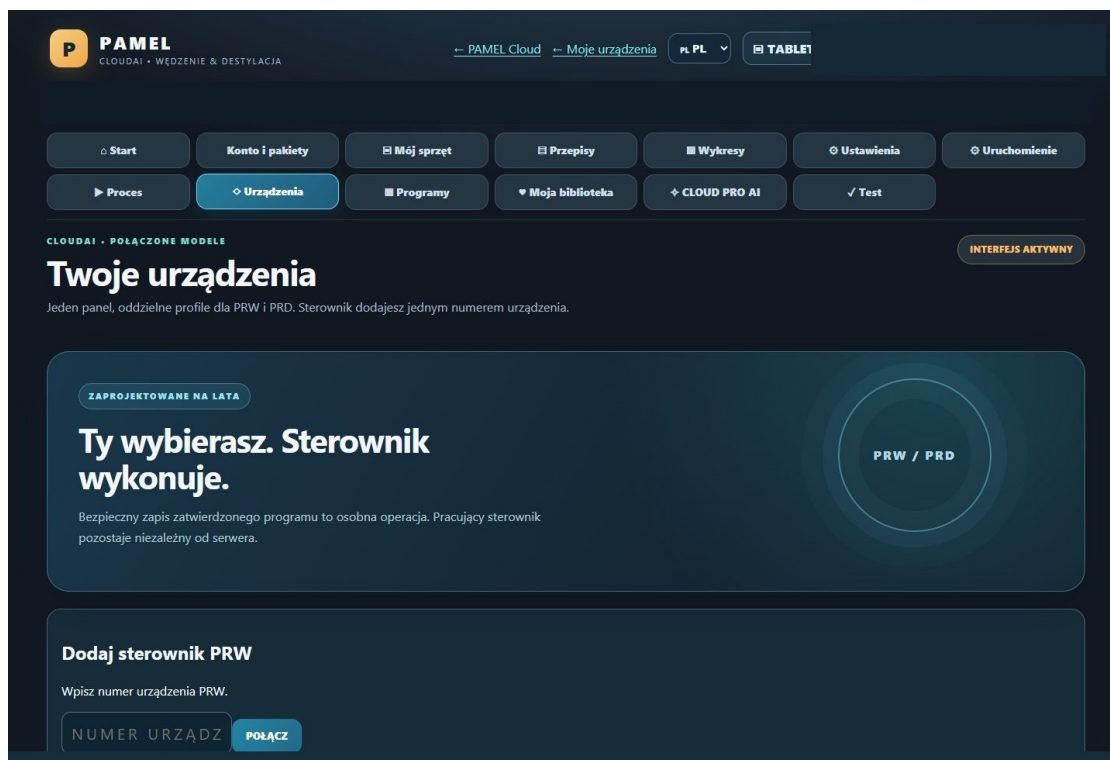
5.3 CLOUDAI - KONTO I PAKIETY (Paskyra ir paketai)

Ką matote ir ką galite daryti

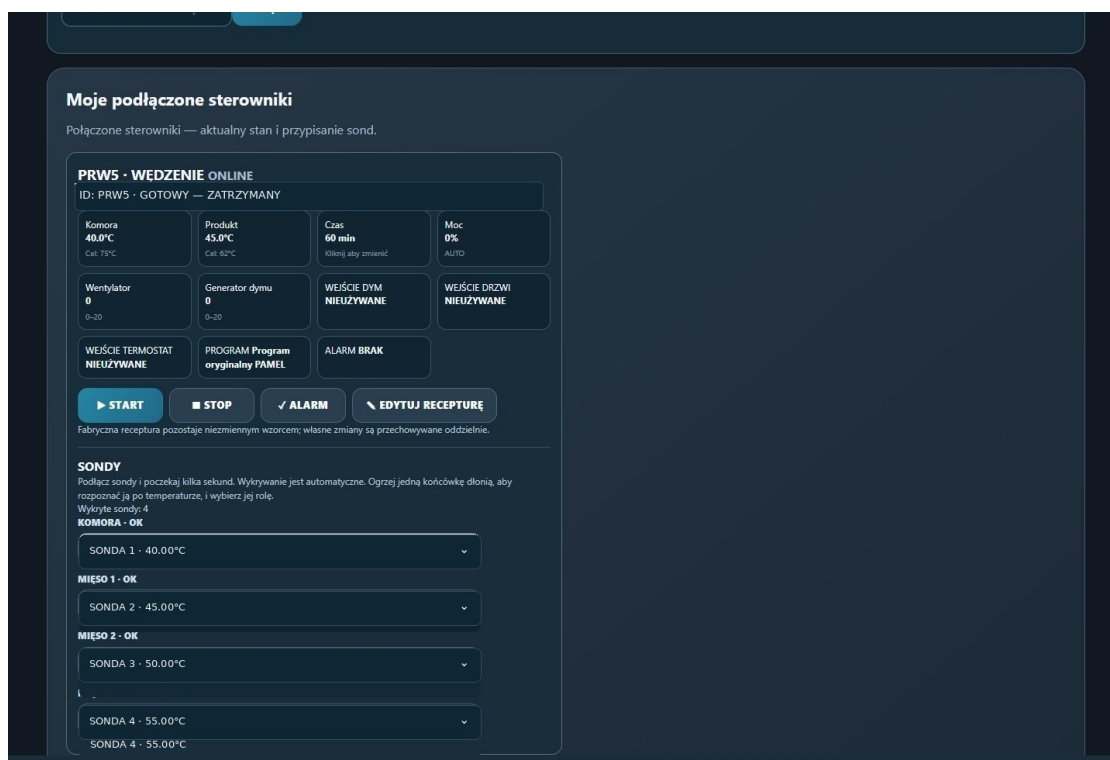
- **CLOUD PRO AI** reikia atitinkamo aktyvaus mokamo paketo. Kitos paslaugos priklauso nuo plano ir dabartinio pasiūlymo.
- Sąlygos, kainos ir apimtys gali keistis. Galiojanti informacija pateikiama paskyroje ir serwer.pamel.pl.
- Interneto paslaugoms taikomas dabartinis planas ir sąlygos. Vietinis PRW5 nuo jų nepriklauso.

5.4 CLOUDAI - URZĄDZENIA (Įrenginiai)

Įrenginį pridėsite vienu numeriu. Modelis ir šeima atpažįstami automatiškai prisijungus.



5.4 CLOUDAI - Įrenginiai - 1 vaizdas



5.4 CLOUDAI - Įrenginiai - 2 vaizdas



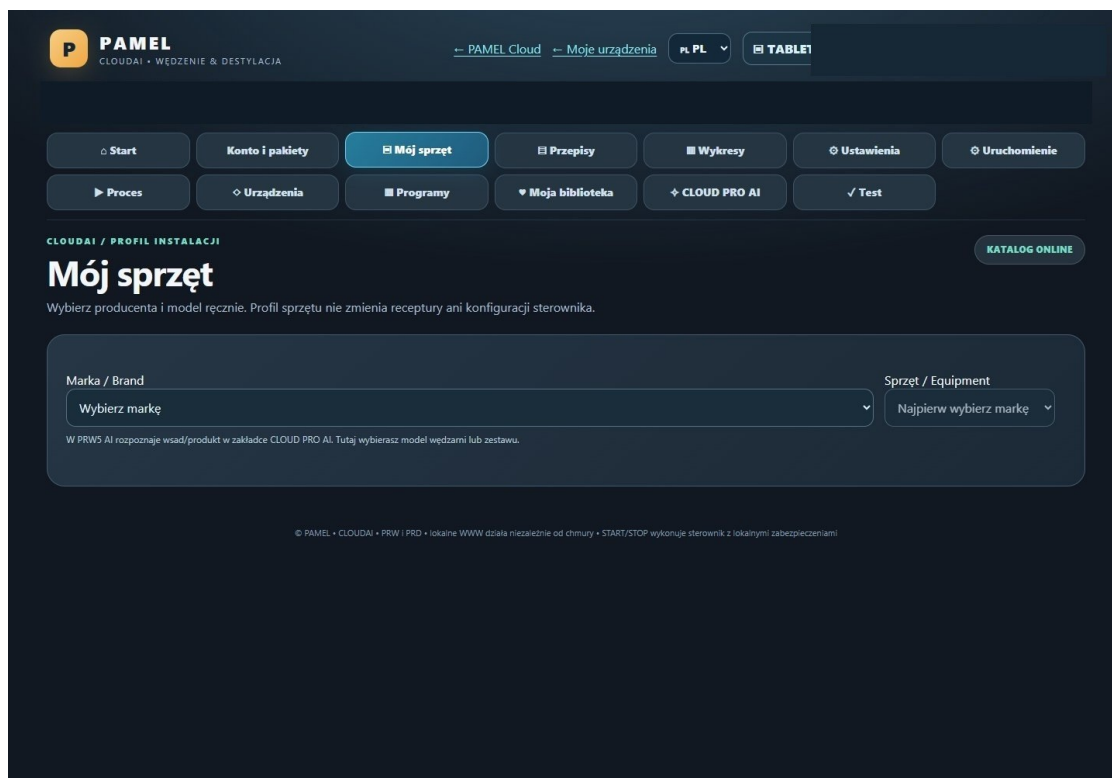
5.4 CLOUDAI - Įrenginiai - 3 vaizdas

Ką matote ir ką galite daryti

- Įveskite PRW5 numerį ir pasirinkite POŁĄCZ (Prijungti).
- Sąrašas rodo paskyros įrenginius ir jų būseną.
- Patvirtinta programa išsaugoma valdiklyje atskiru veiksmu.
- Nekeiskite užimto įrenginio / vietos be sąmoningo naudotojo veiksmo.
- Pašalinimas iš paskyros netrukdo savarankiškam vietiniam veikimui.

5.5 CLOUDAI - MÓJ SPRZĘT (Mano įranga)

Profilis aprašo su PRW5 naudojamą rūkyklą ir teikia pagalbines informacijas asistentui.



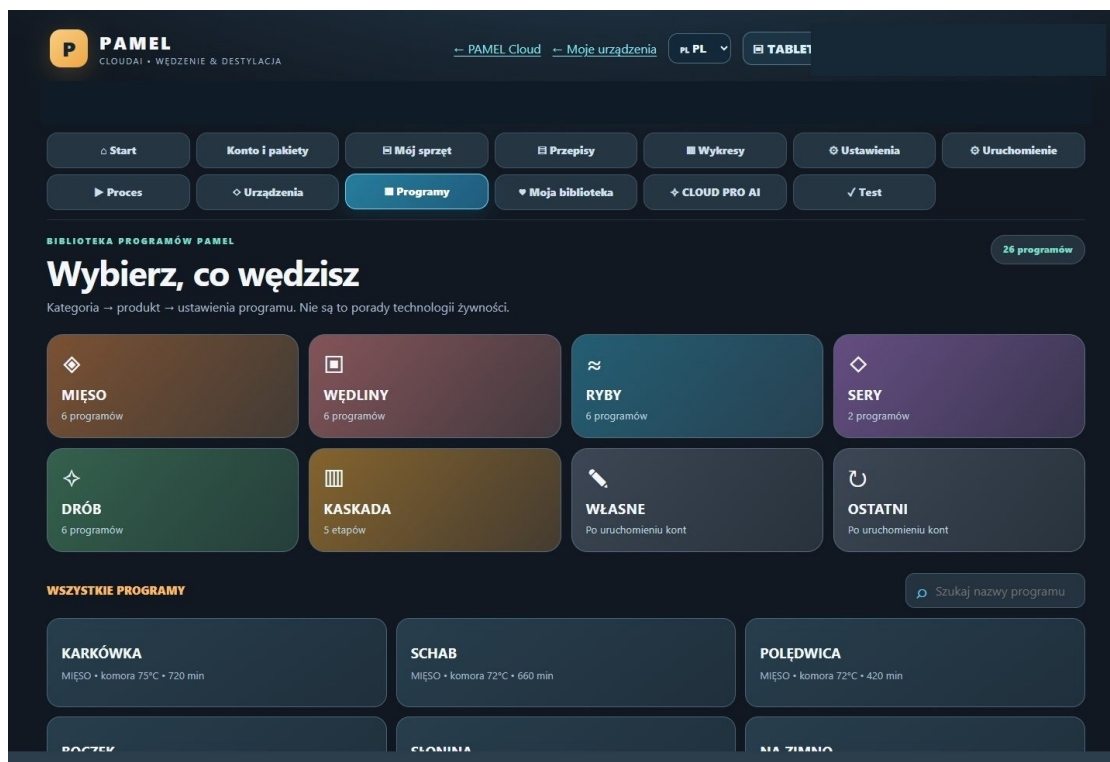
5.5 CLOUDAI - MÓJ SPRZĘT (Mano įranga)

Ką matote ir ką galite daryti

- Gamintoją ir modelį pasirinkite rankiniu būdu.
- Profilis automatiškai nekeičia regulatoriaus, zonų, galios ar programos.
- Įrangos katalogą galima atnaujinti Cloud nekeičiant valdiklio nustatymų.

5.6 CLOUDAI - PROGRAMY

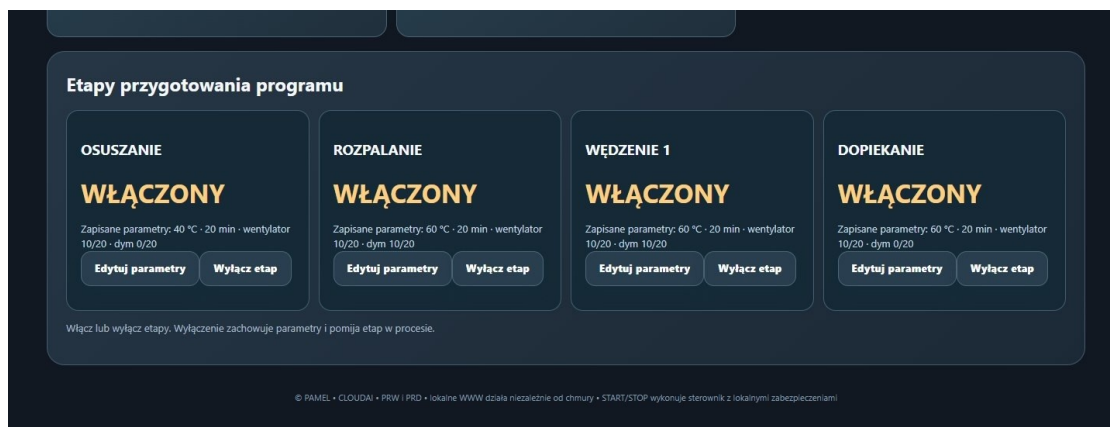
Cloud rodo kontroliuojamą PRW5 programų katalogą ir etapų parametrus.



5.6 CLOUDAI - Programas - 1 vaizdas

BOCZEK MIĘSO • komora 70°C • 600 min	ŚŁONINA MIĘSO • komora 52°C • 720 min	NA ZIMNO MIĘSO • komora 25°C • 3600 min
TRADYCYJNA WĘDLINY • komora 78°C • 180 min	PARÓWKĄ WĘDLINY • komora 78°C • 180 min	DZICZYŻNA WĘDLINY • komora 78°C • 420 min
DROBIOWE WĘDLINY • komora 65°C • 360 min	WIEPRZOWE WĘDLINY • komora 75°C • 420 min	NA ZIMNO WĘDLINY • komora 25°C • 1500 min
WĘGORZ RYBY • komora 70°C • 300 min	ŁOSOŚ RYBY • komora 70°C • 360 min	KARP RYBY • komora 70°C • 360 min
MAKRELA RYBY • komora 70°C • 300 min	PSTRĄG RYBY • komora 70°C • 300 min	NA ZIMNO RYBY • komora 25°C • 840 min
NA GORĄCO SERY • komora 80°C • 240 min	NA ZIMNO SERY • komora 25°C • 300 min	KURCZAK DRÓB • komora 75°C • 360 min
INDYK DRÓB • komora 75°C • 420 min	KACZKA DRÓB • komora 75°C • 360 min	PIERŚ Z KURY DRÓB • komora 75°C • 360 min
PIERŚ Z INDYKA DRÓB • komora 75°C • 420 min	PIERŚ Z KACZKI DRÓB • komora 75°C • 360 min	

5.6 CLOUDAI - Programas - 2 vaizdas



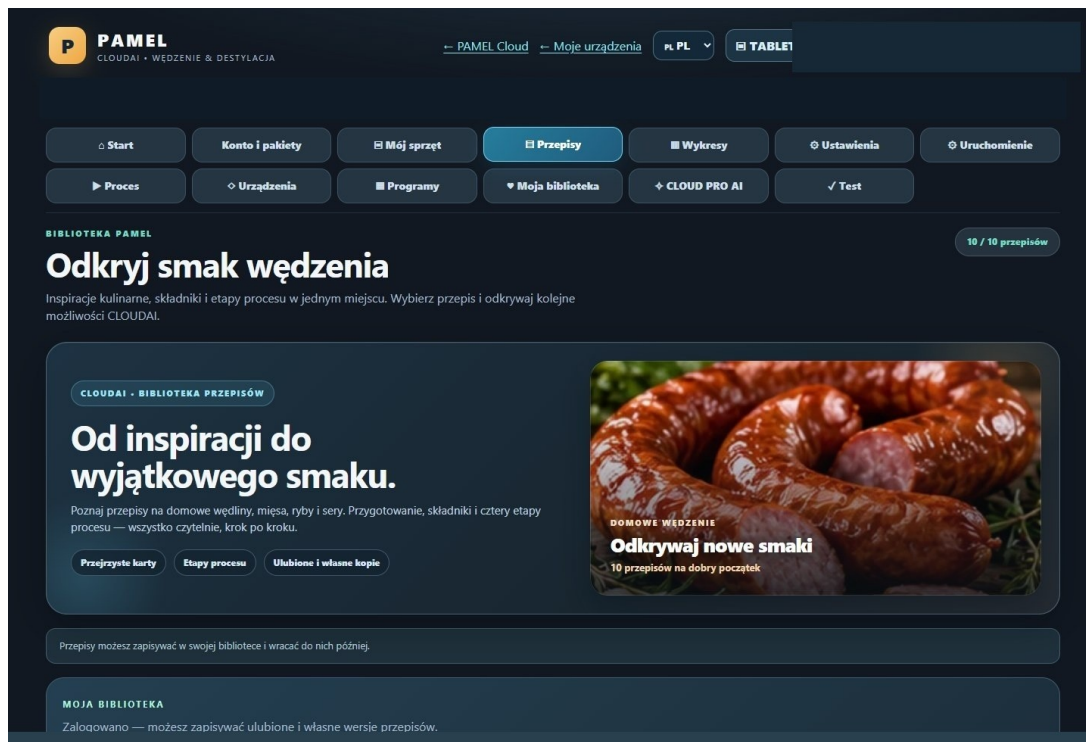
5.6 CLOUDAI - Programos - 3 vaizdas

Ką matote ir ką galite daryti

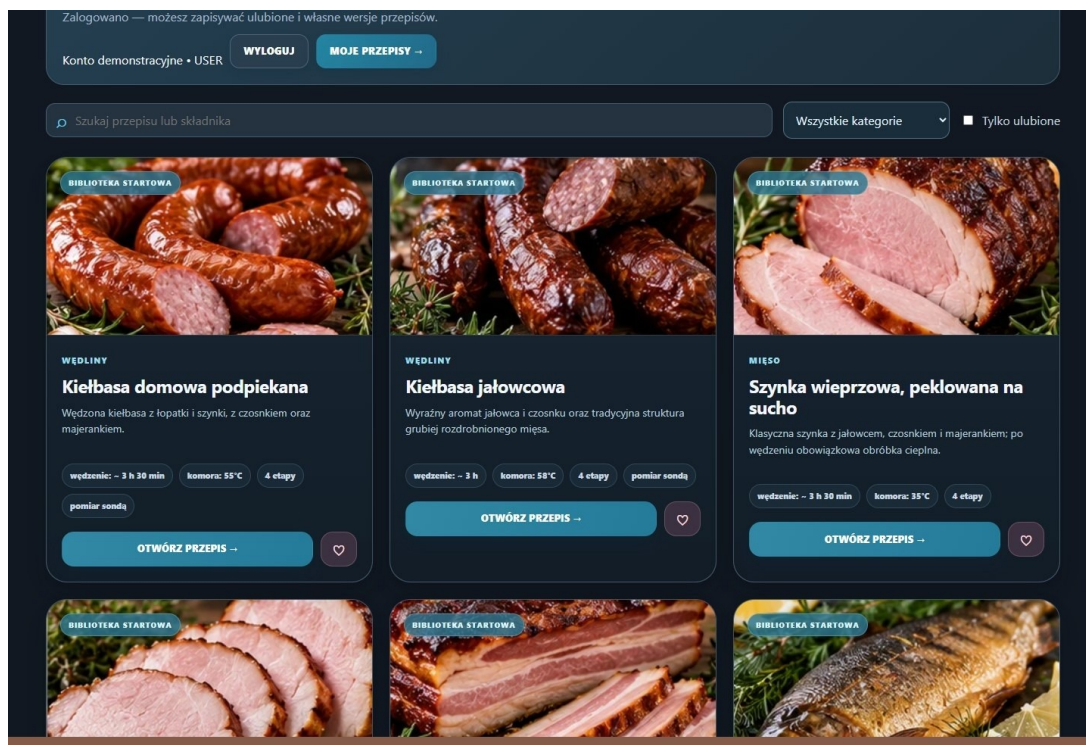
- Vien pasirinkimas neišsaugo programos valdiklyje. Naudokite ZAŁADUJ PROGRAM.
- Patvirtinus išsaugojimą pereinama į procesą; START yra atskiras žingsnis.
- Etapus galima įjungti / išjungti, jei valdiklis tai palaiko.
- Aktyvaus ar laukiančio etapo negalima išjungti jungikliu; naudokite PROCES.
- Gamyklinės ir pakeistos programos pažymėtos skirtingai.

5.7 CLOUDAI - PRZEPISY (Receptai)

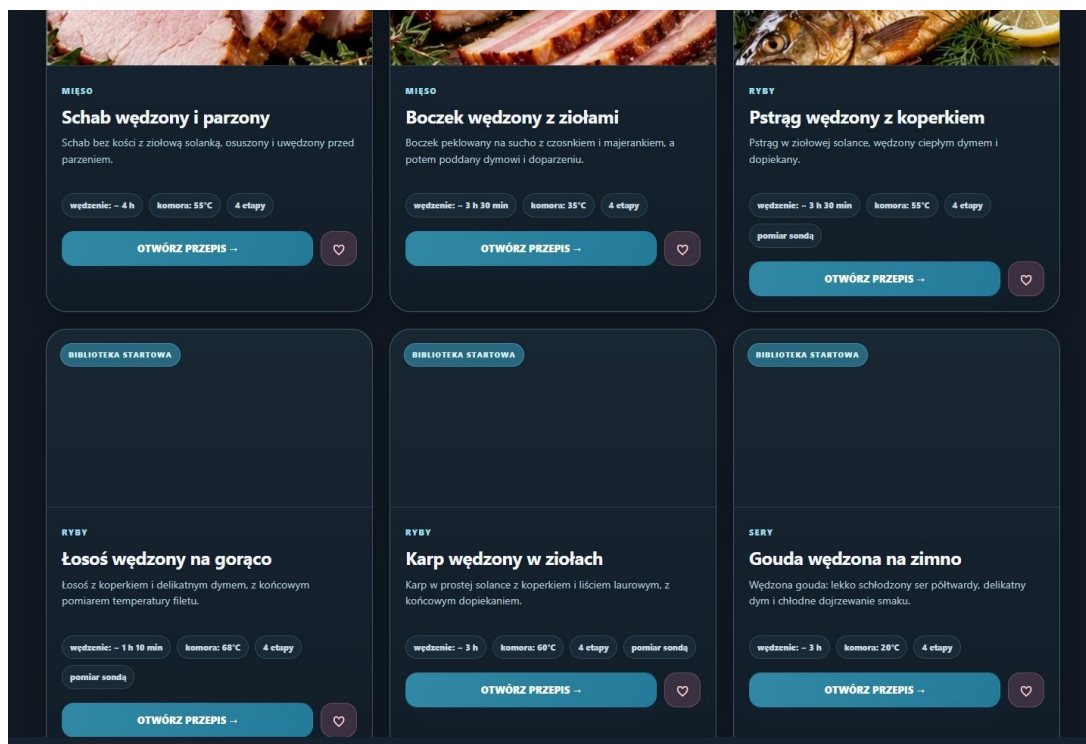
Receptų biblioteka siūlo idėjas ir paskyros funkcijas. Ji nėra tapati techninėms valdiklio programoms.



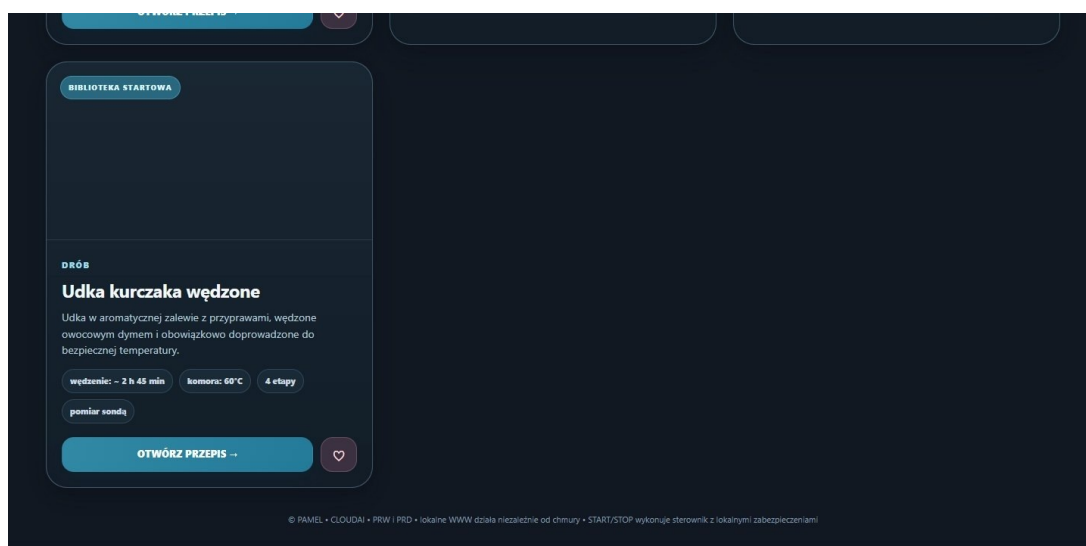
5.7 CLOUDAI - Receptai - 1 vaizdas



5.7 CLOUDAI - Receptai - 2 vaizdas



5.7 CLOUDAI - Receptai - 3 vaizdas



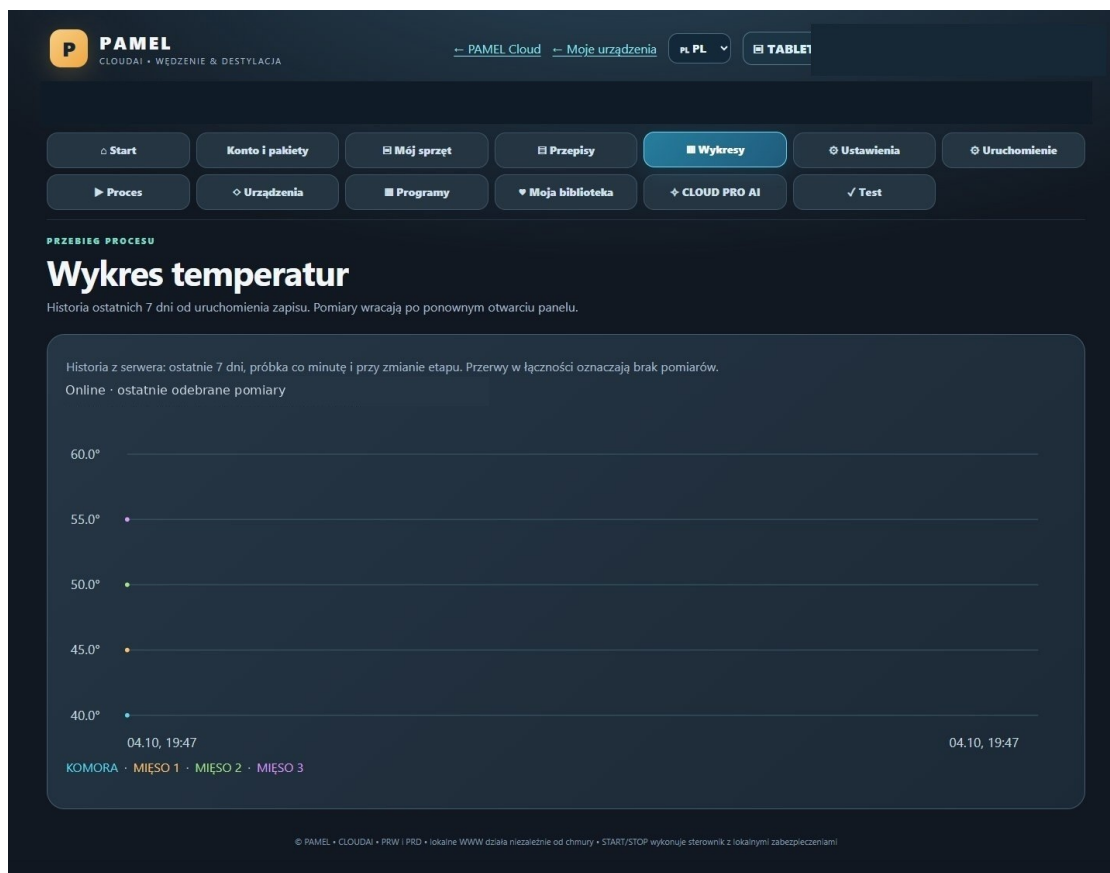
5.7 CLOUDAI - Receptai - 4 vaizdas

Ką matote ir ką galite daryti

- Receptuose pateikiamas aprašas, ingredientai ir paruošimo eiga.
- Paskyroje galima išsaugoti mėgstamus receptus ir savo kopijas.
- Recepto keitimas paskyroje nepaleidžia proceso ir automatiškai nekeičia valdiklio.
- Valdiklio programavimas visada yra atskiras sąmoningas veiksmas.

5.8 CLOUDAI - WYKRESY (Grafikai)

Serverio istorija leidžia grįžti prie matavimų iš naujo atvėrus skydelį.



5.8 CLOUDAI - WYKRESY (Grafikai)

Ką matote ir ką galite daryti

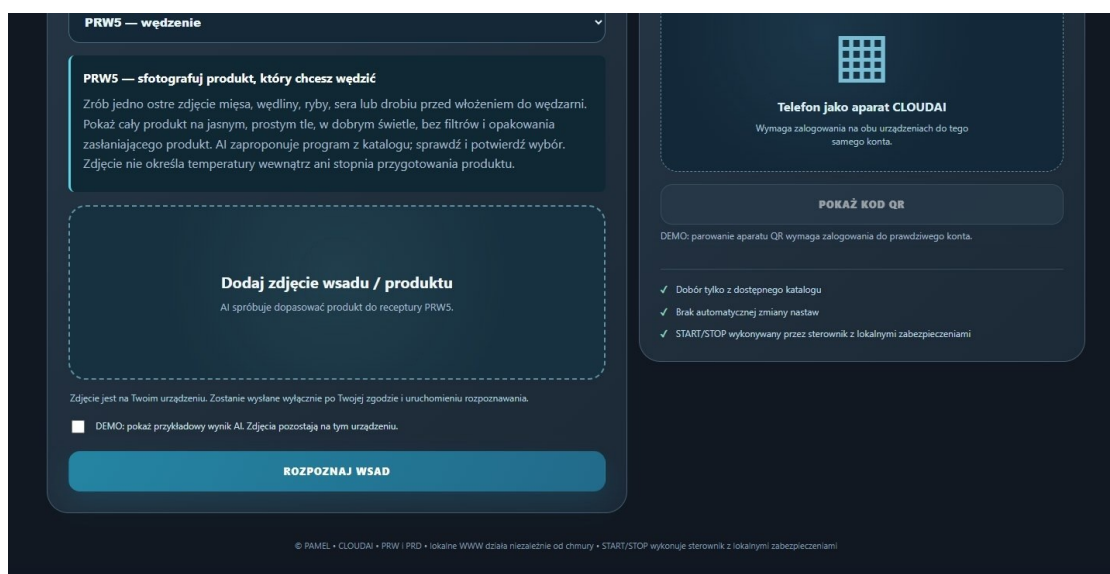
- Ji apima paskutines 7 dienas nuo įrenginio įrašymo aktyvavimo.
- Mėginys išsaugomas kas minutę ir reikšmingai pasikeitus būsenai / etapui / pavojaus signalui.
- Grafikas rodo tikrą laiko skalę ir ryšio nutrūkimus.
- Paskyros duomenų saugojimas ir trynimasis aprašytas galiojančiose PAMEL Cloud sąlygose ir privatumo politikoje.

5.9 CLOUDAI - CLOUD PRO AI

CLOUD PRO AI = MOKAMA INTERNETO PASLAUGA. Vietiniam veikimui jos nereikia. AI atpažįsta produktą / įkrovą ir pasiūlo panašią programą iš kontroliuojamo PRW katalogo.



5.9 CLOUDAI - CLOUD PRO AI - 1 vaizdas



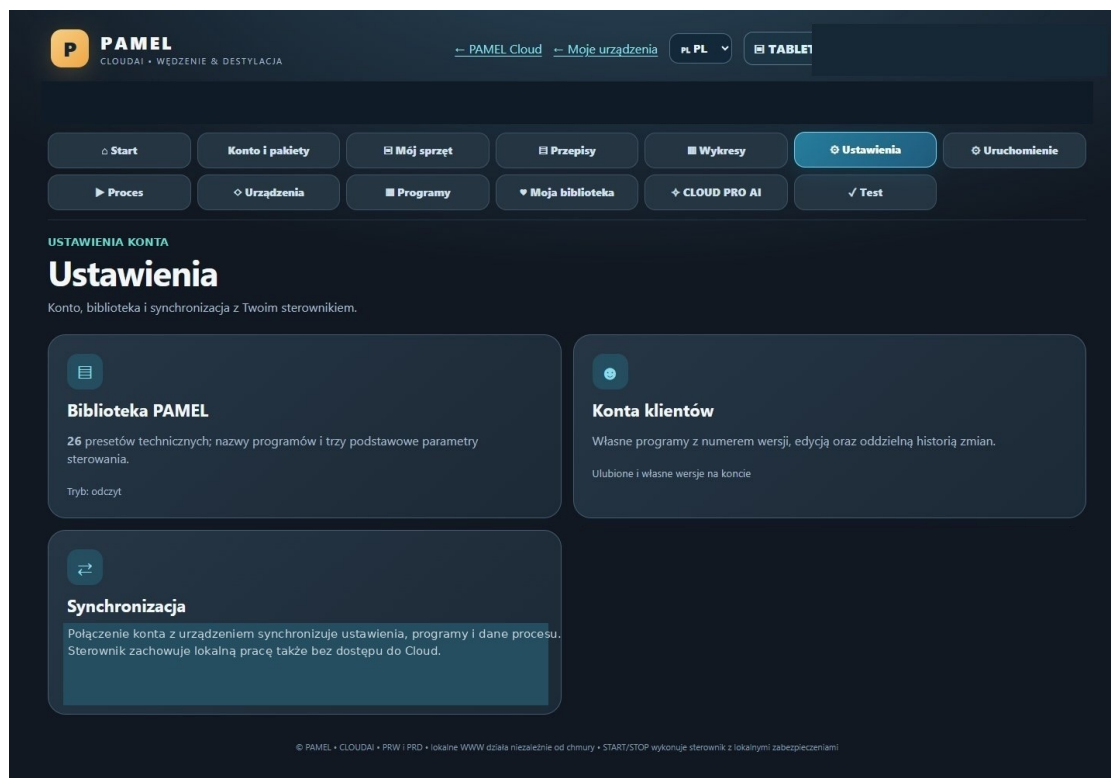
5.9 CLOUDAI - CLOUD PRO AI - 2 vaizdas

Ką matote ir ką galite daryti

- Pasirinkite PRW modelį ir įkelkite produkto / įkrovos nuotrauką.
- Nuotrauka išoriniam AI siunčiama tik davus sutikimą ir pradėjus atpažinimą.
- AI siūlo tik kontroliuojamo katalogo įrašus, nekuria savavališkų parametrų.
- AI niekada automatiškai nepaleidžia programos.
- Pasirinkimą visada patvirtina naudotojas. Galutinis START patikrinamas vietinėmis apsaugomis.
- QR gali leisti naudoti prie tos pačios paskyros prisijungusio telefono kamerą.

5.10 CLOUDAI - USTAWIENIA (Nustatymai)

Nustatymai aprašo paskyrą, bibliotekas ir sinchronizavimą.



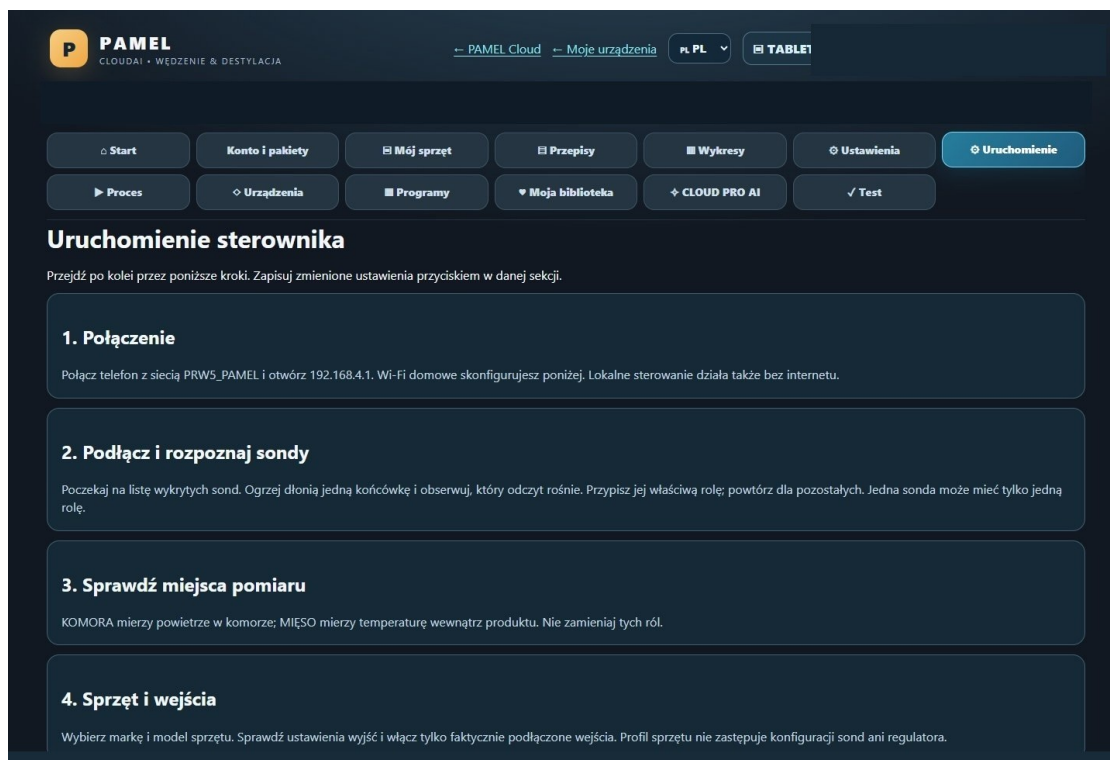
5.10 CLOUDAI - USTAWIENIA (Nustatymai)

Ką matote ir ką galite daryti

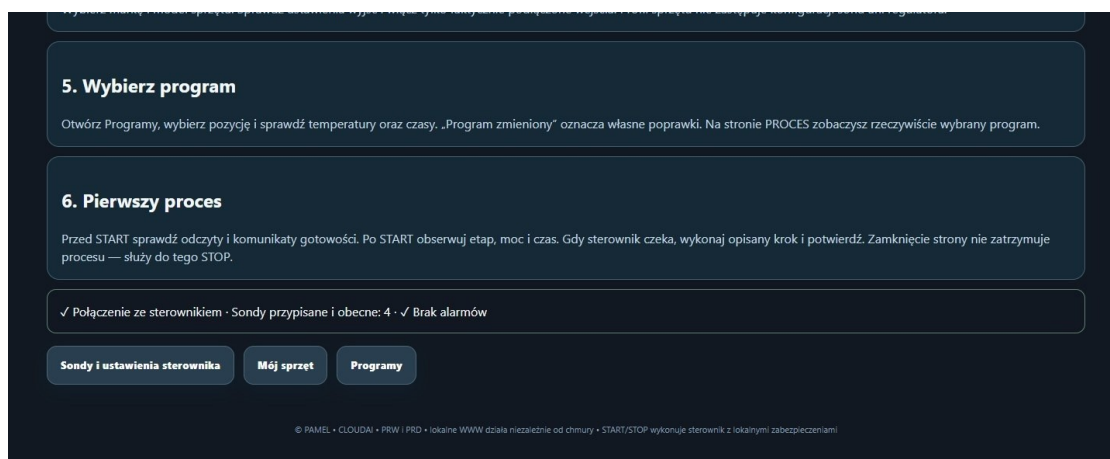
- PAMEL biblioteka: 26 techninės PRW5 programos.
- Klientų paskyros: savo programos ir biblioteka.
- Sinchronizavimas apima proceso apžvalgą, programas, zondus, START/STOP ir perėjimų patvirtinimus.
- Valdiklis išlieka savarankiškas be ryšio; prieigos prie puslapio praradimas nėra STOP.

5.11 CLOUDAI - URUCHOMIENIE (Paleidimas)

Nuotolinio vedlio tvarka tokia pati kaip vietinio: ryšys, zondai, matavimo vietos, įranga, programa ir pirmas procesas.



5.11 CLOUDAI - Paleidimas - 1 vaizdas



5.11 CLOUDAI - Paleidimas - 2 vaizdas

Ką matote ir ką galite daryti

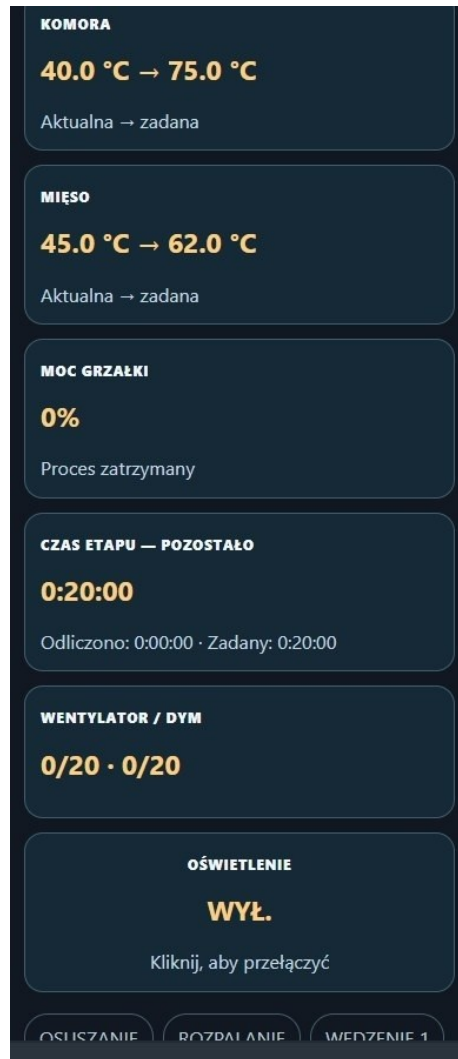
- Cloud rodo nepasirengimą: nėra ryšio, netinkama būseną, pavojaus signalas arba trūksta būtino zondo.
- Zondų priskyrimas atitinka programinės įrangos galimybes; kilus sunkumų naudokite vietinį skydelį.
- START reikia programos ir parametrų suvestinės. Jei ją peržiūrėti konfigūracija pasikeičia, užklausa gali būti atmesta.

5.12 CLOUDAI telefone

Cloud prisitaiko prie telefono. Proceso vaizde išlieka visa svarbiausia informacija ir STOP.



5.12 CLOUDAI telefone - 1 vaizdas



5.12 CLOUDAI telephone - 2 vaizdas



5.12 CLOUDAI telefone - 3 vaizdas

Ką matote ir ką galite daryti

- Meniu slenkamas arba prisitaiko prie ekrano pločio.
- Proceso duomenys sutampa su kompiuterio versija.
- Kai ryšys silpnas, tikrinkite paskutinio rodmenis amžių. Nelaikykite seno rodmenis dabartiniu.

6. Programos ir proceso etapai

PRW5 proceso seka

Etapas	Naudotojo veiksmas	Valdiklio veiksmas
DŽIOVINIMAS	sudėti įkrovą, uždaryti duris, patvirtinti	valdyti kameros temperatūrą, ventiliatorių / dūmus pagal išsaugotus nustatymus; skaičiuoti laiką pasirinktu būdu
UŽDEGIMAS	paruošti ir uždegti generatorių, patvirtinti	taikyti išsaugotus uždegimo nustatymus
RŪKYMAS 1...5	stebėti; prireikus keisti / praleisti	taikyti aktyvių etapų temperatūros, laiko, ventiliatoriaus ir dūmų nustatymus
UŽBAIGIMAS	po rūkymo pasirinkti TAIP / PRALEISTI	pasirinkus TAIP taikyti užbaigimo temperatūrą ir laiką
BAIGTA	išimti produktą ir sustabdyti sistemą	išjungti proceso išėjimus

Bendri numatytieji paruošimo nustatymai

Etapas	Temperatūra	Laikas	Ventiliatorius	Dūmai	Pastabos
Džiovinimas	40°C	20 min bazinis laikas	20/20	0/20	vedlio bazinis laikas 10–25 min; įkrovos pataisa –20% / 0 / +50%
Uždegimas	20°C	299 s	0/20	16/20	valdymo numatytosios vertės; naudotojas gali keisti
Užbaigimas	50°C	300 min	20/20	0/20	po rūkymo naudotojas pasirenka, ar vykdyti šį etapą

SVARBU

Šiuos bendrus PRW5 paruošimo nustatymus galima keisti. Tai nėra maisto apdorojimo rekomendacijos ar rezultato garantija.

Laiko skaičiavimas

- IŠ KARTO: laikas pradedamas skaičiuoti paleidus etapą.
- PASIEKUS TEMPERATŪRĄ: džiovinimo ir įprastų rūkymo etapų laikas pradedamas skaičiuoti ties nustatyta temperatūra minus 5°C.
- Vėlesnis temperatūros kritimas nenulina pradėto skaičiavimo.
- KASKADA pradeda skaičiuoti laiką įėjusi į kiekvieną aktyvų etapą.

Pauzė po etapo

Įprastas procesas gali laukti patvirtinimo. Valdiklis išlaiko baigto etapo suvestinę, nurodo kitą aktyvų etapą ir išjungia proceso išėjimus. Tik pasirinkus „Paruošta - pradėti...“ paleidžiamas kitas etapas.

Etapo praleidimas

POMIŃ BIEŻĄCY ETAP (Praleisti dabartinį etapą) veikia tik vykstantį etapą ir reikalauja patvirtinimo. Etapo išjungimas PROGRAMY išsaugo programos konfigūraciją ir palieka parametrus naudoti ateityje.

26 gamyklinės PRW5 programos

Šios techninės programos nustato kameros temperatūrą, produkto tikslą ir maksimalų laiką. Tai nėra higienos rekomendacijos ar maisto saugos garantija. Už tinkamą produkto apdorojimą ir sąlygas atsako naudotojas.

Kategorija	Programa	Kamera	Produktas	Laikas
MĖSA	KIAULIENOS SPRANDINĖ	75°C	62°C	720 min
MĖSA	KIAULIENOS NUGARINĖ	72°C	62°C	660 min
MĖSA	IŠPJOVA	72°C	62°C	420 min
MĖSA	KIAULIENOS ŠONINĖ	70°C	60°C	600 min
MĖSA	LAŠINIAI	52°C	41°C	720 min
MĖSA	ŠALTAS RŪKYMAS	25°C	90°C	3600 min
DEŠROS	TRADICINĖ	78°C	72°C	180 min
DEŠROS	FRANKFURTO	78°C	72°C	180 min
DEŠROS	ŽVĖRIENOS	78°C	72°C	420 min
DEŠROS	PAUKŠTIENOS	65°C	58°C	360 min
DEŠROS	KIAULIENOS	75°C	68°C	420 min
DEŠROS	ŠALTAS RŪKYMAS	25°C	90°C	1500 min

Kategorija	Programa	Kamera	Produktas	Laikas
ŽUVIS	UNGURYS	70°C	72°C	300 min
ŽUVIS	LAŠIŠA	70°C	72°C	360 min
ŽUVIS	KARPIS	70°C	72°C	360 min
ŽUVIS	SKUMBRĖ	70°C	58°C	300 min
ŽUVIS	UPĖTAKIS	70°C	68°C	300 min
ŽUVIS	ŠALTAS RŪKYMAS	25°C	90°C	840 min
SŪRIAI	KARŠTAS RŪKYMAS	80°C	90°C	240 min
SŪRIAI	ŠALTAS RŪKYMAS	25°C	90°C	300 min
PAUKŠTIEN A	VIŠTA	75°C	65°C	360 min
PAUKŠTIEN A	KALAKUTAS	75°C	65°C	420 min
PAUKŠTIEN A	ANTIS	75°C	60°C	360 min
PAUKŠTIEN A	VIŠTIENOS KRŪTINĖLĖ	75°C	65°C	360 min
PAUKŠTIEN A	KALAKUTIENOS KRŪTINĖLĖ	75°C	65°C	420 min
PAUKŠTIEN A	ANTIENOS KRŪTINĖLĖ	75°C	65°C	360 min

ORIGINALAS / PAKEISTA

Gamyklinė programa lieka PAMEL etalonu. Išsaugoti pakeitimai sukuria asmeninę versiją. Numatytųjų atkūrimas pašalina pakeitimus ir grąžina originalą.

KASKADA, SAVO ir PASKUTINĖ

KASKADA

Kaskada turi penkis nepriklausomus etapus su savo temperatūra ir laiku. Laikas 0 praleidžia etapą. Jei praleisti visi etapai, START blokuojamas. Kaskada automatiškai pereina per aktyvius etapus pagal savo logiką.

SAVO

SAVO yra naudotojo profilis, o ne gamyklinė PAMEL programa. Jis skirtas savo sekai kurti nekeičiant gamyklinio etalono.

PASKUTINĖ

PASKUTINĖ atkuria paskutinę sėkmingai paleistą programą. Atmestas START jos neišsaugo kaip PASKUTINĖS.

Keitimas darbo metu

Dabartinio ar laukiančio etapo nustatymus galima keisti nenulinant praėjusio laiko. Valdiklis tikrina ribas ir saugos būseną bei atmeta draudžiamus pakeitimus.

7. Parametrai ir reguliatorius

Etafo parametrų diapazonai

Parametras	Diapazonas	Sąsajos žingsnis	Reikšmė
Kameros temperatūra	20–120°C	0,1–0,5°C pagal redaktorių	temperatūra, kurią reguliatorius siekia palaikyti
Produkto temperatūra	0–95°C	0,1–0,5°C	0 = be produkto kriterijaus; >0 gali reikėti MĖSOS zondo
Laikas	1–5000 min	1 min	maksimali / nustatyta etapo trukmė
Ventiliatorius	0–20	1	0 = OFF, 1≈40%, 20=100%
Dūmai	0–20	1	abiejų dūmų išėjimų valdymo lygis įprasto proceso metu
Etapas įjungtas	TAIP / NE	—	išjungti etapai praleidžiami, bet nustatymai išlieka

Reguliavimo režimai

Režimas	Nustatymai	Numatytoji vertė	Praktinis poveikis
MANUAL	rankinė galia 0–100%	50%	pastovus galios poreikis; apsaugos lieka aktyvios
AUTO P	Kp 0–100	Kp=30	rekomenduojamas automatinis režimas; galia priklauso nuo temperatūros paklaidos
AUTO PI	Kp 0–100, Ki 0–10	Kp=30, Ki=0,02	prideda integralinį veikimą nuolatinei paklaidai kompensuoti

Režimas	Nustatymai	Numatytoji vertė	Praktinis poveikis
AUTO PID	Kp 0–100, Ki 0–10, Kd 0–1000	Kp=30, Ki=0,02, Kd=5	išplėstinis režimas; diferencialinis veikimas reaguoja į kitimo greitį

Minimali ir maksimali galia

pMin ir pMax diapazonas 0–100%. pMax riboja didžiausią išėjimą. pMin nustato minimumą, naudojamą atitinkamomis sąlygomis. Konfigūracija pMin > pMax atmetama.

Rankiniu būdu nustatoma galia

Greitas galios keitimas galimas tik MANUAL. AUTO P/PI/PID režimu rankiniai galios pakeitimai atmetami ir skydelis prašo pakeisti režimą.

PATARIMAS

Jei rankinio derinimo nereikia, pradėkite nuo AUTO P ir numatytųjų nustatymų. Išplėstinius PI/PID parametrus keiskite po vieną ir stebėkite temperatūros reakciją.

Zondai, įėjimai ir tinklas

DS18B20 zondai

- Zondai aptinkami automatiškai, taip pat be interneto.
- Vaidmenys priskiriami pagal unikalų zondo ID ir išsaugomi nuolat.
- Atjungtas zondas išlaiko vaidmenį ir atgauna jį prijungtas iš naujo.
- Vienas zondas negali turėti dviejų vaidmenų.
- Zondų priskyrimo keitimas blokuojamas aktyvaus proceso metu ir laukiant etapo patvirtinimo.
- START reikia galiojančio KAMEROS zondo. Produkto tikslas >0 taip pat gali reikalauti MĖSOS zondo.

Skaitmeniniai įėjimai

Įėjimas	Numatytoji vertė	Pastabos
DŪMAI	išjungtas	pasirenkamas; įjungtas rodo dūmų jutiklio būseną, bet automatiškai nepatvirtina uždegimo
DURYS	išjungtas	pasirenkamas; įjunkite tik prijungę tinkamą jutiklį arba kontaktą
TERMOSTATAS	išjungtas	pasirenkamas; įjunkite tik prijungę tinkamą jutiklį arba kontaktą

Vietinis ir namų tinklai

- AP: PRW5_PAMEL, be slaptažodžio, adresas 192.168.4.1.
- AP veikia nuolat kartu su namų Wi-Fi.
- Tinklų paieška rodo SSID, signalo stiprumą ir apsaugą.
- Išsaugojus Wi-Fi skydelis laukia ryšio ir rodo maršrutizatoriaus priskirtą IP adresą.
- Vietinis valdymas nepriklauso nuo PAMEL serverio.

8. Pavojaus signalai, apsaugos ir avarinės situacijos

Signalas / blokavimas	Kada	Valdiklio veiksmas	Reikalingas veiksmas
GAISRO SIGNALAS	KAMERA $\geq 124^{\circ}\text{C}$	sustabdo procesą ir išjungia jo išėjimus	pašalinti priežastį, atvėsinti žemiau 100°C , patikrinti zondą, panaikinti signalą ir atlikti naują START
KAMEROS ZONDO KLAIDA	nėra valdymo zondo rodmenys arba jis negaliojantis	blokuoja nuo temperatūros priklausančią šildymą ir gali sustabdyti procesą	patikrinti zondą, kabelį ir priskyrimą; patvirtinti pašalinus priežastį
MĖSOS ZONDO KLAIDA	trūksta būtino produkto zondo	sustabdo arba blokuoja procesą pagal programą	patikrinti zondą arba sąmoningai išjungti nenaudojamą produkto kriterijų
APARATINĖ KLAIDA	aptiktas gedimas, dėl kurio būtina sustoti	išjungti proceso išėjimus	nepaleisti iš naujo, kol neištirta priežastis
NĖRA KAMEROS per START	nėra galiojančio KAMEROS zondo	atmeta START	priskirti ir patikrinti KAMEROS zondą
TESTAS AKTYVUS	vyksta elemento testas	atmeta START	baigti testą ir palaukti STOP

Maitinimo nutrūkimas / paleidimas iš naujo

Paleistas iš naujo įrenginys automatiškai proceso netęsia. Proceso išėjimai lieka išjungti iki sąmoningo paleidimo. Išsaugoti nustatymai, zondų vaidmenys, Wi-Fi ir profiliai lieka atmintyje.

Interneto praradimas

Interneto praradimas ar Cloud uždarymas proceso nesustabdo. Valdiklis tęsia savarankiškai. Prisijunkite vietoje per PRW5_PAMEL arba prieinamą LAN.

9. Informacija montuotojui

SVARBU

DŪMŲ, DURŲ ir TERMOSTATO jėjimai pasirenkami ir numatyti išjungti. Įjunkite juos tik prijungę tinkamą jutiklį / kontaktą.

Elementas	Tipas	Pastabos
KAITINIMO ELEMENTAS	išėjimas	išorinis vykdymo elementas
KAITINIMO ELEMENTO VENTILIATORIUS	išėjimas	išorinis vykdymo elementas
DŽIOVINIMO VENTILIATORIUS	išėjimas	išorinis vykdymo elementas
DŪMAI 230 V	išėjimas	dūmų generatoriaus grandinė
DŪMAI 12 V	išėjimas	dūmų generatoriaus grandinė
APŠVIETIMAS	išėjimas	išorinis vykdymo elementas
BUZZER	signalizacija	įmontuotas garsinis signalizatorius, ne išorinė apkrova
DŪMAI / DURYS / TERMOSTATAS	pasirenkami jėjimai	numatyti išjungti; įjunkite tik naudojamus jėjimus

Prijungimo taisyklės

Naudokite savo įrenginio žymėjimą ir jo versijos schema. Prieš dirbdami su tinklo grandinėmis atjunkite maitinimą. Jei teisės aktai reikalauja, montuoti turi tinkamos kvalifikacijos asmuo.

Testavimas ir saugi būseną

TEST trumpai patikrina atskirus išėjimus. Buzzer testuokite atskirai kaip garsinį signalizatorių. STOP, pavojaus signalai ir laukimas tarp etapų išjungia proceso išėjimus. Nesant saugos sąlygų START atmetamas.

Pasirenkami jėjimai

DŪMŲ, DURŲ ir TERMOSTATO pagrindiniam veikimui nereikia. Nenaudojamus jėjimus palikite išjungtus. Įjungus jėjimą be jutiklio gali būti rodomi neteisingi pranešimai ar klaidingai vertinama būseną.

10. Statistika, duomenys ir naujinimai

STATISTIKA IR TECHNINIAI DUOMENYS

Valdiklis registruoja veikimo statistiką, įskaitant bendrą įrenginio darbo laiką ir, jei valdo kaitinimo elementą, bendrą jo darbo laiką. Šildymo laikas kaupiamas, kai šildymas aktyvus, nepriklausomai nuo galios lygio.

Ijungus Cloud valdiklis siunčia nuotoliniam stebėjimui ir paslaugos veikimui reikalingus duomenis: proceso būseną, temperatūras, pavojaus signalus ir pagrindinę įrenginio informaciją. Apimtis priklauso nuo naudojamų funkcijų.

Paskyros ir istorijos duomenų tvarkymas, saugojimas bei trynimas aprašytas galiojančiose PAMEL Cloud sąlygose ir privatumo politikoje server.pamel.pl.

CLOUD / PASKYRA

Paskyros duomenys, istorija ir pagalbos užklausos tvarkomi pagal galiojančias PAMEL Cloud taisykles.

Programinės įrangos naujinimai

Jei PRW5 naujinimai prieinami, diekite juos pagal skydelio nurodymus. Jei naujinimas nesiūlomas, tęskite įprastą darbą. Neįkelkite savavališkų failų. Jei abejojate, žr. server.pamel.pl arba kreipkitės į PAMEL servisą.

TAISYKLĖ

Prieš naujinimą sustabdykite procesą ir užtikrinkite stabilų maitinimą. Diegdami neatjunkite maitinimo.

11. Prieš kreipiantis į servisą

Požymis	Galima priežastis	Reikalingas veiksmas
PRW5_PAMEL nematomas	maitinimo problema, laikina AP paleidimo klaida arba neveikiantis įrenginys	paleiskite PRW5 iš naujo; jo AP turi likti prieinamas kartu su namų Wi-Fi. Jei vis dar nėra, kreipkitės į servisą.
START neveikia	trūksta KAMEROS zondo, pavojaus signalas, testas, netinkama būseną arba trūksta būtino produkto zondo	atverkite Paleidimą, patikrinkite zondus / signalus, baigkite testą, grįžkite į STOP ir bandykite dar kartą.
Temperatūra rodoma --	zondas atjungtas, nepriskirtas arba neteisingai aptiktas	palaukite kelias sekundes, atnaujinkite zondus, ranka pašildykite galiuką ir priskirkite vaidmenį.
Programa pasirinkta, bet nepaleista	pasirinkimas ir START yra atskiri veiksmai	spauskite Įkelti programą, palaukite patvirtinimo, tada atverkite Procesą ir START.
Valdiklis laukia po etapo	laukiama kito etapo patvirtinimo	perskaitykite suvestinę, paruoškite kitą etapą ir pasirinkite „Paruošta - pradėti...“.
Laikas neskaičiuojamas	pasirinktas skaičiavimas pagal temperatūrą	patikrinkite rodomą slenkstį; PRW paprastai pradeda skaičiuoti ties nustatyta temperatūra -5°C.
Negalima pakeisti rankinės galios	regulatorius AUTO režimu	pasirinkite MANUAL, tada keiskite galią 0–100% ribose.
Negalima išjungti etapo	etapas aktyvus arba laukia paleidimo	naudokite Praleisti dabartinį etapą arba pauzės valdymą Procesu.

Požymis	Galima priežastis	Reikalingas veiksmas
Cloud rodo senus duomenis / neprisijungęs	prarastas internetas arba įrenginys nesiunčia duomenų	patikrinkite vietinį skydelį; nelaikykite senos telemetrijos dabartine.
Cloud atmeta START	neprisijungęs, nepasirengęs, pavojaus signalas arba trūksta zondo	patikrinkite PRW5 pasirengimą ir vietinę būseną. Cloud neapeina apsaugų.
Wi-Fi išsaugotas, bet neprisijungta	neteisingas slaptažodis, silpnas signalas arba nepasiekiamas tinklas	ieškokite tinklų ir patikrinkite SSID / slaptažodį / signalą. PRW5_PAMEL lieka aktyvus.
Šildymo testas atmestas	trūksta būtino zondo, per aukšta temperatūra, pavojaus signalas arba procesas nesustabdytas	sustabdykite procesą; patikrinkite KAMERĄ ir saugos būseną.
Gaisro signalo negalima panaikinti	KAMERA vis dar $\geq 100^{\circ}\text{C}$ arba negaliojantis rodmuo	atvėsinkite sistemą, patikrinkite zondą ir pašalinkite priežastį, tada panaikinkite signalą.
Procesas neatsinaujino paleidus iš naujo	numatytas elgesys	paleidus iš naujo išėjimai lieka OFF; patikrinkite sistemą ir atlikite naują START.
Naujinimas neprasideda	nėra ryšio, nėra naujinimo arba laikina serverio problema	patikrinkite ryšį ir server.pamel.pl; neįkelkite savavališkų failų. Jei abejojate, kreipkitės į servisą.

12. Priežiūra ir dažnos naudotojų klaidos

- Prieš valydami atjunkite maitinimą ir leiskite įrenginiui bei zondams atvėsti.
- Nenardinkite valdiklio ar jungčių. Pernešdami iš šalčio į šilumą venkite kondensato.
- Tikrinkite kabelius, gnybtus, kištukus ir izoliaciją. Atsilaisvinusios jungtys gali perkaisti.
- Didelės apkrovos kabelių nevyniokite glaudžiai ir netieskite per aštrius kraštus ar karštus paviršius.
- Zondai yra eksploatacinės dalys. Srieginių / metalinių zondu netraukite už kabelių ir neišimkite karštų.
- DŪMŲ, DURŲ ir TERMOSTATO įėjimai pasirenkami. Neįjunkite įėjimo be atitinkamo jutiklio / kontakto.
- Nesukeiskite KAMEROS ir MĖSOS vaidmenų. Neteisingas priskyrimas gali sukelti klaidingą reguliavimą arba proceso pabaigą.
- Cloud patvirtinimas neįrodo fizinio apkrovos įjungimo. Paleisdami patikrinkite tikrą veikimą.

Atliekų tvarkymas ir BDO

PAMEL registruotas BDO numeriu 000073814. Panaudotą įrangą pristatykite į tinkamą surinkimo vietą arba vadovaukitės galiojančiais gamintojo nurodymais. Elektronikos nemeskite su buitinėmis atliekomis.

13. Pagalba, servisas ir kontaktai



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

Pradėkite nuo serwer.pamel.pl: Produktų centras, instrukcijos, DUK, PAMEL EDU, dokumentai, programinė įranga ir Cloud paslaugos.

Kontaktas	Duomenys
PAMEL	42-300 Myszków, ul. Urodzajna 5E
Telefonas	453-343-360
Biuras	Pr–Pn 9:00–14:00
Techninė pagalba	Pr–Št 16:00–19:00
E-mail	pamel@pamel.pl
Interneto svetainė	pamel.pl / serwer.pamel.pl
BDO	000073814

AKTUALI INFORMACIJA

Aktualūs kontaktai, instrukcijos, žinių bazė ir serviso informacija pateikiama pamel.pl ir serwer.pamel.pl.

Pagalbos prašymas Cloud

CLOUDAI mygtukas Pomoc / Help siunčia problemos aprašą su pagrindine diagnostine informacija, reikalinga užklausei išspręsti.

Prieš kreipdamiesi paruoškite

- PRW5 modelį ir Paleidime rodomą programinės įrangos versiją
- įrenginio numerį, jei problema susijusi su Cloud
- klaidos / pavojaus signalo ekrano nuotrauką
- kurie zondai yra KAMERA ir MESA
- elementų reakciją per TEST; ar girdėjosi buzzer
- ar problema kyla vietoje, Cloud, ar abiem atvejais

Naudotojo / montuotojo pastabos

Užrašykite zondų vietas, rūkyklos nustatymus, pirmų procesų rezultatus ir suderinto reguliatoriaus parametrus.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Trumpa PRW5 atmintinė

Svarbiausia informacija kasdieniam darbui

Vietinis veikimas - NEMOKAMAS. Prisijunkite prie PRW5_PAMEL arba to paties vietinio tinklo. Vietiniam valdymui nereikia interneto ar prenumeratos.

Cloud / PRO AI - mokama interneto paslauga. Mokamo paketo nebuvimas vietinio veikimo neišjungia.

START - reikia galiojančio KAMEROS zondo ir, kai naudojama produkto temperatūra, tinkamo MĖSOS zondo.

STOP - sustabdo procesą. Naršyklės uždarymas ar interneto praradimas STOP nepakeičia.

Po etapo - valdiklis gali laukti sąmoningo patvirtinimo. Laukiant proceso išėjimai išjungti.

Gaisro signalas - KAMEROS slenkstis 124°C. Pašalinkite priežastį; panaikinimui reikia saugaus temperatūros kritimo ir galiojančio zondo rodmenis.

DŪMŲ / DURŲ / TERMOSTATO įėjimai - PASIRENKAMI, numatyta išjungti. Įjunkite tik prijungtus įėjimus.

BUZZER - įmontuotas garsinis signalizatorius, ne išorinė apkrova ar galios išėjimas.

Be interneto - procesas tęsiasi valdiklyje. Naudokite PRW5_PAMEL arba vietinį LAN / Wi-Fi.

Pagalba: serwer.pamel.pl | pamel@pamel.pl | tel. 453-343-360

GARANTIJOS SĄLYGOS - 1/2

1. PAMEL suteikia valdiklio (be priedų) garantiją Lenkijos Respublikos teritorijoje ne ilgesniam kaip 60 mėnesių laikotarpiui:

- 24 mėnesių pagrindinė garantija,
- 6 mėnesių pratęsta gamintojo garantija,
- papildomai galima įsigyti 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 pratęsimą patvirtina holografinis lipdukas garantijos kortelėje.

2. Garantija netaikoma eksploatacinėms dalims ir savarankiškai montuojamiems priedams (pvz., antenoms, jutikliams, laikikliams, kaitinimo elementams, kabeliams, baterijoms).

3. Garantijos laikotarpiu gamintojas įsipareigoja nemokamai pašalinti fizinius defektus.

Jei pagal pagrindinę garantiją atlikti bent keturi remontai, o įrenginys vis dar sugedęs, Pirkėjas turi teisę į naują lygiaverčių parametrų įrenginį arba pinigų grąžinimą.

4. Garantijos laikotarpis pratęsiamas remonto trukme.

5. Pretenzijas pateikite el. paštu (pamel@pamel.pl) arba telefonu. Gamintojas pirmiausia bandys išspręsti problemą nuotoliniu būdu ir nurodys tolesnius veiksmus.

6. Gamintojo prašymu Pirkėjas turi užpildyti pretenzijos protokolą.

7. Garantija apima tik defektus dėl pačiame įrenginyje esančių priežasčių.

8. Garantija neapima žalos dėl:

- netinkamo montavimo, naudojimo ar priežiūros,
- laikymo netinkamomis sąlygomis,
- netinkamų eksploatacinių medžiagų naudojimo,
- neleistino remonto ar pakeitimų,
- mechaninio pažeidimo, užliejimo, kondensato, užteršimo, oro sąlygų, atsitiktinių įvykių,
- vardinių parametrų viršijimo.

9. Pretenzijos dėl techninių parametrų nepriimamos, jei šie parametrai atitinka gamintojo specifikaciją.

GARANTIJOS SĄLYGOS - 2/2

10. Kad išliktų garantinės teisės, pristatykite įrenginį:

- visos komplektacijos,
- nuo pažeidimo saugančioje pakuotėje,
- su dokumentacija, kabeliais ir papildomais elementais,
- su nepažeistomis plombomis ir lipdukais,
- su originalia abiejų šalių pasirašyta garantijos kortele ir pagaminimo datos lipduku.

11. Garantija neapima įprastos priežiūros paslaugų ir medžiagų (pvz., montavimo, programavimo, valymo, priežiūros, saugiklių ir lempučių keitimo). Jos mokamos.

12. Servisas gali atsisakyti garantinio remonto, jei:

- dokumentacija neatitinka tikro įrenginio,
- dokumentuose yra neleistinių pakeitimų,
- pašalinti įrenginio identifikavimo ženklai (pvz., etiketės).

13. Garantinis remontas atliekamas per 21 dieną nuo pristatymo į servisą.

Jei reikia importuoti dalis, terminas gali būti pratęstas; Pirkėjas bus informuotas el. paštu.

14. Montavimas turi atitikti standartus ir šią instrukciją. Kai to reikalauja teisės aktai, jį turi atlikti tinkamos kvalifikacijos asmuo.

15. Šis dokumentas išimtinai reglamentuoja šalių teises ir pareigas.

16. Per 3 mėnesius po remonto neatsiimta įranga tampa serviso nuosavybe.

17. Remonto metu pakeistos dalys lieka gamintojo nuosavybe.

18. Gamintojas neatsako už įrenginyje saugomų naudotojo duomenų praradimą. Po remonto įrenginys grąžinamas atkūrus gamyklinius nustatymus.

19. Pasirašydamas garantijos kortelę Pirkėjas patvirtina, kad susipažino su šiomis sąlygomis ir jas priima.

Kortelė be parašo ir originalaus pagaminimo datos lipduko negalioja.

Pastaba: Priežiūra, valymas, lempučių, saugiklių ar eksploatacinių dalių keitimas ir remontas dėl įprasto susidėvėjimo (pvz., potenciometrų) neįskaičiuojami į remontų skaičių.

GARANTIJOS PRADŽIOS DATA	PARDAVĖJO ANTSPAUDAS	KLIENTO PARAŠAS