



LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

PRW5

Kūpināšanas procesa vadības ierīce

Wi-Fi • Lokālā tīmekļa vadība • PAMEL Cloud

Dokumentācija un atbalsts

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

pamel@pamel.pl

+48 453 343 360

ul. Urodzajna 5E, 42-300 Myszków



PRW5_MAN_LV | Versija 1.1 | 2026-10-10

Kā lietot šo instrukciju

Instrukcijai ir divas daļas. Pirmā soli pa solim izskaidro lietošanu bez tehniskām priekšzināšanām. Otrā apraksta parametrus, regulatoru, ieejas, izejas, diagnostiku un aizsardzības funkcijas.

Ekrānattēli rāda faktisko saskarni. Poļu vai angļu uzraksti ir izskaidroti tekstā.

Ja vēlaties...	Skatiet...
pirmoreiz palaist vadības ierīci	Ātrā palaišana - 10 minūtes
vadīt bez interneta	Lokālais panelis - BEZ MAKSAS
vadīt internetā	Cloud / PRO AI - MAKSAS
mainīt programmu vai posmu	Programmas un procesa loģika
pieregulēt regulatoru	Paplašinātā daļa - regulators
pārbaudīt zondes / izejas	Tests un diagnostika
novērst problēmu	Pirms sazināšanās ar servisu

SVARĪGI

Lokālās lapas vai Cloud aizvēršana neaptur procesu. Procesu izpilda vadības ierīce. Apturēšanai izmantojiet STOP.

Instrukcijas pārskats

A DAĻA	B DAĻA
01 Ātrā palaišana iesācējiem	02 Drošība un darbības princips
03 Pievienošana un pirmā palaišana	04 Lokālais panelis - visi ekrāni
05 PAMEL Cloud / CLOUDAI - visi ekrāni	06 Programmas un procesa posmi
07 Parametri un regulators	08 Trauksmes, testi un diagnostika
09 Paplašinātā daļa	11 Pirms sazināšanās ar servisu
10–13 Apkope, palīdzība un dati	Garantijas noteikumi

1. Ātrā palaišana iesācējiem - 10 minūtes

MĒRĶIS

Šī daļa droši izvedīs no ieslēgšanas līdz pirmajai programmai. Ja elektroinstalācija nav gatava, vispirms izpildiet nodaļas „Pievienošana” norādījumus.

1. Ieslēdziet vadības ierīci	Pēc ieslēgšanas visas procesa izejas pāriet drošā stāvoklī. Pirms sildīšanas ieslēgšanas pārbaudiet zondes.
2. Pievienojiet tālruni vai datoru	Pievienojieties PRW5_PAMEL (bez paroles) un atveriet 192.168.4.1. Tā ir lokāla piekļuve bez interneta.
3. Atveriet URUCHOMIENIE (Ekspluatācijas sākšana)	Piešķiriet zondi KOMORA (kamera). Ja izmantojat produkta zondi, piešķiriet MIĘSO (gaļa). Pareizo sensoru var atpazīt, sasildot tā galu ar roku.
4. Iestatiet mājas Wi-Fi - pēc izvēles	Mājas Wi-Fi nepieciešams Cloud. Pēc savienojuma PRW5_PAMEL paliek pieejams.
5. Veiciet TEST	Kad process apturēts, pārbaudiet pievienotos elementus pa vienam. Testa ilgumu ierobežo pati vadības ierīce.
6. Izvēlieties PROGRAMMU	PROGRAMY izvēlieties kategoriju un produktu, tad ZAŁADUJ PROGRAM (Ielādēt programmu). Kartītes izvēle vien nepalaiž procesu.
7. Nospiediet START	Vednī izvēlieties apžāvēšanu, aizdedzināšanu, laika uzskaites veidu un automātisku apturēšanu pēc produkta temperatūras.
8. Reaģējiet uz pauzēm / STOP	Pēc posma vadības ierīce var gaidīt jūsu darbību. Izpildiet ekrāna norādījumus un apstipriniet pāreju. Ja rodas šaubas, izmantojiet STOP. Pēc trauksmes novērsiet cēloni, apstipriniet trauksmi un apzināti palaidiet programmu no jauna.

2. Drošība un darbības princips

PRW5 uzdevums

PRW5 vada sagatavošanu un kūpināšanu, nolasa zonžu temperatūras un vada sildīšanu, ventilatorus, dūmu ģeneratoru un apgaismojumu. Tas izved lietotāju cauri procesa posmiem. Process darbojas vadības ierīcē; tīmekļlapa ir vadības panelis.

Pamata drošības noteikumi

BĪSTAMI

Elektrotīkla vadi un izejas rada elektriskās strāvas trieciena un ugunsgrēka risku. Tīkla pieslēgumu montāža un pārveidošana jāveic personai ar vajadzīgajām zināšanām un noteikto kvalifikāciju.

BRĪDINĀJUMS

Neapejiet KAMERAS zondi vai aizsardzības funkcijas un nepiespiediet izeju ieslēgšanu ārpus TEST. Attālais START neapej vietējās pārbaudes. Process sākas tikai pēc drošības nosacījumu pārbaudes.

UZMANĪBU

START nepieciešama KAMERAS zonde. Ja programma izmanto produkta temperatūru, vajadzīga arī darbaspējīga GAĻAS zonde.

- Pēc ieslēgšanas un atiestatīšanas procesa izejas ir izslēgtas.
- KAMERAS zondes ugunsgrēka trauksmes sliekšnis ir 124°C.
- Ugunsgrēka trauksmi var atiestatīt tikai zem 100°C un ar derīgu zondes rādījumu.
- Pēc kritiskas trauksmes process pats neatsākas; nepieciešams jauns START.
- Pauzē starp posmiem procesa izejas ir izslēgtas. Apgaismojums var palikt lietotāja izvēlētajā stāvoklī.
- Neizņemiet karstas zondes. Sargājiet to kabeļus no mehāniskiem bojājumiem un tiešas liesmas.
- Neuzstādiet vadības ierīci vietās, kur draud applūšana, kondensācija vai stipra putekļu iedarbība.

3. Pievienošana un pirmā palaišana

Funkcionālais pārskats

SENSORI / IEEJAS	PRW5	IZEJAS / SIGNALIZĀCIJA
KAMERA - DS18B20	vadība / loģika	SILDELEMENTS
GAĻA - DS18B20		SILDELEMENTA VENTILATORS
GAĻA 2 - DS18B20		APŽĀVĒŠANAS VENTILATORS
GAĻA 3 - DS18B20		DŪMI 230 V
DŪMU IEEJA (PĒC IZVĒLES)		DŪMI 12 V
DURVJU IEEJA (PĒC IZVĒLES)		APGAISMOJUMS
TERMOSTATA IEEJA (PĒC IZVĒLES)		BUZZER - SKAŅAS SIGNALIZATORS

APARATŪRAS IZPILDĪJUMS

Savienotāju izskats un izvietojums var atšķirties. Ievērojiet konkrētā PRW5 marķējumu un tā izpildījuma shēmu.

SVARĪGI: BUZZER ir iebūvēts skaņas signalizators, nevis ārējs patērētājs. DŪMU, DURVJU un TERMOSTATA ieejas nav obligātas; ieslēdziet tikai faktiski pievienotus sensorus vai kontaktus.

Tehniskie dati - darbības parametri

Parametrs	Vērtība / diapazons
PRW5 zonžu lomas	4: KAMERA, GAĻA, GAĻA 2, GAĻA 3
Zonžu tips	DS18B20
Zondes rādījuma pārbaudes diapazons	-55...150°C
Posma iestatāmās temperatūras diapazons	20...120°C
Produkta temperatūra	0...95°C; 0 = bez mērķa
Posma ilgums	1...5000 min
Ventilators	0...20; 0 = OFF; 1≈40%, 20=100%
Dūmu ģenerators	0...20
Manuālā jauda	0...100%
Ugunsgreka trauksme	124°C KAMERA
Ugunsgreka trauksmes atiestatīšana	zem 100°C + darbspējīga zonde

Parametrs	Vērtība / diapazons
Lokālais AP tīkls	PRW5_PAMEL, bez paroles, 192.168.4.1

Elektriskie parametri un montāža

Parametrs	Noteikums
Ierīces barošana	Izmantojiet uz konkrētā PRW5 norādīto spriegumu un barošanas veidu.
Sildelementa izeja	Nepārsniedziet attiecīgā vadības ierīces izpildījuma nominālās vērtības.
Palīgizejas	Slodzes izvēlieties pēc konkrētā izpildījuma marķējuma un dokumentācijas.
Savienotāji	Ievērojiet uzrakstus uz korpusa un izpildījuma shēmu. Nepievienojiet ierīci pēc elektronikas iekšējās numerācijas.
Montāža	Tīkla pieslēgumu veic persona ar vajadzīgajām zināšanām un šai instalācijai nepieciešamo kvalifikāciju.

Pirmā palaišana soli pa solim

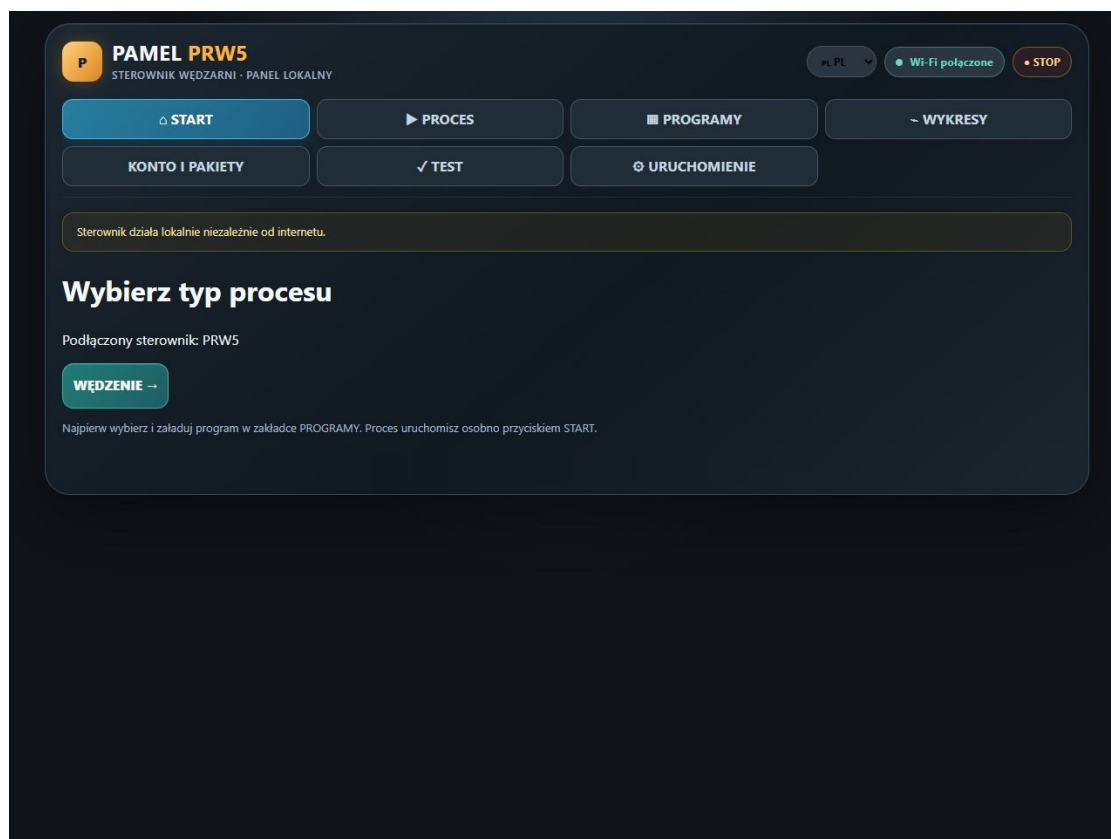
1. Pirms ieslēgšanas pārbaudiet montāžu un savienojumus. Tīkla patērētājiem jābūt atbilstoši aizsardzībai un slodzei piemērotiem vadiem.
2. Ieslēdziet PRW5, nepalaižot procesu. Vadības ierīce paliks STOP stāvoklī.
3. Pievienojiet tālruni / datoru PRW5_PAMEL bez paroles. Atveriet 192.168.4.1.
4. Atveriet URUCHOMIENIE. Sagaidiet zonžu noteikšanu. Pa vienam sasildiet galus ar roku un piešķiriet lomas.
5. KAMERAI jānēra kamera, GAĻAI - produkta iekšpuse. Vienai zondei nevar būt divas lomas.
6. DŪMI, DURVIS un TERMOSTATS ir izvēles ieejas. Ieslēdziet tikai ieejas ar pievienotu piemērotu sensoru / kontaktu. Neizmantojot atstājiet izslēgtas.
7. **PRW5 lokālā vadība ir bez maksas un abonementa. PAMEL Cloud, tostarp maksas CLOUD PRO AI, izvēlieties mājas Wi-Fi, ievadiet paroli un saglabāiet. PRW5_PAMEL AP vienlaikus paliek aktīvs.**
8. TEST secīgi pārbaudiet izmantotās izejas un signalizāciju. Sildīšanu, ventilatorus, dūmus un apgaismojumu testējiet kā izpildelementus, buzzer - atsevišķi kā skaņas signalizatoru.
9. PROGRAMY ielādējiet programmu un pārbaudiet parametrus. Atgriezieties PROCES un nospiediet START.
10. Pirmo pilno procesu vērojiet tukšā vai droši sagatavotā sistēmā atbilstoši sildīšanas iekārtas un dūmu ģenerators ekspluatācijas sākšanas norādījumiem.

LABA PRAKSE

Pirmās pārbaudes laikā neatstājiet ierīci bez uzraudzības. Tīmekļa apstiprinājums nozīmē komandas saņemšanu, nevis patērētāja strāvas vai temperatūras mērījumu.

4.1 Lokālais panelis - START

LOKĀLI = BEZ MAKSAS. START atver lokālo vadību. Viss lokālais panelis darbojas bez abonementa, aktīva Cloud paketes pieslēguma un interneta.



4.1 Lokālais panelis - START

Ko redzat un ko varat darīt

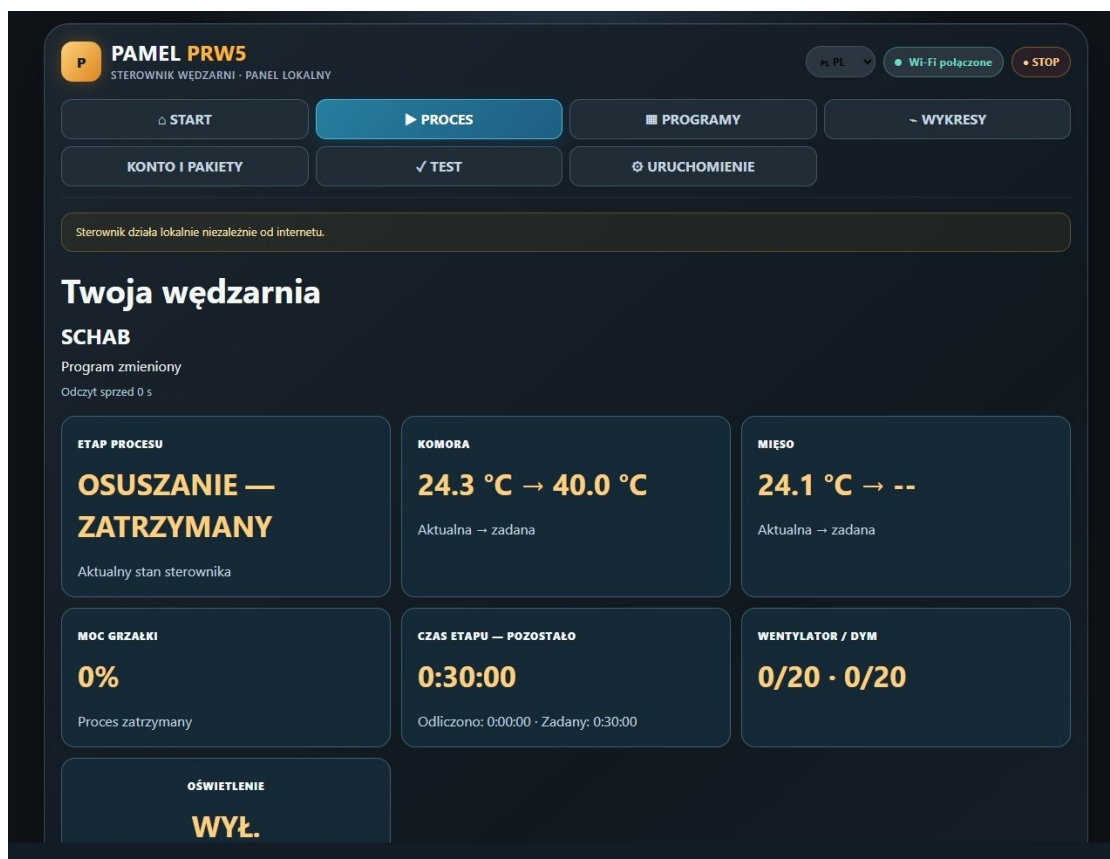
- Augšējā josla rāda modeli, valodu, Wi-Fi un ierīces stāvokli.
- Lokālajā izvēlnē ir septiņi punkti: START, PROCES, PROGRAMY, WYKRESY (Grafiki), KONTO I PAKIETY (Konts un paketes), TEST, URUCHOMIENIE (Ekspluatācijas sākšana).
- WĘDZENIE (Kūpināšana) atver pašreizējo procesu.
- **LOKĀLI = BEZ MAKSAS.** Lokālajam panelim un pamatvadībai nav vajadzīgs abonements vai aktīva Cloud pakete.

ATCERIETIES

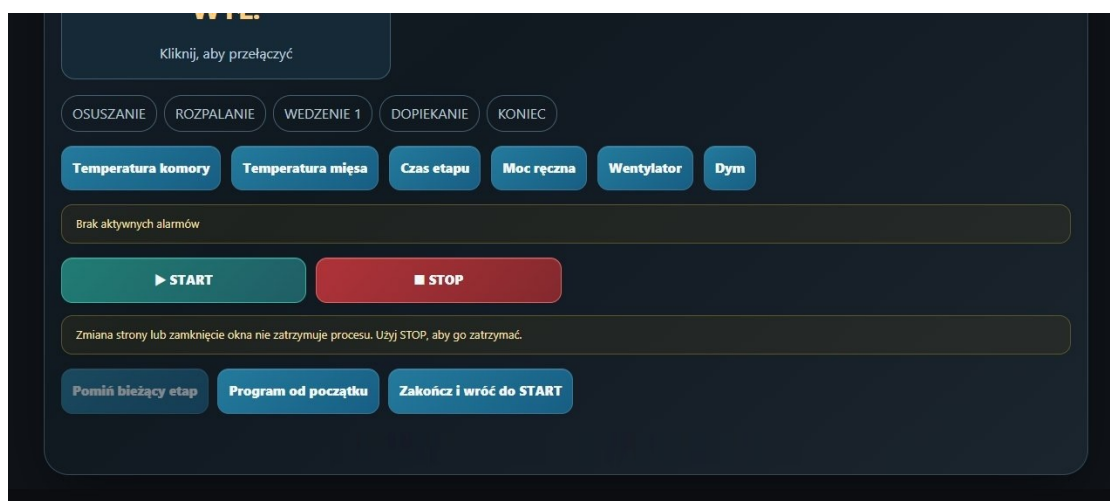
Cilnes maiņa vai pārlūka aizvēršana neaptur programmu.

4.2 Lokālais panelis - PROCES

Galvenais darba ekrāns rāda vadības ierīces faktisko stāvokli, pašreizējo posmu un kūpināšanai vajadzīgās vērtības.



4.2 Lokālais panelis - Process - 1. skats



4.2 Lokālais panelis - Process - 2. skats

Ko redzat un ko varat darīt

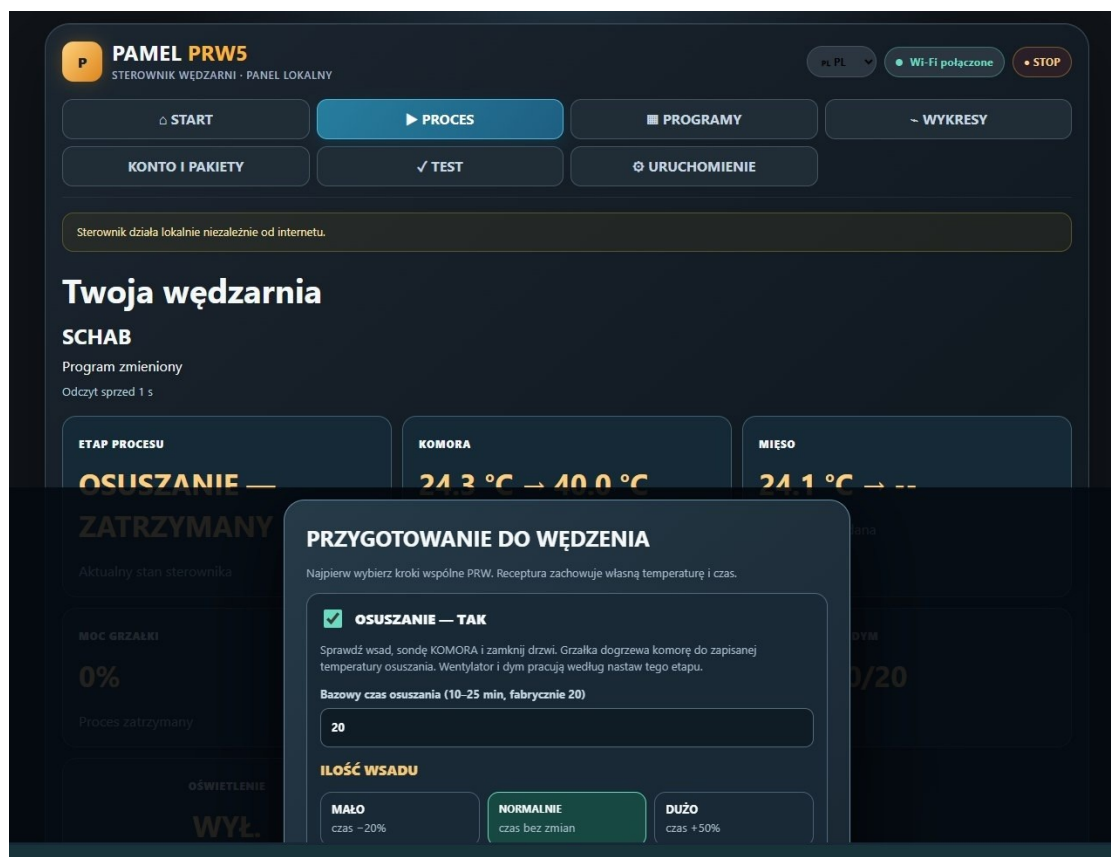
- PROCESA POSMS: nosaukums un stāvoklis (notiek / gaida / apturēts / trauksme).
- KAMERA: pašreizējā un iestatītā temperatūra.
- GAĻA: pašreizējā temperatūra un aktīvais produkta mērķis.
- SILDĪŠANAS JAUDA: pašreizējā vadība un sildīšanas / izslēgšanas iemesls.
- POSMA LAIKS: atlikušais, pagājušais un iestatītais laiks; gaidot var rādīt „Nav sāks”.
- VENTILATORS / DŪMI: pašreizējie līmeņi 0–20.
- APGAISMOJUMS: atsevišķa ON/OFF flīze.
- Posmu josla atšķir pabeigtos, pašreizējos, gaidošos un izlaistos posmus.
- Ātrās pogas maina pašreizējo / gaidošo posmu, neatiestatot pagājušo laiku.
- Pašreizējā posma izlaišana ir atsevišķa darbība ar apstiprinājumu.

PAUZE STARP POSMIEM

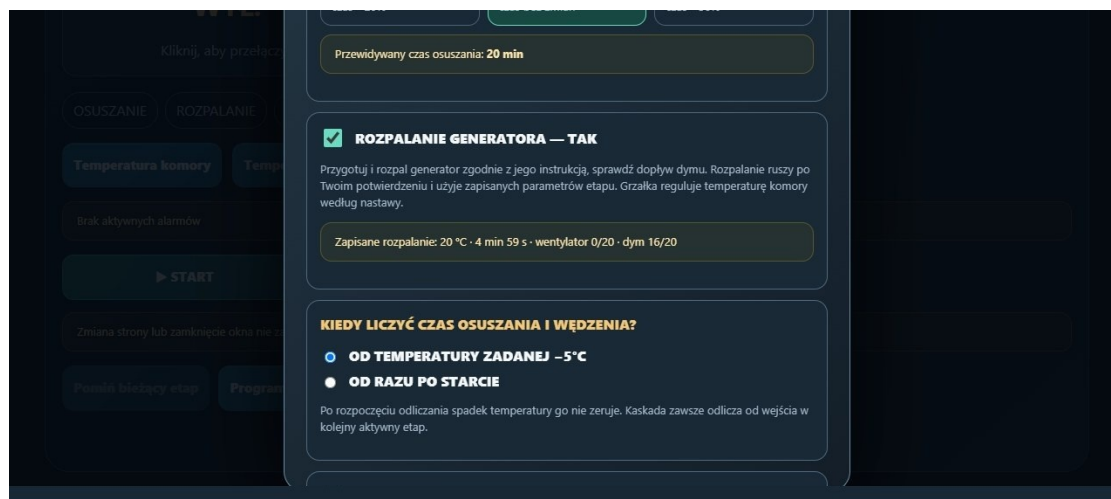
Gaidot apstiprinājumu, sildīšana, apžāvēšanas ventilators un abas dūmu izejas ir izslēgtas. Pabeigtais un gaidošais posms parādīti atsevišķi.

4.3 START vednis - sagatavošanās kūpināšanai

Pirms parastas programmas atveras vednis sagatavošanas posmu izvēlei.



4.3 START vednis - 1. skats



4.3 START vednis - 2. skats

Ko redzat un ko varat darīt

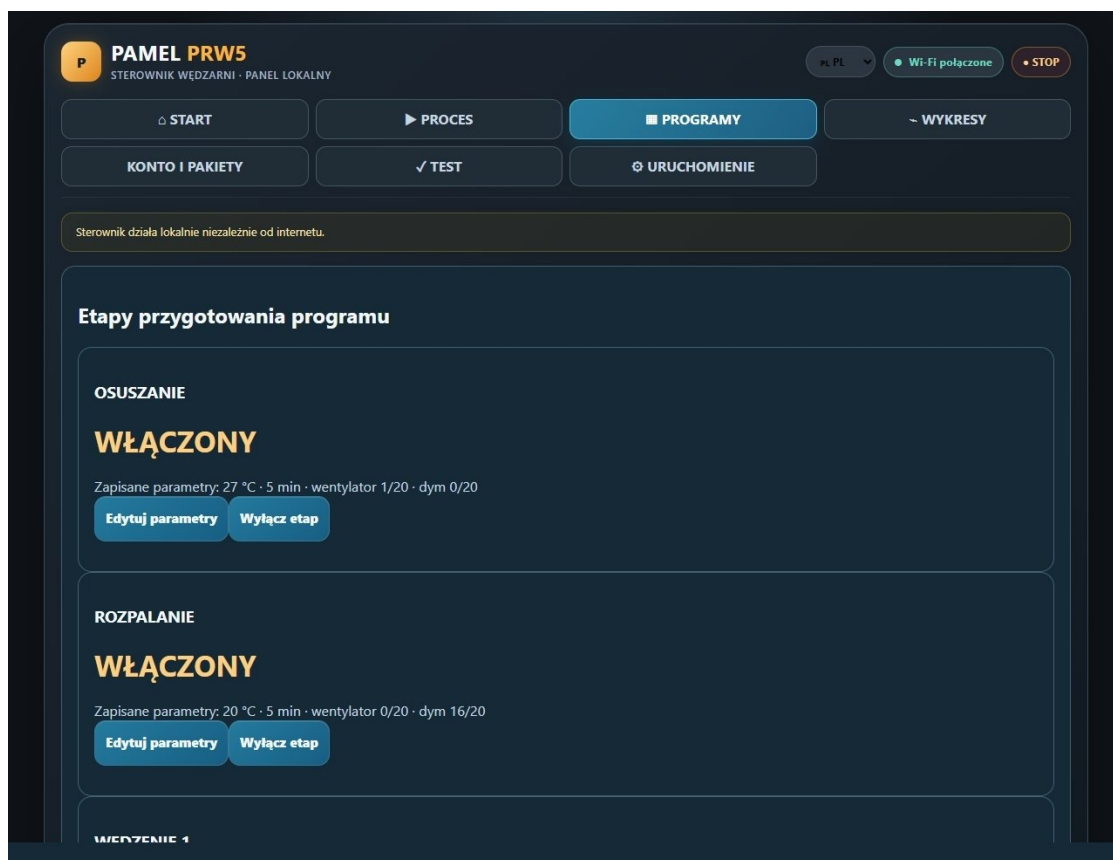
- APŽĀVĒŠANA: ieslēgt / izslēgt; pamatlaiks 10–25 min, rūpnīcas vērtība 20 min.
- Ielāde: MAZA saīsina aprēķināto laiku par 20%, NORMĀLA to nemaina, LIELA pagarina par 50%.
- Apžāvēšana uzsilda kameru līdz iestatītajai temperatūrai; tā nav tikai ventilatora darbība.
- ĢENERATORA AIZDEDZINĀŠANA: atsevišķs izslēdzams posms ar regulējamiem parametriem.
- Laiku skaita uzreiz vai pēc temperatūras sasniegšanas; sliekšnis ir iestatītā temperatūra –5°C.
- Vēlāks temperatūras kritums neatiestata jau sākto laika uzskaiti.
- AUTOSTOP pēc GAĻAS temperatūras var izslēgt, ja produkta zondi neizmantojat.

KASKĀDE

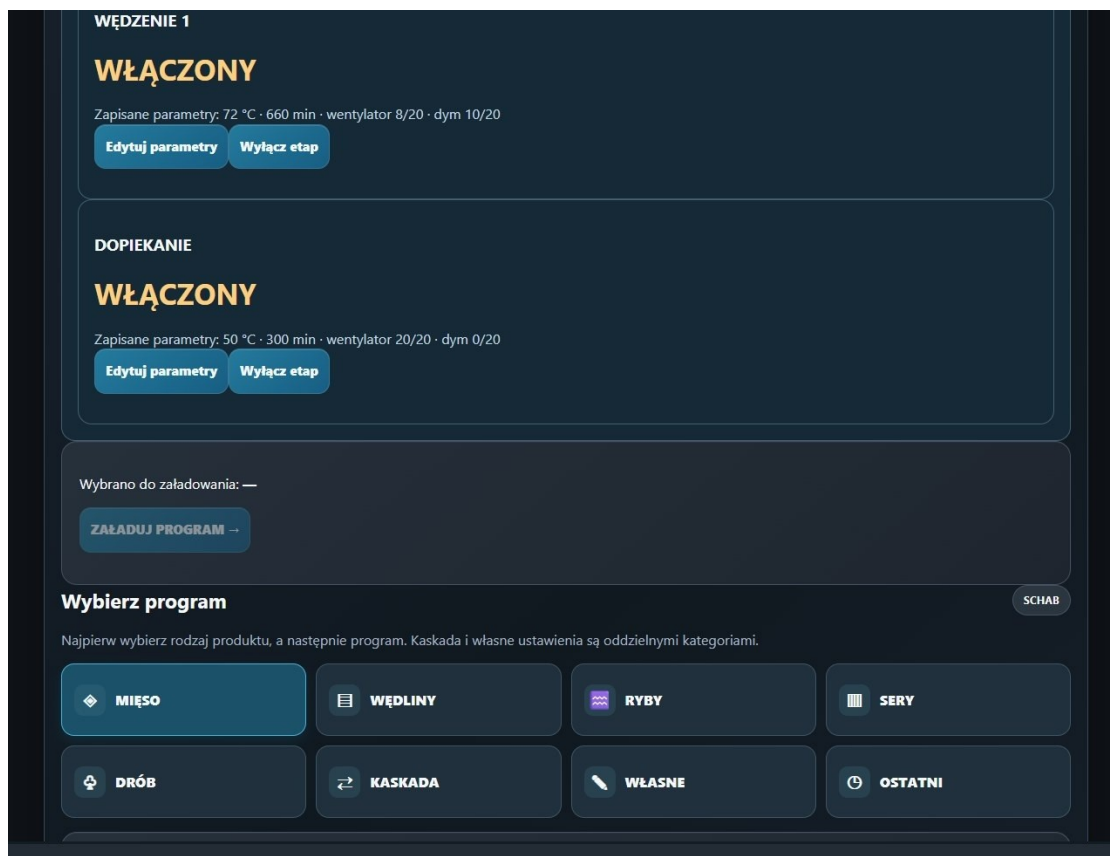
KASKĀDEI ir pieci savi posmi un atšķirīga sagatavošanas gaita. Posmi ar laiku 0 tiek izlaisti.

4.4 Lokālais panelis - PROGRAMY

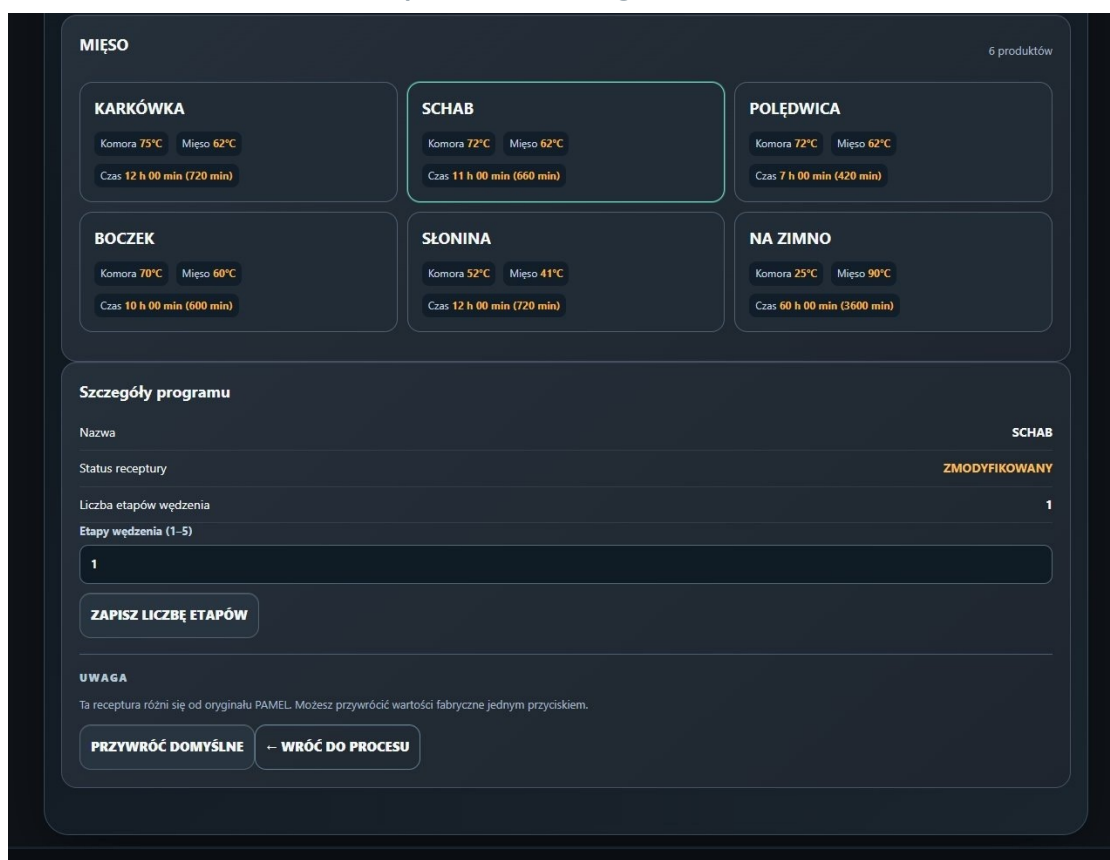
Programmas izvēle ir atdalīta no palaišanas, lai novērstu nejaušu START.



4.4 Lokālais panelis - Programmas - 1. skats



4.4 Lokālais panelis - Programmas - 2. skats



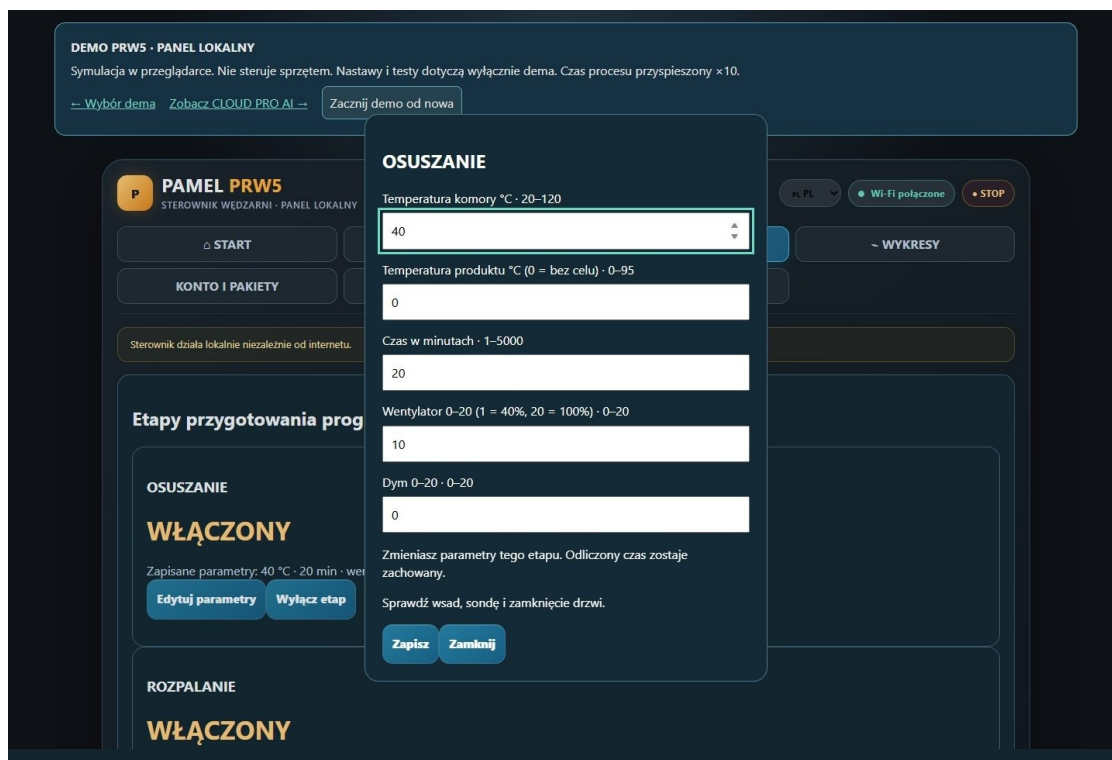
4.4 Lokālais panelis - Programmas - 3. skats

Ko redzat un ko varat darīt

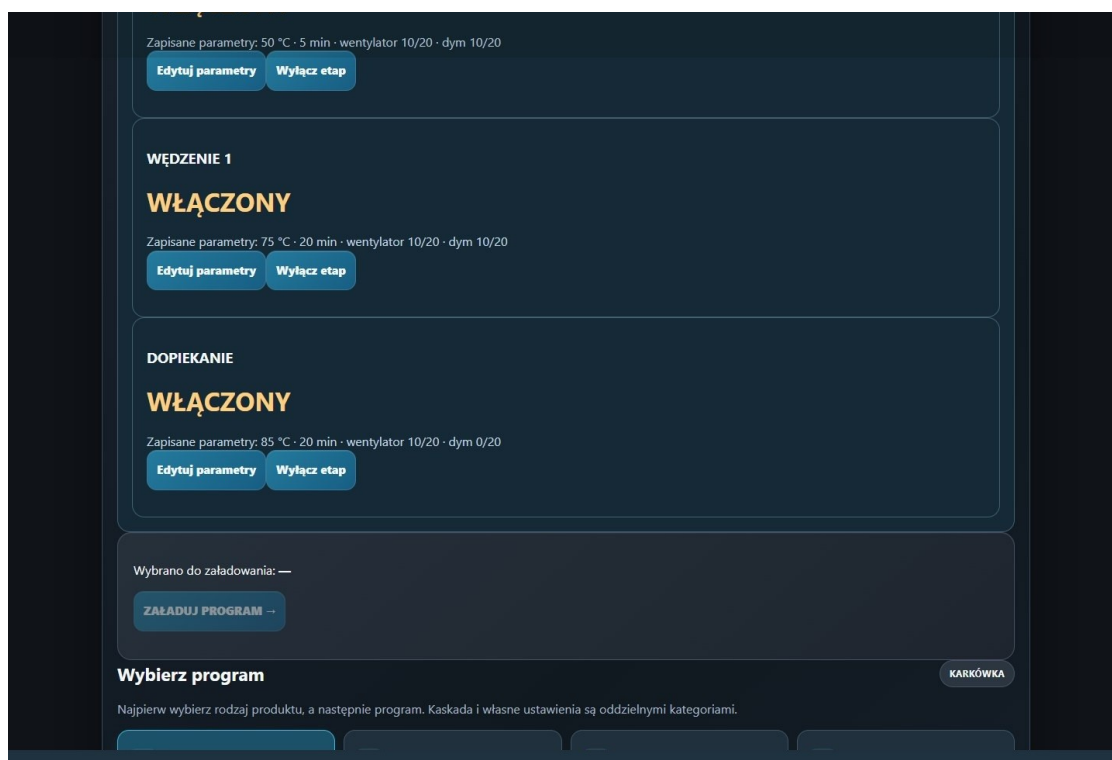
- Rūpnīcas kategorijas: GAĻA, DESAS, ZIVIS, SIERI, PUTNU GAĻA; arī KASKĀDE, SAVA un PĒDĒJĀ.
- Klikšķis uz kartītes tikai izvēlas programmu.
- ZAŁADUJ PROGRAM (Ielādēt programmu) saglabā izvēli vadības ierīcē. Pēc apstiprinājuma pārejat uz PROCES; START paliek atsevišķs.
- Rūpnīcas iestatījumi ir PAMEL etalons. Parametru maiņa saglabā lietotāja versiju ar atzīmi MAINĪTA.
- PRZYWRÓĆ DOMYŚLNE (Atjaunot noklusējumus) dzēš lietotāja izmaiņas un atjauno sākotnējo programmu.
- Var iestatīt 1–5 kūpināšanas posmus; KASKĀDEI vienmēr ir pieci.
- Katram posmam ir savi parametri un ieslēgšanas / izslēgšanas slēdzis. Izslēdzot parametri saglabājas.
- Aktīvu vai gaidošu posmu nepārslēdziet ar ON/OFF; izmantojiet PROCES vadību.

4.5 Posma parametru redaktors

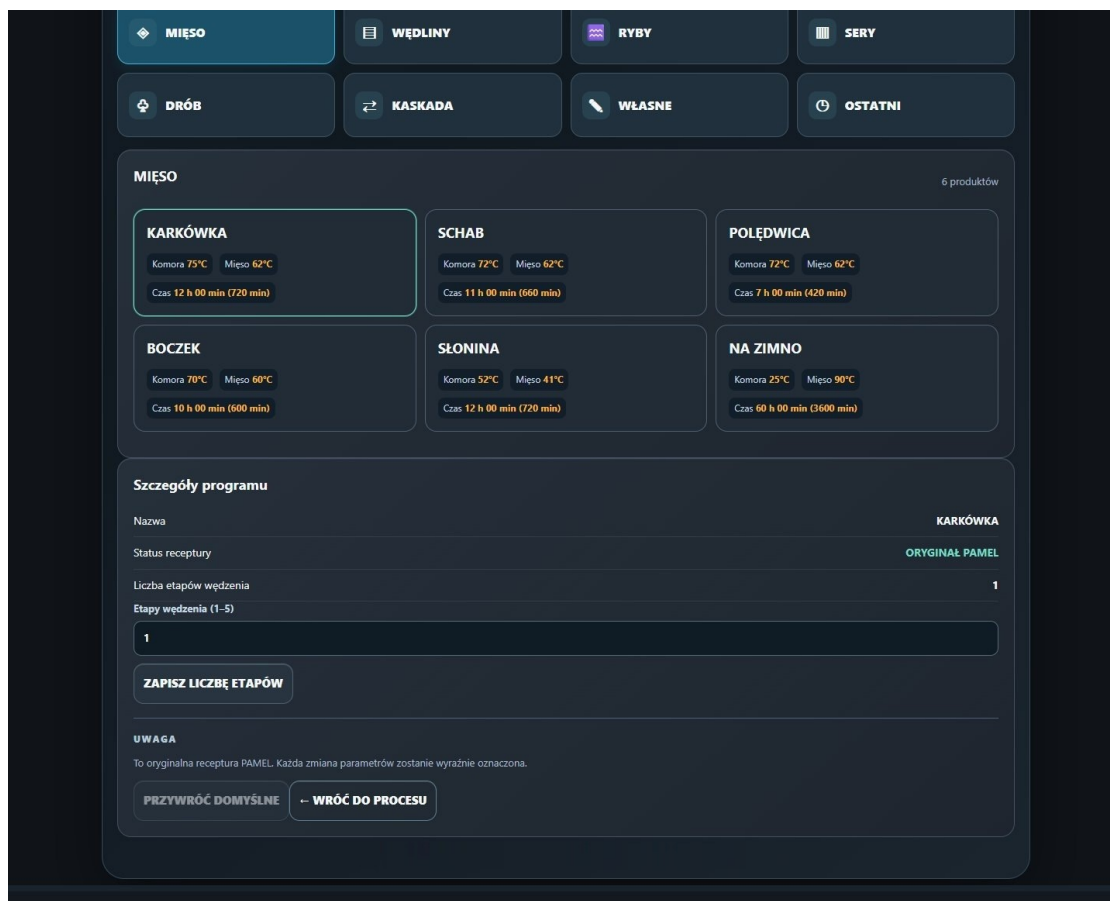
Tas pats redaktors tiek izmantots sagatavošanai un kūpināšanai. Maiņa darbības laikā neatiestata pagājušo laiku.



4.5 Posma parametru redaktors - 1. skats



4.5 Posma parametru redaktors - 2. skats



4.5 Posma parametru redaktors - 3. skats

Ko redzat un ko varat darīt

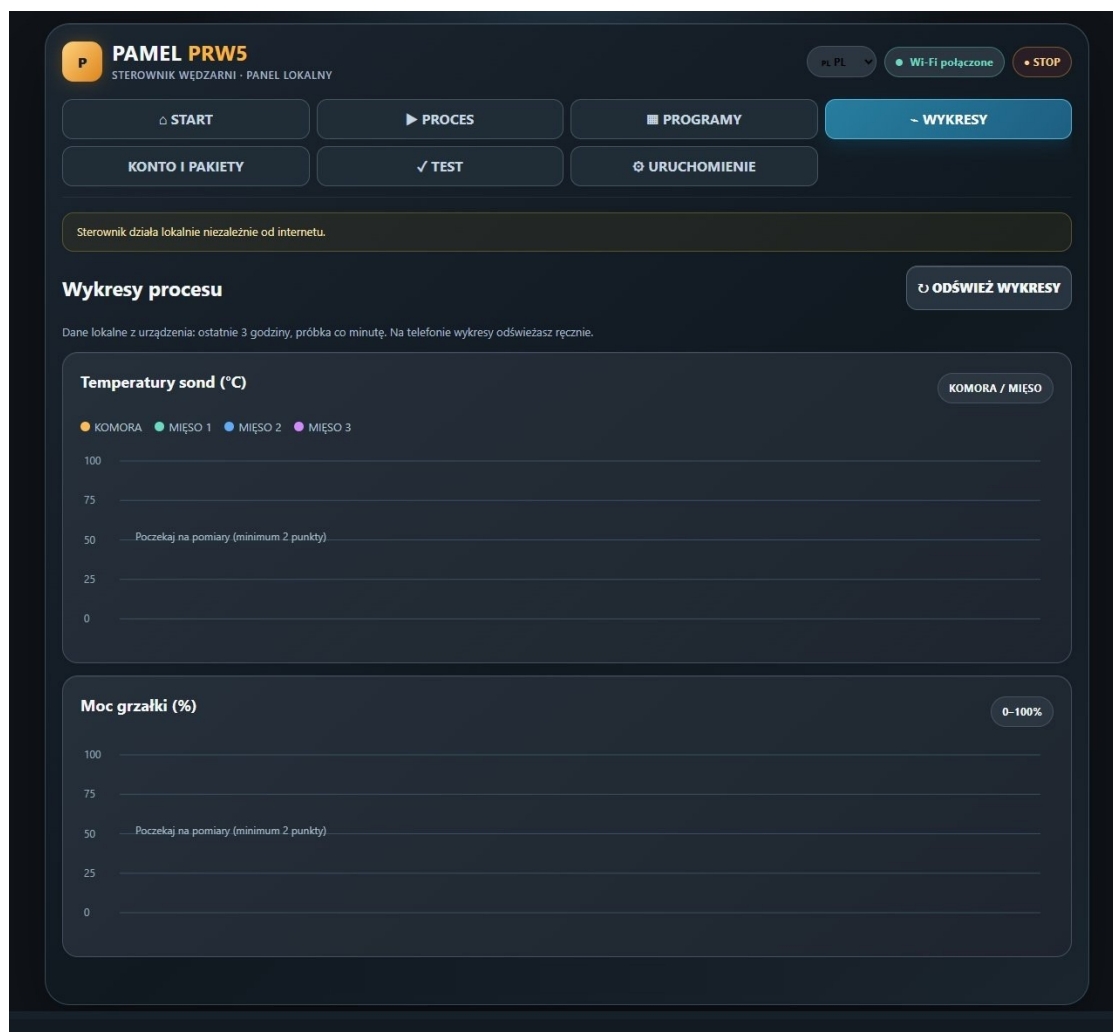
- Kameras temperatūra: 20–120°C.
- Produkta temperatūra: 0–95°C; 0 = bez produkta mērķa.
- Laiks: 1–5000 min.
- Ventilators: 0–20; 1. līmenis apmēram 40% vadības, 20. līmenis = 100%.
- Dūmi: 0–20.
- Saglabāšanu apstiprina vadības ierīce. Kļūdas gadījumā forma paliek atvērta labošanai.

MAIŅA DARBĪBAS LAIKĀ

Atļautos parametrus var mainīt procesa laikā un gaidot nākamo posmu. Diapazoni un aizsardzība joprojām darbojas.

4.6 Lokālais panelis - WYKRESY (Grafiki)

Lokālie grafiki rāda vadības ierīcē saglabāto vēsturi bez Cloud konta.



4.6 Lokālais panelis - WYKRESY (Grafiki)

Ko redzat un ko varat darīt

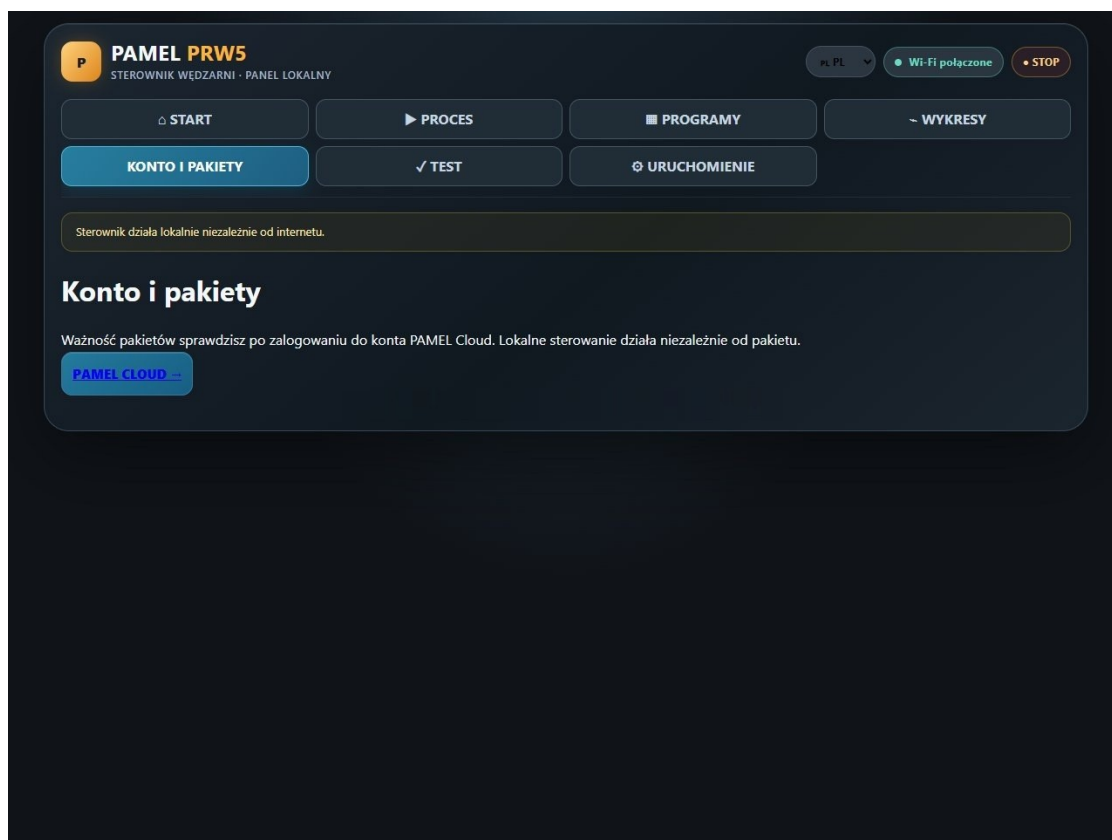
- Vēsture aptver pēdējās 3 stundas.
- Paraugs tiek saglabāts katru minūti.
- Temperatūras grafiks rāda KAMERU, GAĻU 1, GAĻU 2 un GAĻU 3.
- Atsevišķs grafiks rāda sildīšanas jaudu.
- Tālrunī grafikus var manuāli atsvaidzināt ar pogu.

ATŠĶIRĪBA NO CLOUD

Cloud vēsture ir atsevišķa servera funkcija. Lokālais grafiks nav atkarīgs no abonementa vai servera.

4.7 Lokālais panelis - KONTO I PAKIETY (Konts un paketes)

Cilne tikai novirza uz interneta pakalpojumu; lokālo vadību tā nebloķē.



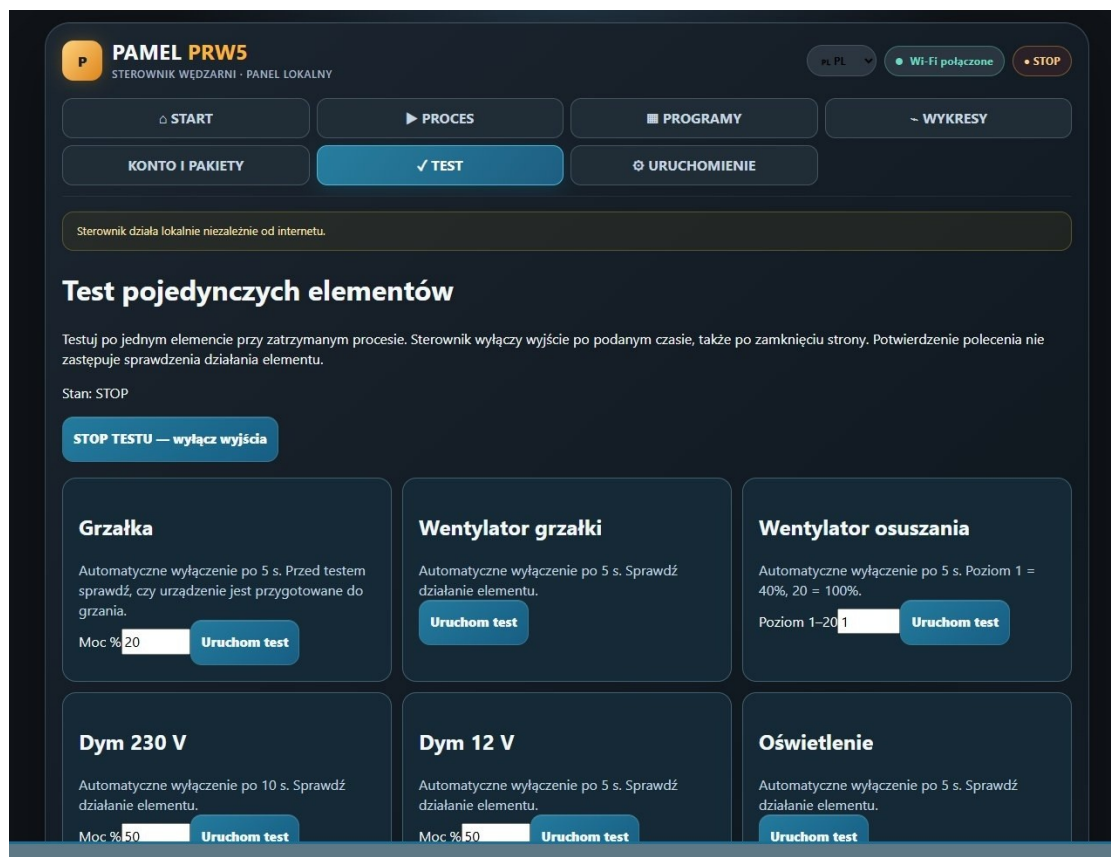
4.7 Lokālais panelis - KONTO I PAKIETY (Konts un paketes)

Ko redzat un ko varat darīt

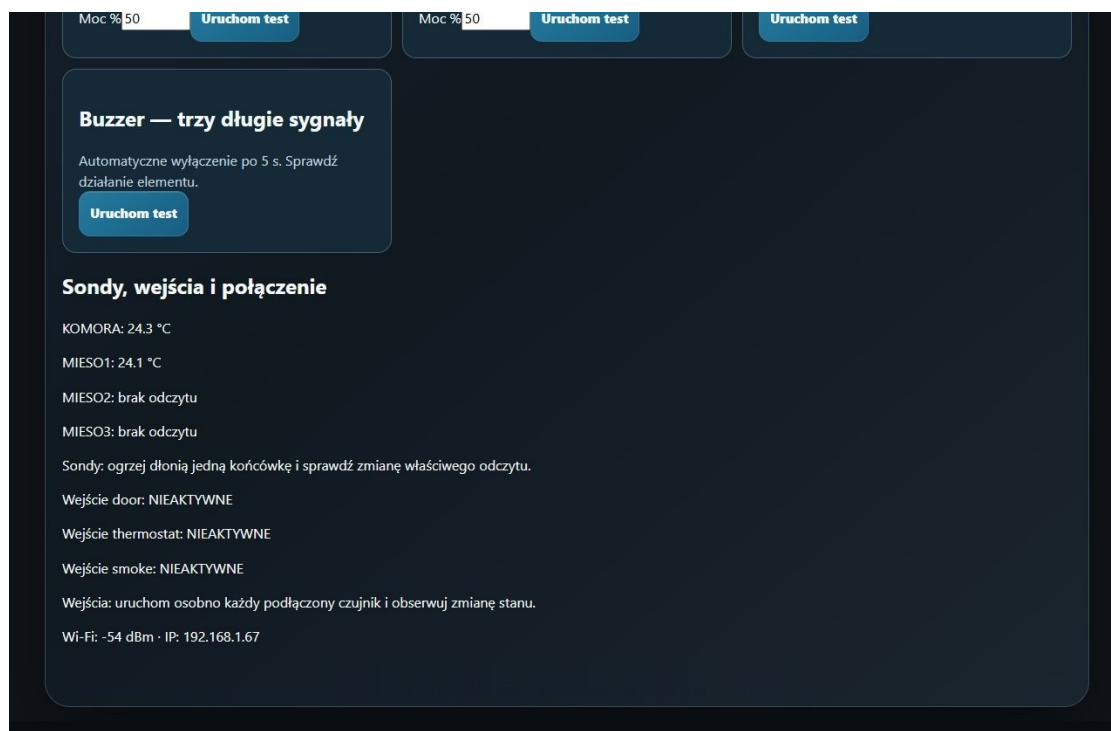
- Pakešu derīgumu pārbaudiet pēc pieteikšanās PAMEL Cloud.
- PAMEL CLOUD atver interneta konta paneli.
- Cloud paketes neesamība neizslēdz lokālo paneli vai notiekošo procesu.

4.8 Lokālais panelis - TEST

TEST īslaicīgi pārbauda atsevišķus elementus pirms procesa palaišanas.



4.8 Lokālais panelis - TEST - 1. skats



4.8 Lokālais panelis - TEST - 2. skats

Ko redzat un ko varat darīt

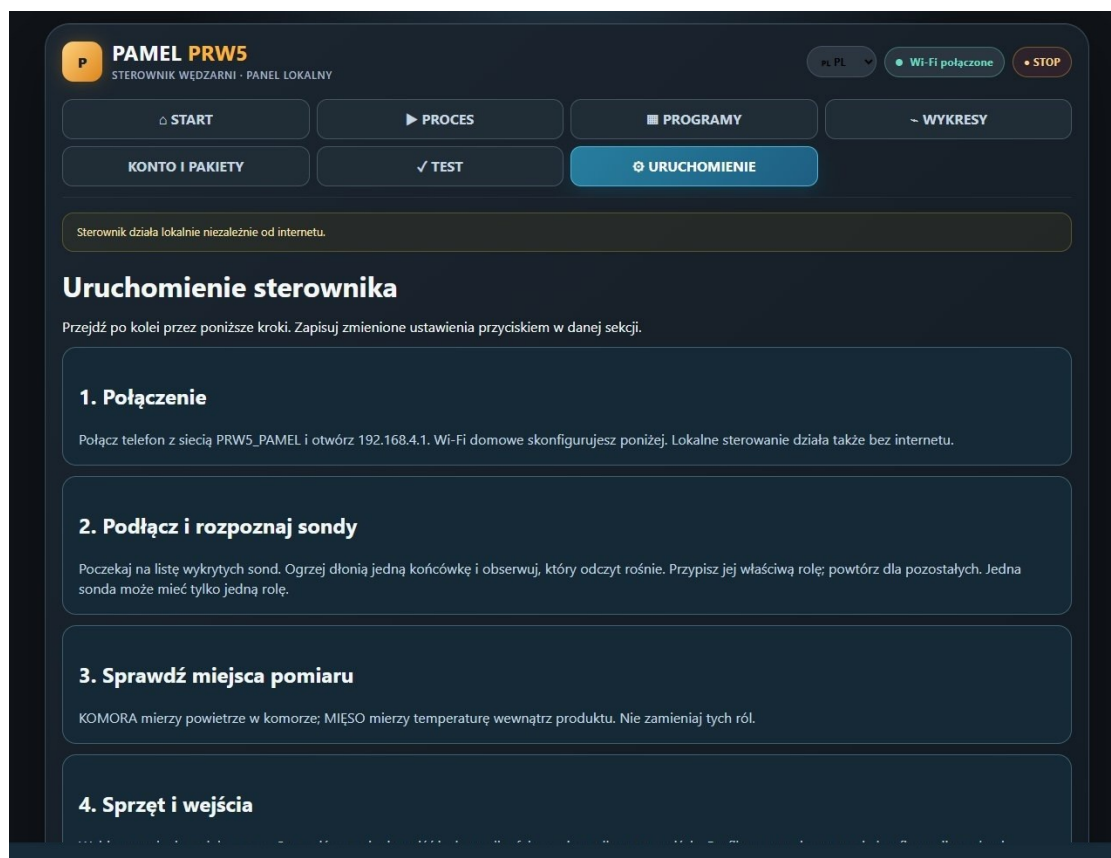
- Testi pieejami tikai apturēta procesa laikā (STOP/FINISHED), bez aktīvas trauksmes.
- Vienlaikus testē tikai vienu elementu.
- Sildīšana: līdz 5 s; nepieciešams pareizs zonžu piešķīrums un KAMERAS zonde zem drošības robežas.
- Sildelementa ventilators: īss tests ar laika ierobežojumu.
- Apžāvēšanas ventilators: 1–20 līmenis, automātiska izslēgšana.
- DŪMI 230 V un DŪMI 12 V tiek testēti atsevišķi.
- Apgaismojumam un buzzer ir savi testi.
- STOP TESTU nekavējoties izslēdz testētās izejas.
- Testa apstiprinājums neaizstāj patērētāja fizisku pārbaudi.

DROŠĪBA

Testa laikā START tiek noraidīts. Laika ierobežojumu uzrauga vadības ierīce, nevis pārlūks.

4.9 Lokālais panelis - URUCHOMIENIE (Ekspluatācijas sākšana)

Šeit ir tīkls, regulators, zondes, ieejas, Cloud un statistika.



4.9 Lokālais panelis - Ekspluatācijas sākšana - 1. skats

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 Wybierz markę Sprzęt Wybierz 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 Lokālais panelis - Ekspluatācijas sākšana - 2. skats

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

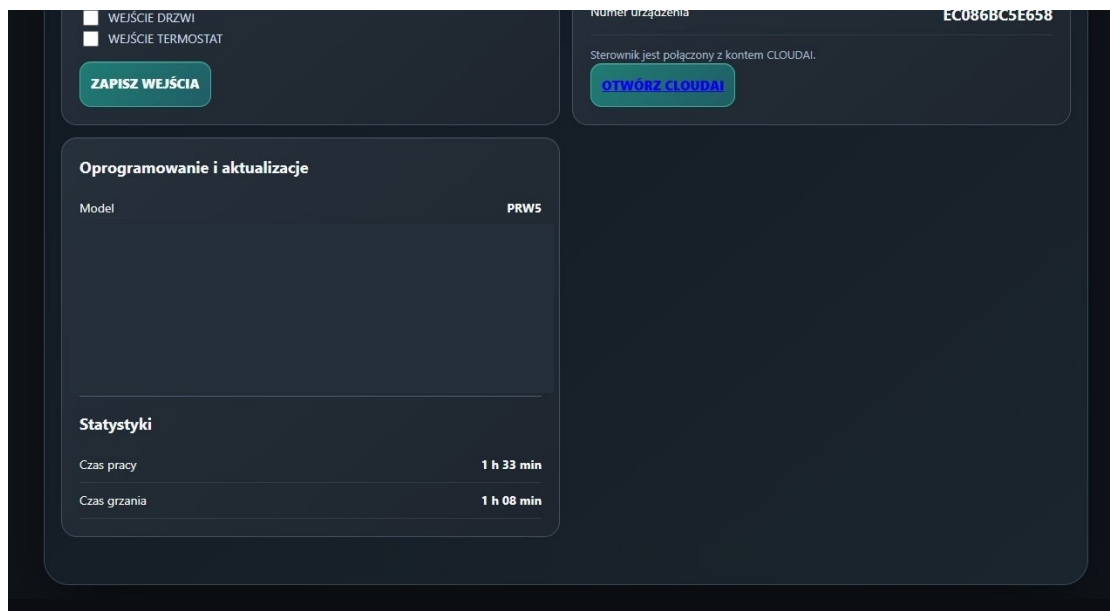
☐ WEJŚCIE DRZWI

CLOUDAI

Stan ONLINE

Numer urządzenia EC086BC5E658

4.9 Lokālais panelis - Ekspluatācijas sākšana - 3. skats



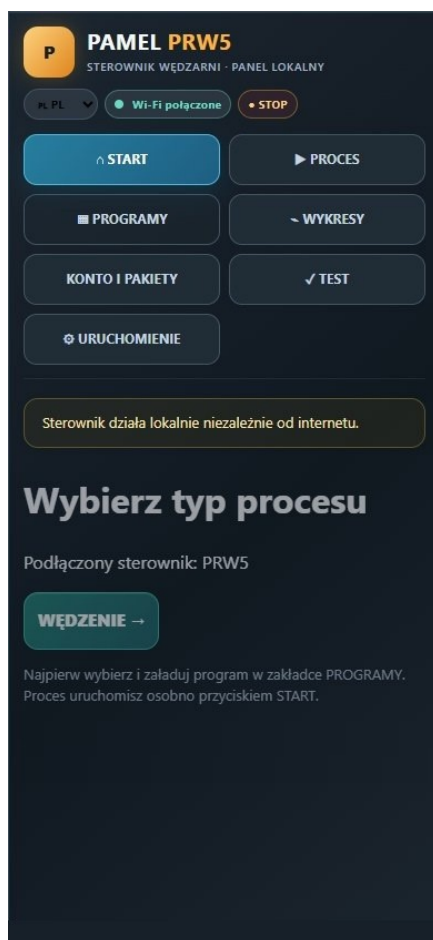
4.9 Lokālais panelis - Eksploatācijas sākšana - 4. skats

Ko redzat un ko varat darīt

- 1.–6. solis aptver savienojumu, zondes, mērījumu vietas, aprīkojumu / ieejas, programmu un pirmo procesu.
- MÓJ SPRZĘT (Mans aprīkojums) saglabā sistēmas aprakstu, nevis automātiski maina regulatoru vai zondes.
- Lokālā piekļuve: PRW5_PAMEL, bez paroles.
- Mājas Wi-Fi: tīklu meklēšana, SSID, parole, signāls un IP adrese.
- Regulators: MANUAL, AUTO P, AUTO PI, AUTO PID, pMin/pMax/Kp/Ki/Kd.
- Zondes: pastāvīgs piešķirums pēc unikāla ID; atvienota zonde saglabā lomu.
- DŪMI / DURVIS / TERMOSTATS ir pēc izvēles un pēc noklusējuma izslēgti.
- CLOUDAI: savienojuma stāvoklis un ierīces numurs.
- Statistika: kopējais darbības laiks un aktīvās sildīšanas laiks.

4.10 Lokālais panelis tālrunī

Panelis pielāgojas tālrunim. Visi izvēlnes punkti paliek pieejami šaurākās kolonnās.



4.10 Lokālais panelis tālrunī

Ko redzat un ko varat darīt

- Lietotne nav vajadzīga; pietiek ar pārlūku.
- Visam tālruņa ekrānam nevajadzētu prasīt horizontālu ritināšanu.
- Funkcijas ir tādas pašas kā datorā; mainās tikai izkārtojums.

5. PAMEL Cloud / CLOUDAI - attālā vadība

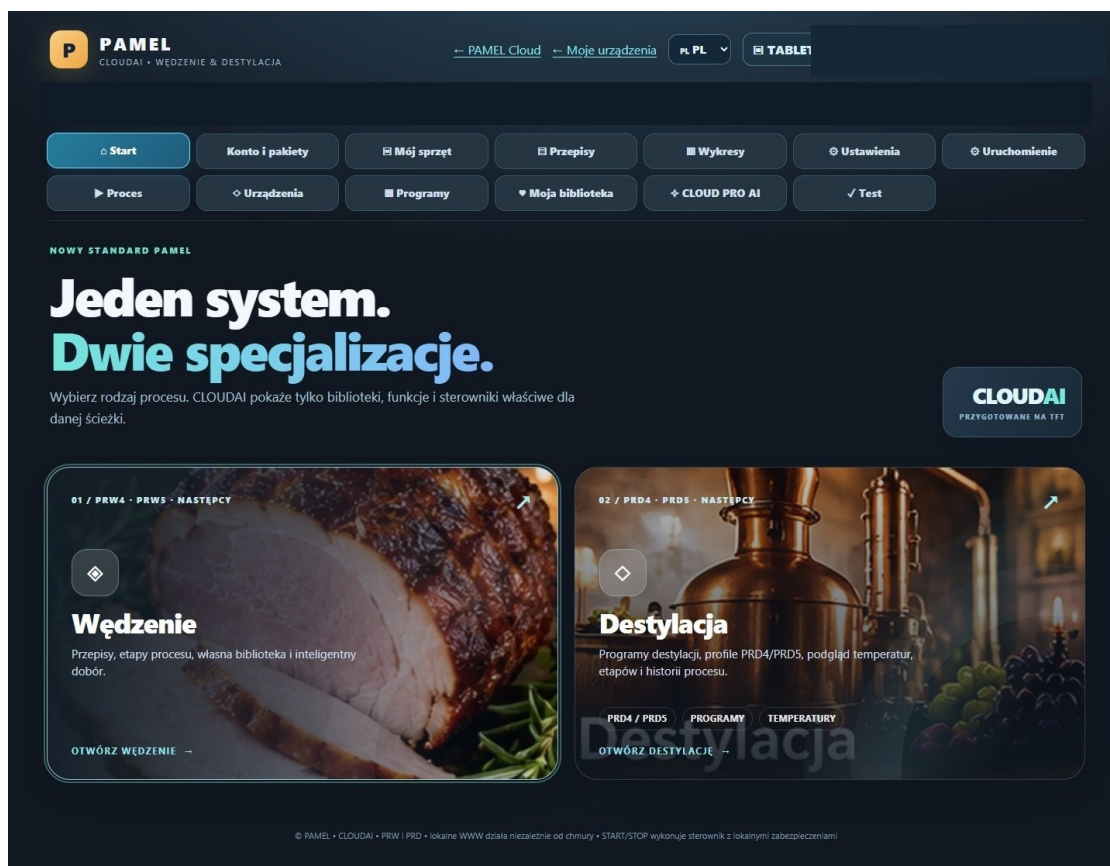
DIVI NEATKARĪGI PIEKĻUVES VEIDI

Lokālā tīmekļlapa darbojas lokālajā tīklā bez servera un abonementa. PAMEL Cloud/CLOUDAI nepieciešams internets, konts un attiecīgās paketes funkcijas.

Funkcija	Lokāli	Cloud / internets
START / STOP	jā	jā, ja ierīce ir tiešsaistē un tiesības to atļauj
Process pēc lapas aizvēršanas	turpinās	turpinās
Kūpināšanas programmas	jā	jā
Posmu rediģēšana	jā	jā, ja tiek atbalstīta
Vēsture	3 h lokāli	līdz 7 dienām no ierakstīšanas sākuma atkarībā no pakalpojuma
AI	nē	PRO AI
Konts / paketes	nav nepieciešami	nepieciešami konta pakalpojumiem
Galīgā START aizsardzība	PRW5 vadības ierīce	PRW5 vadības ierīce - Cloud neapej aizsardzību

5.1 CLOUDAI - START

Cloud nodala divus virzienus. PRW5 izvēlieties WĘDZENIE (Kūpināšana); PRD funkcijas tiek paslēptas.



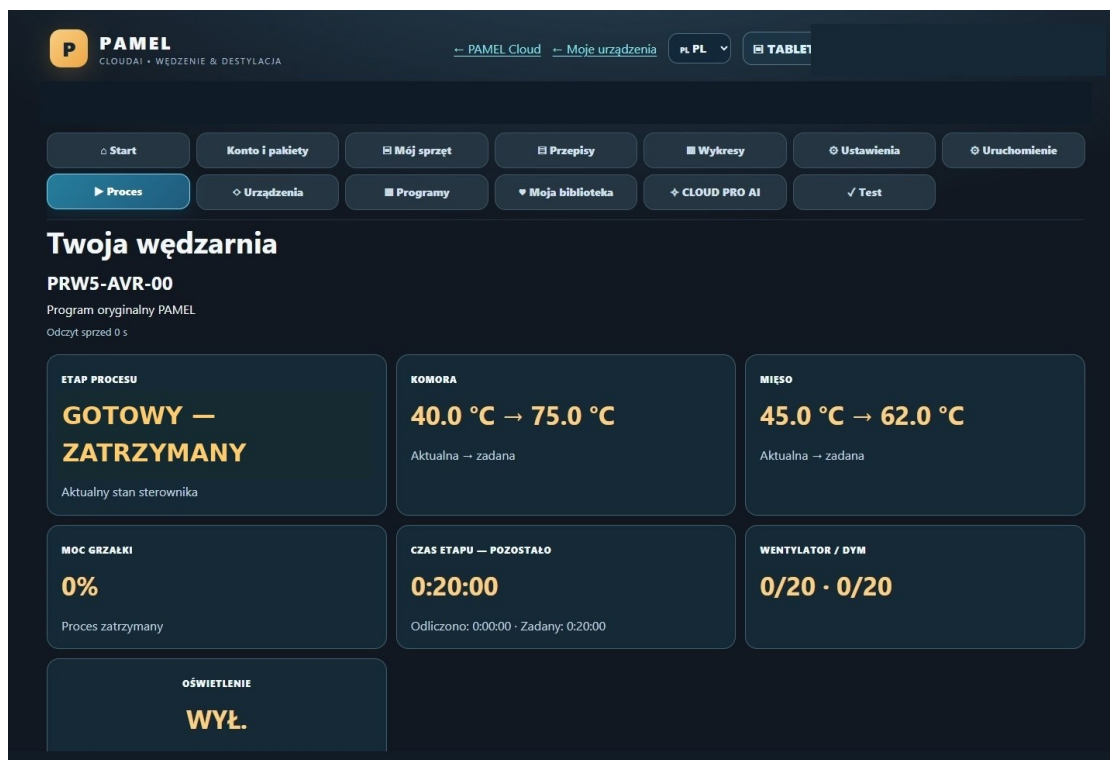
5.1 CLOUDAI - START

Ko redzat un ko varat darīt

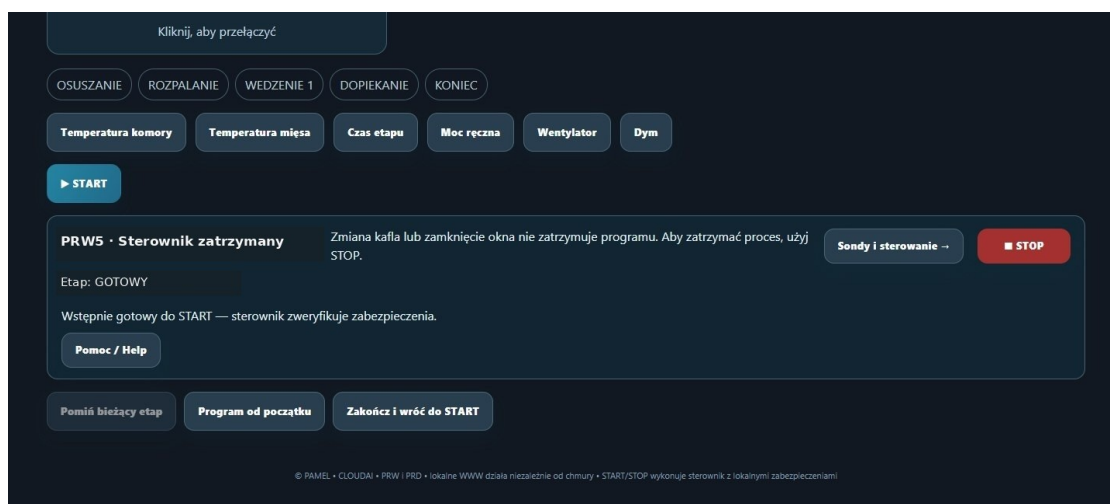
- WĘDZENIE atver PRW bibliotēkas un funkcijas.
- DESTYLACJA (Destilācija) ir atsevišķs PRD saimes virziens.
- Cloud izskats ir atkarīgs no paketes un konta tiesībām.

5.2 CLOUDAI - PROCES

Attālā procesa posmu loģika ir tāda pati kā lokālajā panelī, bet dati pienāk caur serveri.



5.2 CLOUDAI - Process - 1. skats



5.2 CLOUDAI - Process - 2. skats

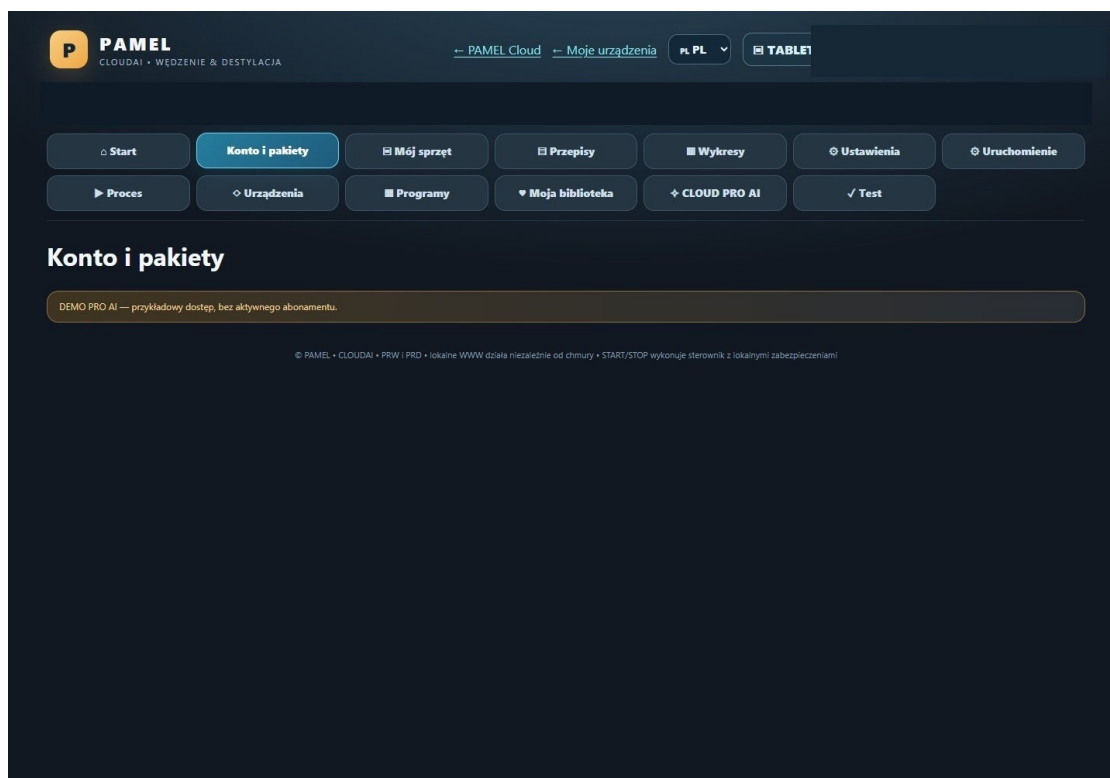
Ko redzat un ko varat darīt

- Redzat posmu, temperatūras, jaudu, laiku, ventilatoru / dūmus un apgaismojumu.
- STOP ir tieša komanda; panelis apstiprina apturēšanu pēc vadības ierīces apstiprinājuma.
- Ja dati novecojuši, Cloud atzīmē ierīci kā bezsaistē vai norāda, ka rādījums nav aktuāls.
- Cilnes maiņa un pārlūka aizvēršana nenosūta STOP.
- Cloud START ir pieprasījums. Pirms palaišanas vadības ierīce pārbauda zondes, stāvokli, trauksmes un aizsardzību.

5.3 CLOUDAI - KONTO I PAKIETY (Konts un paketes)

LOKĀLI = BEZ MAKSAS. Lokālajai vadībai ar tālruni / datoru nav vajadzīga samaksa vai abonements.

CLOUD PRO AI = MAKSAS. PRO AI funkcijām server.pamel.pl nepieciešama aktīva maksas pakete. Pašreizējo cenu un apjomu norāda PAMEL Cloud. Bez paketes lokālā vadība turpina darboties.



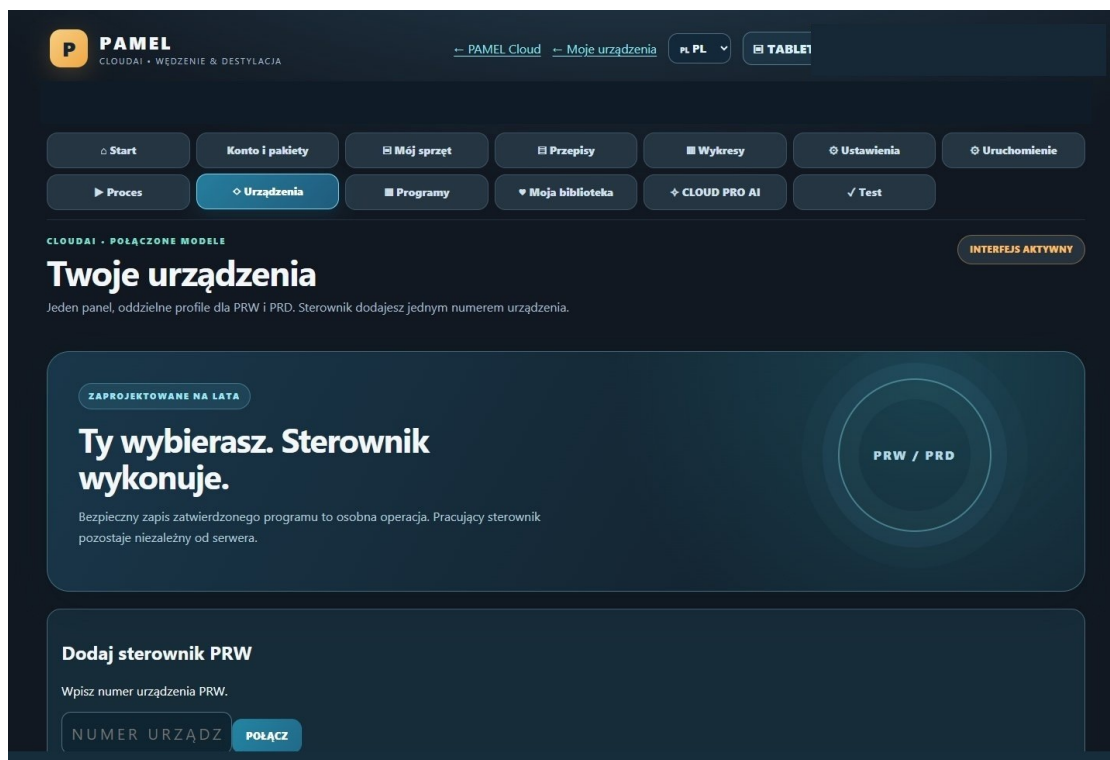
5.3 CLOUDAI - KONTO I PAKIETY (Konts un paketes)

Ko redzat un ko varat darīt

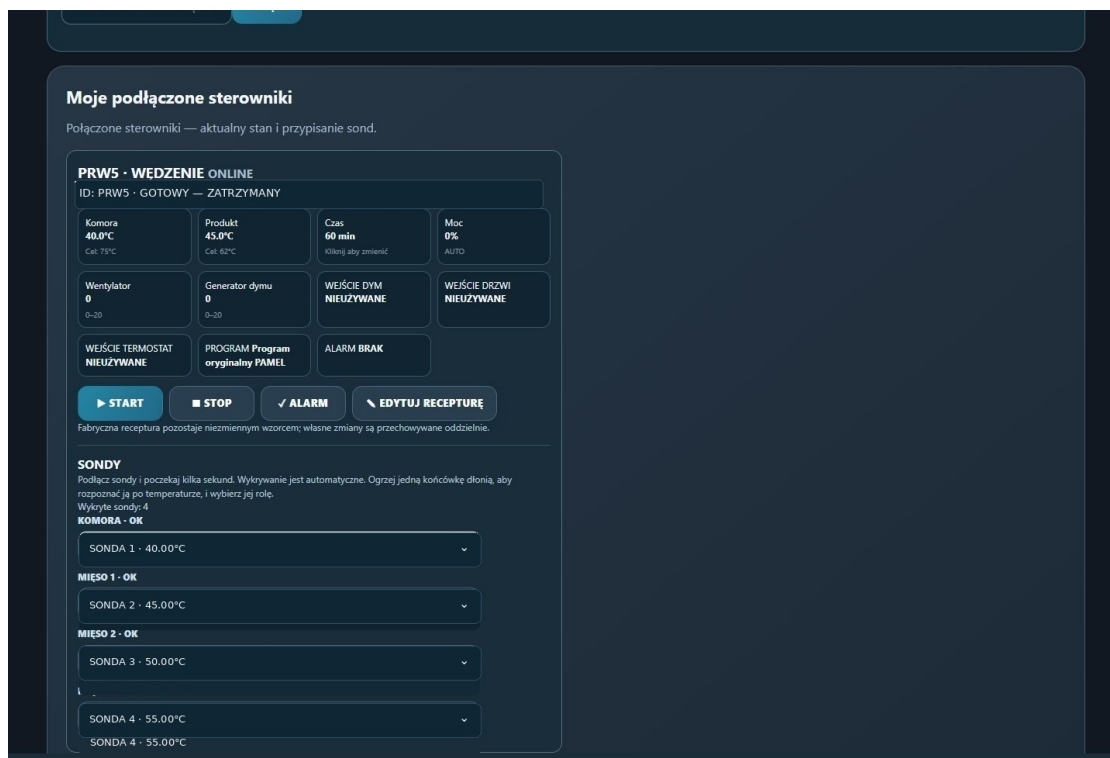
- **CLOUD PRO AI nepieciešama attiecīga aktīva maksas pakete. Citi pakalpojumi atkarīgi no plāna un pašreizējā piedāvājuma.**
- Noteikumi, cenas un apjoms var mainīties. Spēkā esošā informācija ir kontā un server.pamel.pl.
- Interneta pakalpojumiem piemēro pašreizējo plānu un noteikumus. PRW5 lokālā darbība no tiem nav atkarīga.

5.4 CLOUDAI - URZĄDZENIA (Ierīces)

Ierīci pievieno ar vienu numuru. Modelis un saime pēc savienojuma tiek noteikti automātiski.



5.4 CLOUDAI - Ierīces - 1. skats



5.4 CLOUDAI - Ierīces - 2. skats



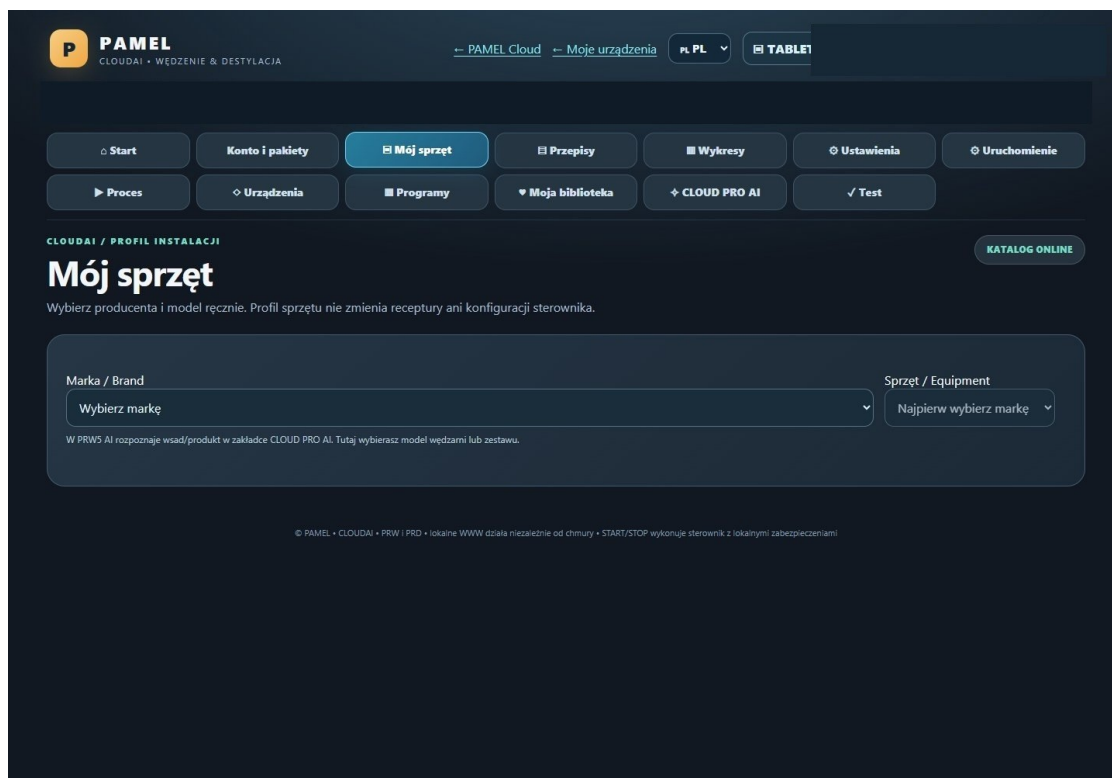
5.4 CLOUDAI - Ierīces - 3. skats

Ko redzat un ko varat darīt

- Ievadiet PRW5 numuru un POŁĄCZ (Pievienot).
- Saraksts rāda konta ierīces un to stāvokli.
- Apstiprinātu programmu saglabā vadības ierīcē ar atsevišķu darbību.
- Neaizstājiet aizņemtu ierīci / vietu bez lietotāja apzinātas darbības.
- Noņemšana no konta netraucē patstāvīgai lokālajai darbībai.

5.5 CLOUDAI - MÓJ SPRZĘT (Mans aprīkojums)

Profils apraksta ar PRW5 izmantoto kūpinātavu un sniedz palīginformāciju asistentam.



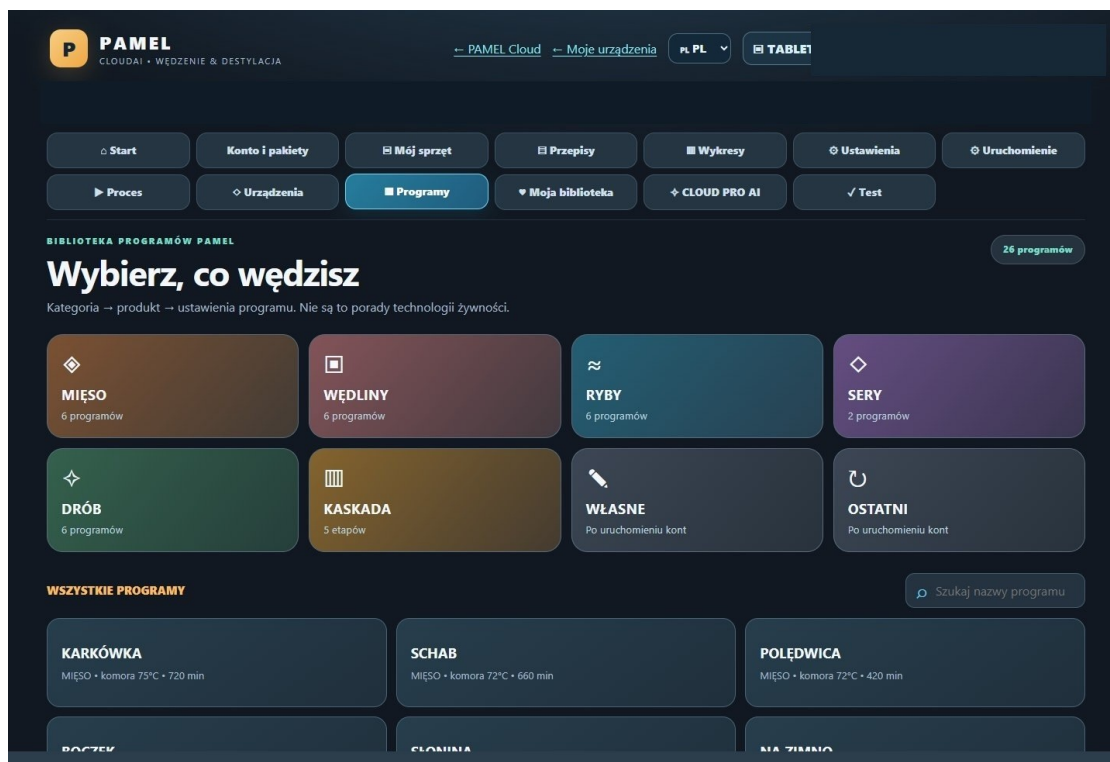
5.5 CLOUDAI - MÓJ SPRZĘT (Mans aprīkojums)

Ko redzat un ko varat darīt

- Zīmolu un modeli izvēlieties manuāli.
- Profils automātiski nemaina regulatoru, zondes, jaudu vai programmu.
- Aprīkojuma katalogu var atjaunināt Cloud, nemainot vadības ierīces iestatījumus.

5.6 CLOUDAI - PROGRAMY

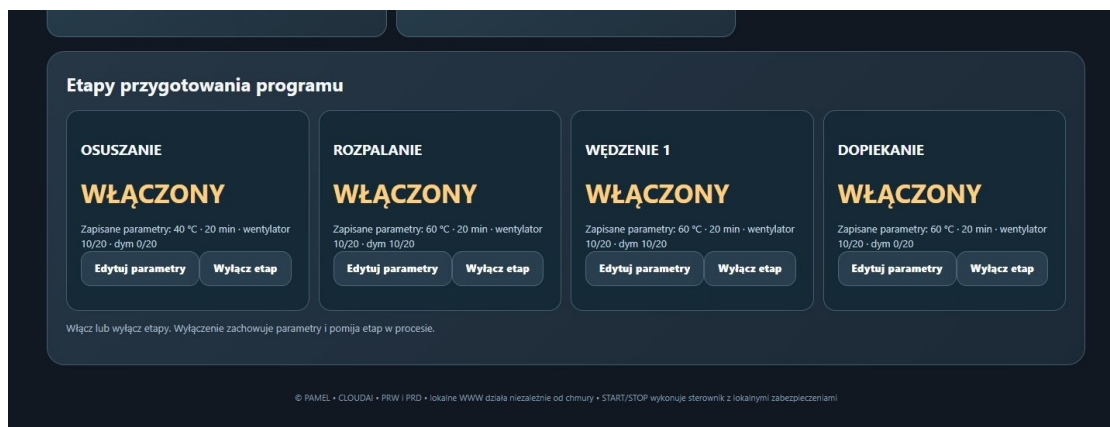
Cloud rāda kontrolētu PRW5 programmu katalogu un posmu parametrus.



5.6 CLOUDAI - Programmas - 1. skats

BOCZEK MIĘSO • komora 70°C • 600 min	SŁONINA MIĘSO • komora 52°C • 720 min	NA ZIMNO MIĘSO • komora 25°C • 3600 min
TRADYCYJNA WĘDLINY • komora 78°C • 180 min	PARÓWKA 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 - Programmas - 2. skats



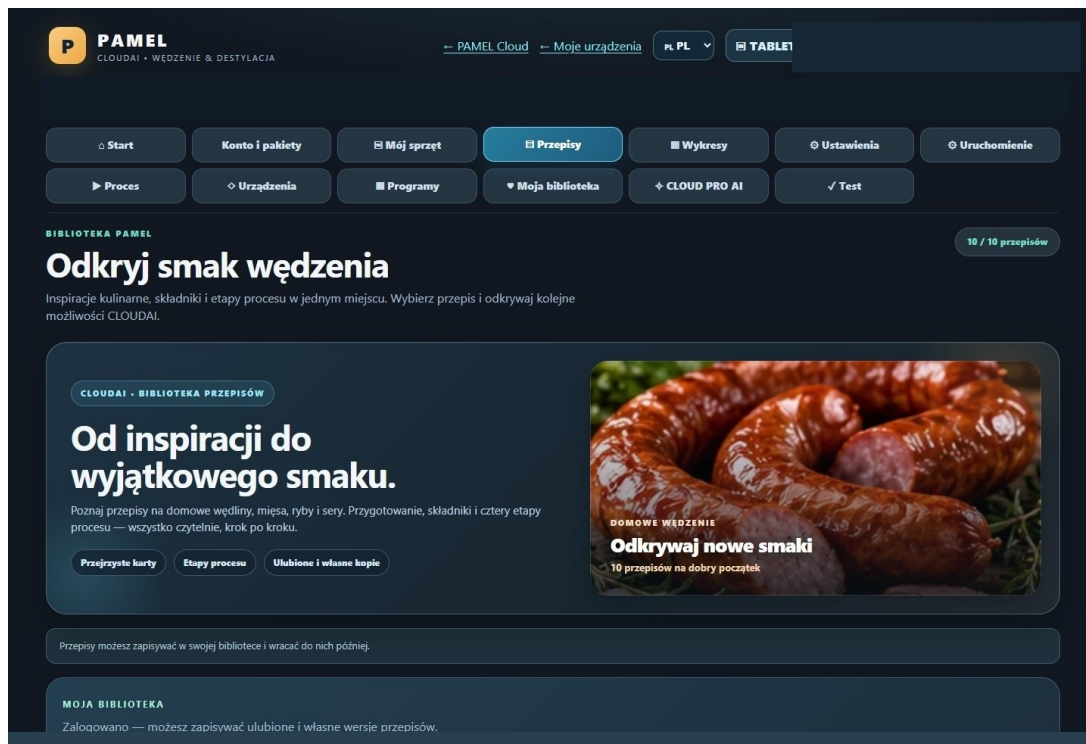
5.6 CLOUDAI - Programmas - 3. skats

Ko redzat un ko varat darīt

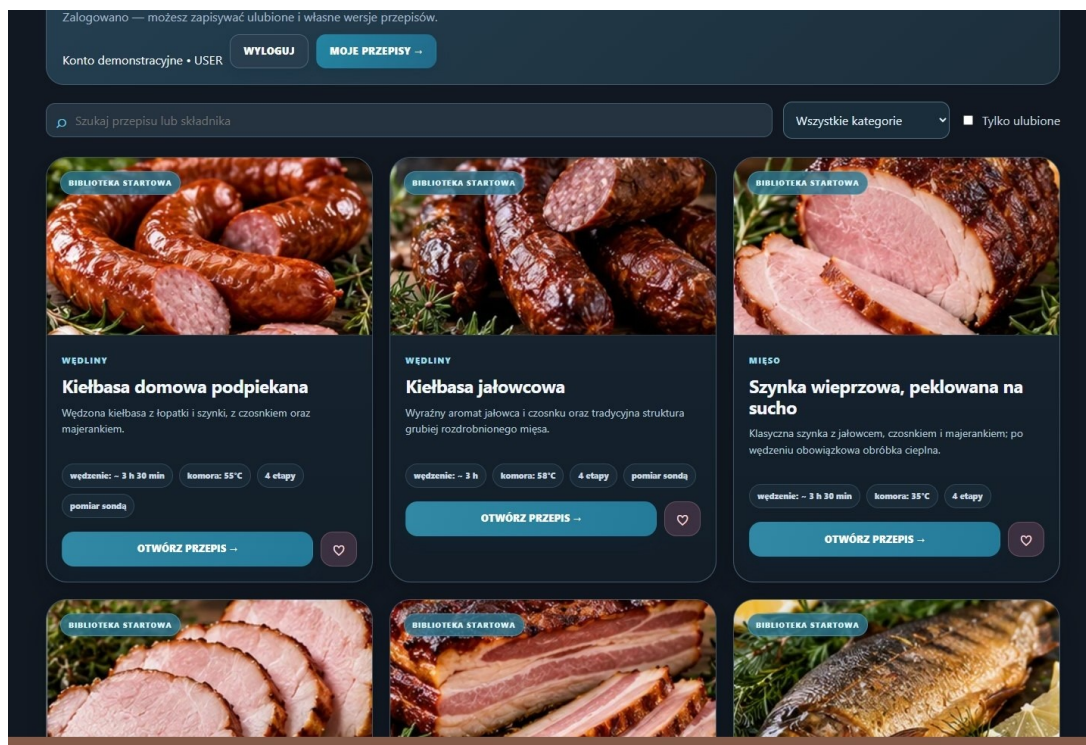
- Izvēle vien nesaglabā programmu vadības ierīcē. Izmantojiet ZAŁADUJ PROGRAM.
- Pēc saglabāšanas apstiprinājuma pārejat uz procesu; START ir atsevišķs solis.
- Posmus var ieslēgt / izslēgt, ja vadības ierīce to atbalsta.
- Aktīvu vai gaidošu posmu nevar izslēgt ar slēdzi; izmantojiet PROCES.
- Rūpnīcas un mainītās programmas ir atšķirīgi marķētas.

5.7 CLOUDAI - PRZEPISY (Receptes)

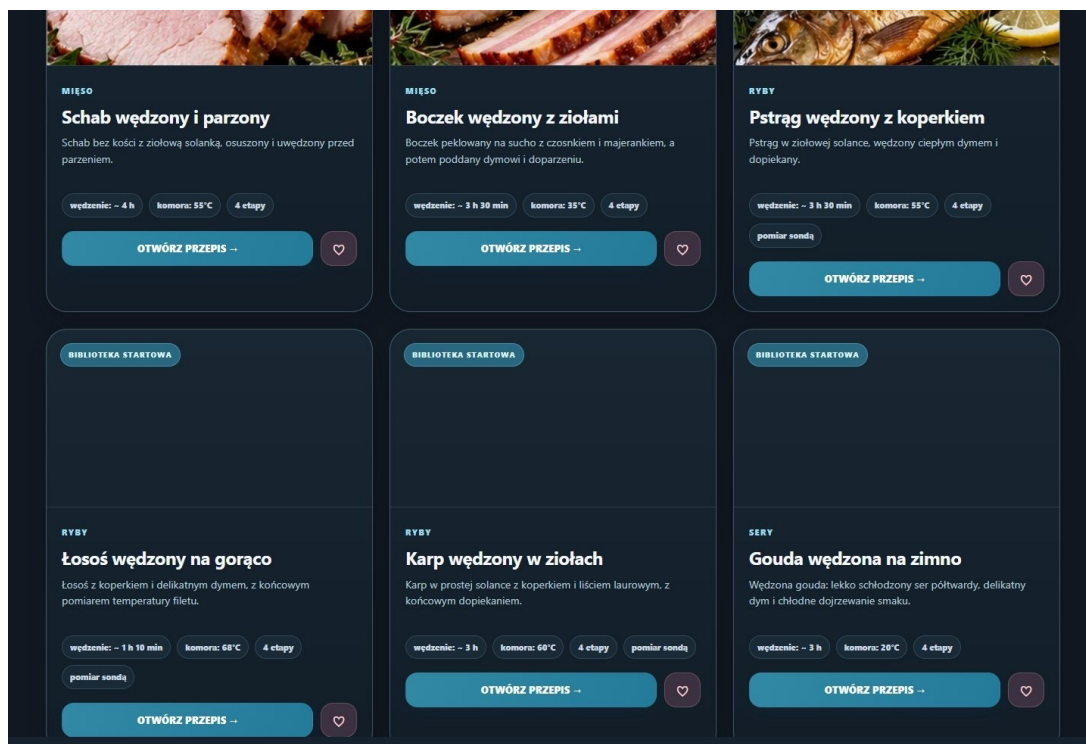
Recepšu bibliotēka piedāvā idejas un konta funkcijas. Tā nav identiska vadības ierīces tehniskajām programmām.



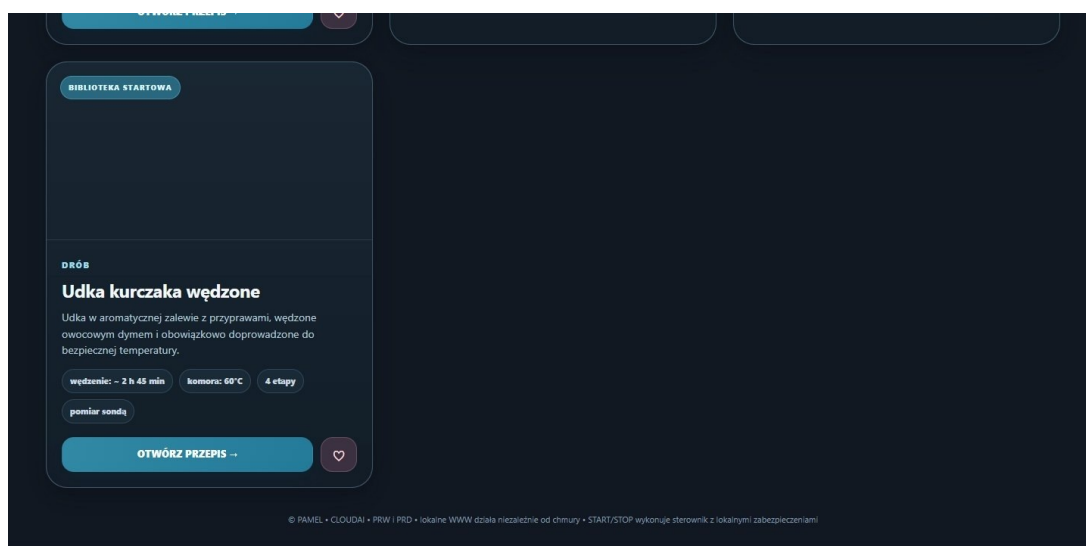
5.7 CLOUDAI - Receptes - 1. skats



5.7 CLOUDAI - Receptes - 2. skats



5.7 CLOUDAI - Receptes - 3. skats



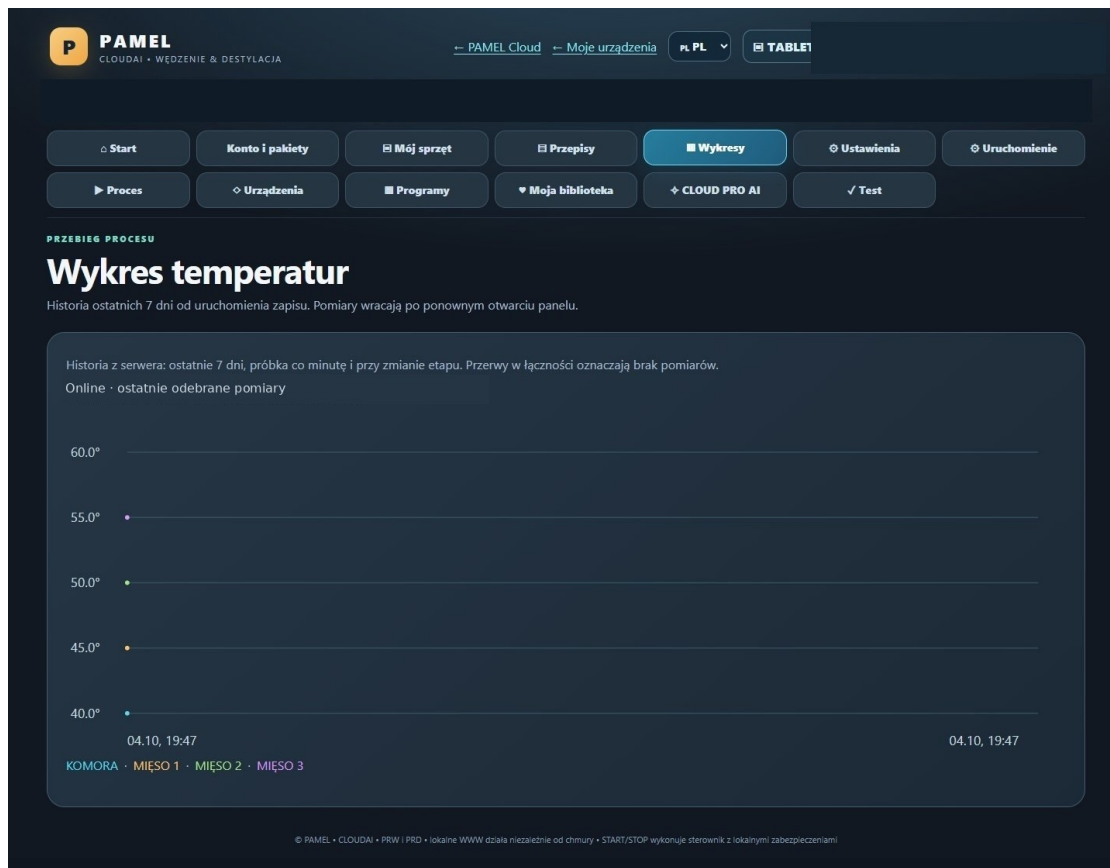
5.7 CLOUDAI - Receptes - 4. skats

Ko redzat un ko varat darīt

- Receptēs ir apraksts, sastāvdaļas un sagatavošanas gaita.
- Kontā var saglabāt izlasi un savas kopijas.
- Receptes rediģēšana kontā nepalaiž procesu un automātiski nemaina vadības ierīci.
- Vadības ierīces programmēšana vienmēr ir atsevišķa apzināta darbība.

5.8 CLOUDAI - WYKRESY (Grafiki)

Servera vēsture ļauj atgriezties pie mērījumiem pēc paneļa atkārtotas atvēršanas.



5.8 CLOUDAI - WYKRESY (Grafiki)

Ko redzat un ko varat darīt

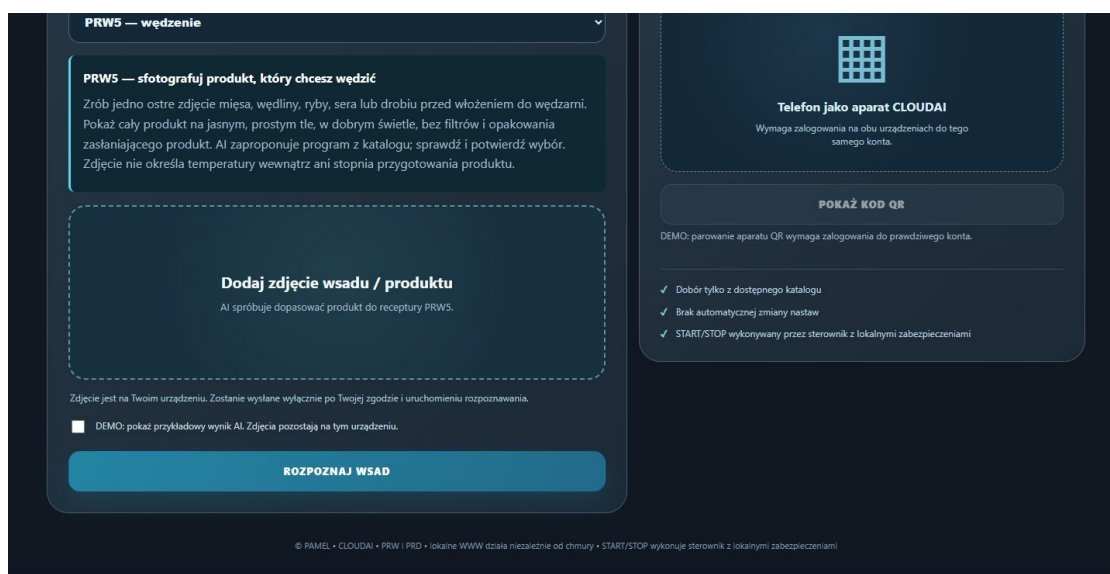
- Tā aptver pēdējās 7 dienas no ierīces ierakstīšanas aktivizēšanas.
- Paraugs tiek saglabāts katru minūti un pēc būtiskām stāvokļa / posma / trauksmes izmaiņām.
- Grafiks rāda faktisko laiku asi un savienojuma pārtraukumus.
- Konta datu glabāšanu un dzēšanu apraksta spēkā esošie PAMEL Cloud noteikumi un privātuma politika.

5.9 CLOUDAI - CLOUD PRO AI

CLOUD PRO AI = MAKSAS INTERNETA PAKALPOJUMS. Lokālajai darbībai tas nav vajadzīgs. AI atpazīst produktu / ielādi un iesaka līdzīgu programmu no kontrolētā PRW kataloga.



5.9 CLOUDAI - CLOUD PRO AI - 1. skats



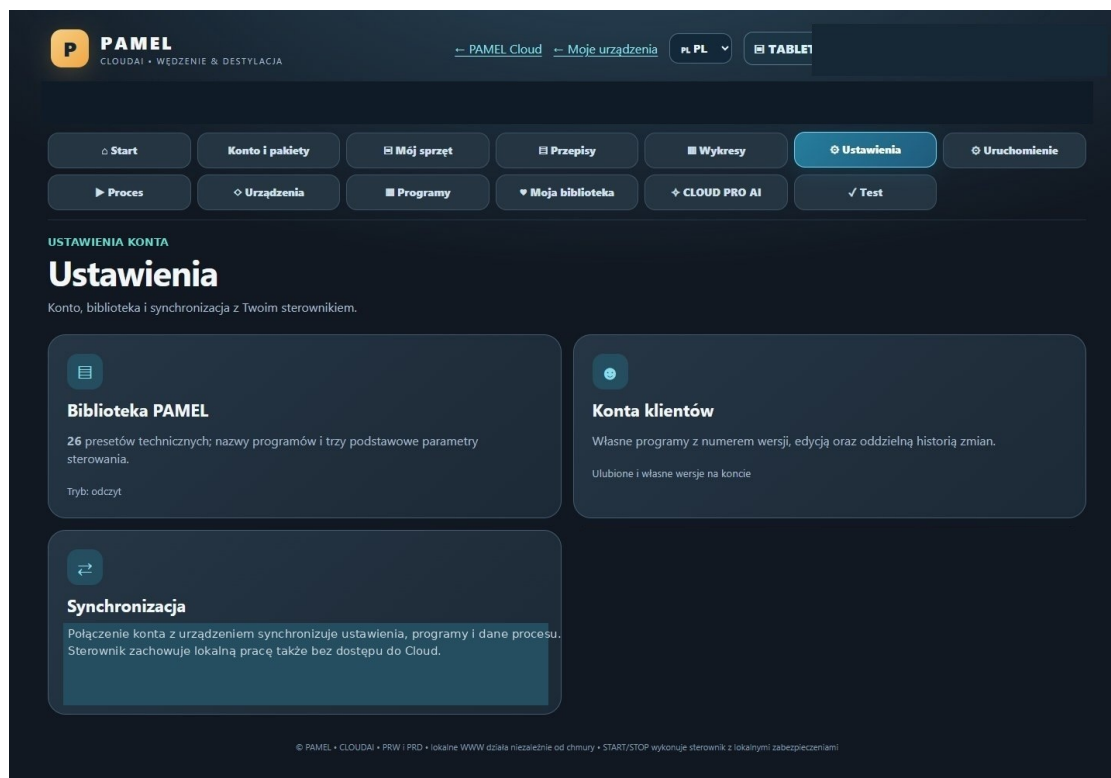
5.9 CLOUDAI - CLOUD PRO AI - 2. skats

Ko redzat un ko varat darīt

- Izvēlieties PRW modeli un pievienojiet produkta / ielādes fotoattēlu.
- Fotoattēls tiek nosūtīts ārējam AI tikai pēc piekrišanas un atpazīšanas sākšanas.
- AI iesaka tikai kontrolētā kataloga ierakstus, neveido patvaļīgus parametrus.
- AI nekad automātiski nepalaiž programmu.
- Izvēli vienmēr apstiprina lietotājs. Galīgais START iziet lokālās drošības pārbaudes.
- QR var ļaut izmantot tālruņa kameru, ja tālrunī atvērts tas pats konts.

5.10 CLOUDAI - USTAWIENIA (Iestatījumi)

Iestatījumi apraksta kontu, bibliotēkas un sinhronizāciju.



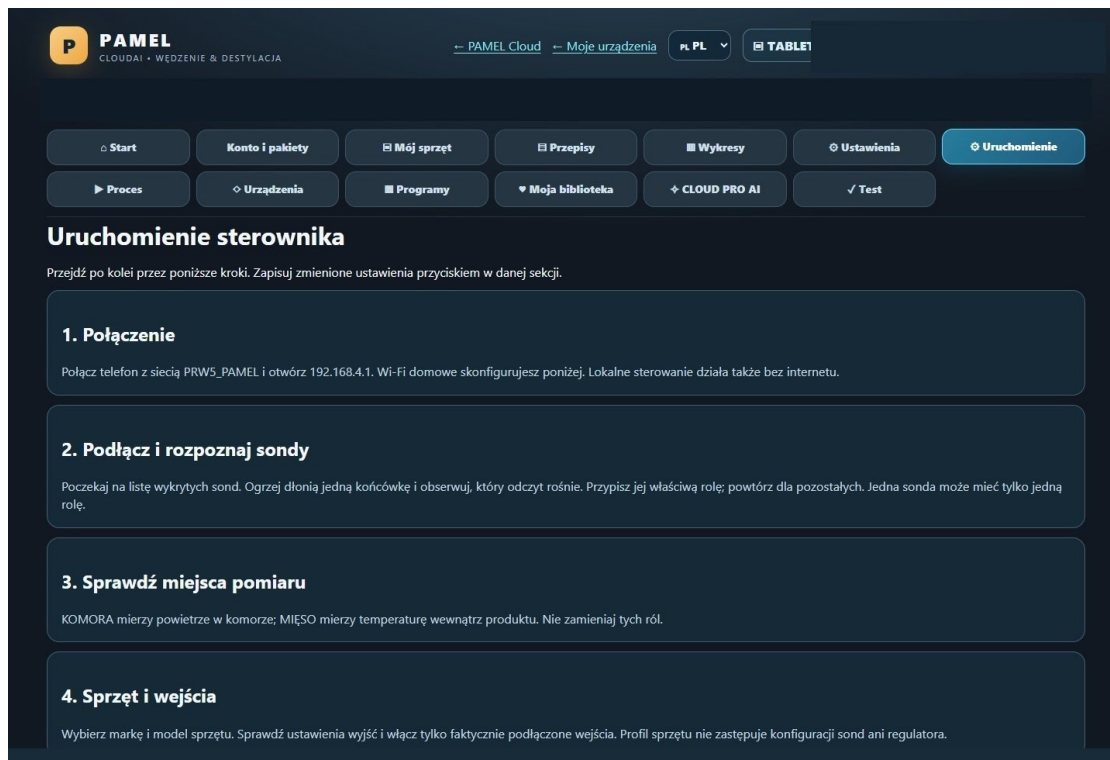
5.10 CLOUDAI - USTAWIENIA (Iestatījumi)

Ko redzat un ko varat darīt

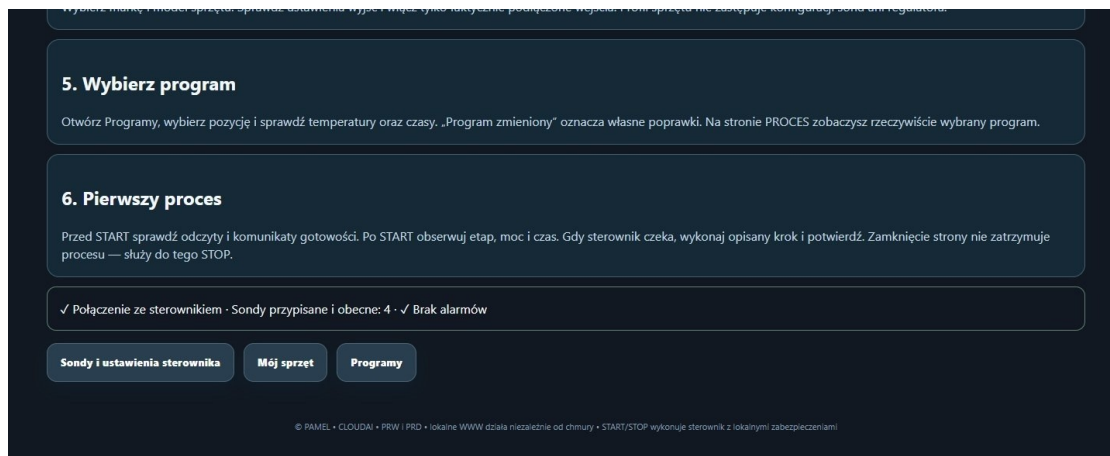
- PAMEL bibliotēka: 26 tehniskās PRW5 programmas.
- Klientu konti: savas programmas un bibliotēka.
- Sinhronizācija ietver procesa pārskatu, programmas, zondes, START/STOP un pāreju apstiprinājumus.
- Vadības ierīce paliek patstāvīga bezsaistē; piekļuves lapai zudums nav STOP.

5.11 CLOUDAI - URUCHOMIENIE (Ekspluatācijas sākšana)

Attālā vedņa secība ir tāda pati kā lokālajam: savienojums, zondes, mērījumu vietas, aprīkojums, programma un pirmais process.



5.11 CLOUDAI - Ekspluatācijas sākšana - 1. skats



5.11 CLOUDAI - Ekspluatācijas sākšana - 2. skats

Ko redzat un ko varat darīt

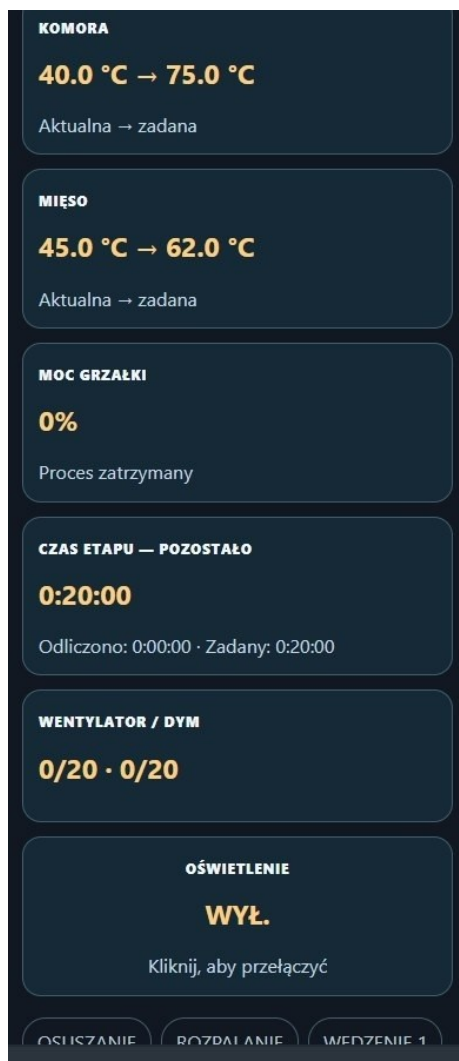
- Cloud rāda negatavību: nav savienojuma, nepareizs stāvoklis, trauksme vai trūkst vajadzīgās zondes.
- Zonžu piešķiršana atbilst programmatūras iespējām; grūtību gadījumā izmantojiet lokālo paneli.
- START nepieciešams programmas un parametru kopsavilkums. Ja tā skatīšanas laikā konfigurācija mainās, pieprasījumu var noraidīt.

5.12 CLOUDAI tālrunī

Cloud pielāgojas tālrunim. Procesa skats saglabā visu kritiski svarīgo informāciju un STOP.



5.12 CLOUDAI tālrunī - 1. skats



5.12 CLOUDAI tālrunī - 2. skats



5.12 CLOUDAI tālrunī - 3. skats

Ko redzat un ko varat darīt

- Izvēlne ritinās vai pielāgojas ekrāna platumam.
- Procesa dati atbilst datora versijai.
- Vāja savienojuma gadījumā pārbaudiet pēdējā rādījuma vecumu. Neuzskatiet vecu rādījumu par aktuālu.

6. Programmas un procesa posmi

PRW5 procesa secība

Posms	Lietotāja darbība	Vadības ierīces darbība
APŽĀVĒŠANA	ievietot ielādi, aizvērt durvis, apstiprināt	regulēt kameras temperatūru, ventilatoru / dūmus pēc saglabātajiem iestatījumiem; uzskaitīt laiku izvēlētajā veidā
AIZDEDZINĀŠANA	sagatavot un aizdedzināt ģeneratoru, apstiprināt	piemērot saglabātos aizdedzināšanas iestatījumus
KŪPINĀŠANA 1...5	uzraudzīt; pēc vajadzības mainīt / izlaist	piemērot aktīvo posmu temperatūras, laika, ventilatora un dūmu iestatījumus
NOSLĒGUMA POSMS	pēc kūpināšanas izvēlēties JĀ / IZLAIST	ja JĀ, piemērot noslēguma temperatūru un laiku
PABEIGTS	izņemt produktu un apturēt sistēmu	izslēgt procesa izejas

Kopīgie sagatavošanas noklusējuma iestatījumi

Posms	Temperatūra	Laiks	Ventilator s	Dūmi	Piezīmes
Apžāvēšana	40°C	20 min pamatlaiks	20/20	0/20	vedņa pamatlaiks 10–25 min; ielādes korekcija –20% / 0 / +50%
Aizdedzināšana	20°C	299 s	0/20	16/20	vadības noklusējuma vērtības; lietotājs var mainīt

Posms	Temperatūra	Laiks	Ventilators	Dūmi	Piezīmes
Noslēguma posms	50°C	300 min	20/20	0/20	pēc kūpināšanas lietotājs izvēlas, vai veikt šo posmu

SVARĪGI

Šos kopīgos PRW5 sagatavošanas iestatījumus var mainīt. Tie nav pārtikas apstrādes ieteikumi vai rezultāta garantija.

Laika uzskaitē

- UZREIZ: laika uzskaitē sākas līdz ar posma sākumu.
- PĒC TEMPERATŪRAS: apžāvēšanai un parastajiem kūpināšanas posmiem laiks sākas pie iestatītās temperatūras mīnus 5°C.
- Vēlāks temperatūras kritums neatīstata sāktu uzskaiti.
- KASKĀDE sāk laika uzskaiti, ieejot katrā aktīvajā posmā.

Pauze pēc posma

Parasts process var gaidīt apstiprinājumu. Vadības ierīce saglabā pabeigtā posma kopsavilkumu, norāda nākamo aktīvo posmu un izslēdz procesa izejas. Tikai izvēle „Gatavs - sākt...” palaiž nākamo posmu.

Posma izlaišana

POMIŅ BIEŽĀCY ETAP (Izlaist pašreizējo posmu) ietekmē tikai notiekošo posmu un prasa apstiprinājumu. Posma izslēgšana PROGRAMY saglabā programmas konfigurāciju, paturot parametrus turpmākai lietošanai.

26 rūpnīcas PRW5 programmas

Šīs tehniskās programmas nosaka kameras temperatūru, produkta mērķi un maksimālo laiku. Tie nav higiēnas ieteikumi vai pārtikas drošības garantija. Lietotājs atbild par piemērotu produkta apstrādi un apstākļiem.

Kategorija	Programma	Kamera	Produkts	Laiks
GAĻA	CŪKAS KAKLA KARBONĀD E	75°C	62°C	720 min
GAĻA	CŪKAS MUGURAS KARBONĀD E	72°C	62°C	660 min
GAĻA	FILEJA	72°C	62°C	420 min
GAĻA	CŪKAS PAVĒDERE	70°C	60°C	600 min
GAĻA	SPEĶIS	52°C	41°C	720 min
GAĻA	AUKSTĀ KŪPINĀŠAN A	25°C	90°C	3600 min
DESAS	TRADICIONĀ LĀ	78°C	72°C	180 min
DESAS	FRANKFURT ES	78°C	72°C	180 min
DESAS	MEDĪJUMA	78°C	72°C	420 min
DESAS	PUTNU GAĻAS	65°C	58°C	360 min
DESAS	CŪKGAĻAS	75°C	68°C	420 min
DESAS	AUKSTĀ KŪPINĀŠAN A	25°C	90°C	1500 min

Kategorija	Programma	Kamera	Produkts	Laiks
ZIVIS	ZUTIS	70°C	72°C	300 min
ZIVIS	LASIS	70°C	72°C	360 min
ZIVIS	KARPA	70°C	72°C	360 min
ZIVIS	SKUMBRIJA	70°C	58°C	300 min
ZIVIS	FORELE	70°C	68°C	300 min
ZIVIS	AUKSTĀ KŪPINĀŠAN A	25°C	90°C	840 min
SIERI	KARSTĀ KŪPINĀŠAN A	80°C	90°C	240 min
SIERI	AUKSTĀ KŪPINĀŠAN A	25°C	90°C	300 min
PUTNU GAĻA	VISTA	75°C	65°C	360 min
PUTNU GAĻA	TĪTARS	75°C	65°C	420 min
PUTNU GAĻA	PĪLE	75°C	60°C	360 min
PUTNU GAĻA	VISTAS KRŪTIŅA	75°C	65°C	360 min
PUTNU GAĻA	TĪTARA KRŪTIŅA	75°C	65°C	420 min
PUTNU GAĻA	PĪLES KRŪTIŅA	75°C	65°C	360 min

ORIĢINĀLS / MAINĪTA

Rūpnīcas programma paliek PAMEL etalons. Saglabājot izmaiņas, rodas personiska versija. Noklusējumu atjaunošana dzēš izmaiņas un atgriež oriģinālu.

KASKĀDE, SAVA un PĒDĒJĀ

KASKĀDE

Kaskādei ir pieci neatkarīgi posmi, katrs ar savu temperatūru un laiku. Laiks 0 izlaiž posmu. Ja izlaisti visi posmi, START tiek bloķēts. Kaskāde automātiski pāriet caur aktīvajiem posmiem pēc savas loģikas.

SAVA

SAVA ir lietotāja profils, nevis PAMEL rūpnīcas programma. Tas ļauj veidot savu secību, nemainot rūpnīcas etalonu.

PĒDĒJĀ

PĒDĒJĀ atjauno pēdējo sekmīgi palaisto programmu. Noraidīts START to nesaglabā kā PĒDĒJO.

Maina darbības laikā

Pašreizējā vai gaidošā posma parametrus var mainīt, neatiestatot pagājušo laiku. Vadības ierīce pārbauda robežas un drošības stāvokli, noraidot aizliegtas izmaiņas.

7. Parametri un regulators

Posma parametru diapazoni

Parametrs	Diapazons	Saskarnes solis	Nozīme
Kameras temperatūra	20–120°C	0,1–0,5°C atkarībā no redaktora	temperatūra, ko regulators cenšas uzturēt
Produkta temperatūra	0–95°C	0,1–0,5°C	0 = bez produkta kritērija; >0 var prasīt GAĻAS zondi
Laiks	1–5000 min	1 min	maksimālais / iestatītais posma ilgums
Ventilators	0–20	1	0 = OFF, 1≈40%, 20=100%
Dūmi	0–20	1	abu dūmu izeju vadības līmenis parastā procesā
Posms ieslēgts	JĀ / NĒ	—	izslēgtie posmi tiek izlaisti, bet iestatījumi saglabājas

Regulēšanas režīmi

Režīms	Iestatījumi	Noklusējums	Praktiskā ietekme
MANUAL	manuālā jauda 0–100%	50%	pastāvīgs jaudas pieprasījums; aizsardzības funkcijas paliek aktīvas
AUTO P	Kp 0–100	Kp=30	ieteicamais automātiskais režīms; jauda atkarīga no temperatūras kļūdas
AUTO PI	Kp 0–100, Ki 0–10	Kp=30, Ki=0,02	pievieno integrālo darbību pastāvīgas kļūdas kompensēšanai

Režīms	Iestatījumi	Noklusējums	Praktiskā ietekme
AUTO PID	Kp 0–100, Ki 0–10, Kd 0–1000	Kp=30, Ki=0,02, Kd=5	paplašināts režīms; diferenciālā darbība reaģē uz izmaiņu ātrumu

Minimālā un maksimālā jauda

pMin un pMax diapazons ir 0–100%. pMax ierobežo maksimālo izeju. pMin nosaka minimumu, ko izmanto attiecīgos apstākļos. Konfigurācija ar pMin > pMax tiek noraidīta.

Manuālā jauda

Ātra jaudas maiņa pieejama tikai MANUAL. AUTO P/PI/PID režīmā manuālas jaudas izmaiņas tiek noraidītas un panelis prasa mainīt režīmu.

PADOMS

Ja manuāla regulēšana nav nepieciešama, sāciet ar AUTO P un noklusējumiem. Paplašinātos PI/PID parametrus mainiet pa vienam, vērojot temperatūras reakciju.

Zondes, ieejas un tīkls

DS18B20 zondes

- Zondes tiek noteiktas automātiski, arī bez interneta.
- Lomas piešķir pēc unikāla zondes ID un saglabā pastāvīgi.
- Atvienota zonde saglabā lomu un atgūst to pēc atkārtotas pievienošanas.
- Vienai zondei nevar piešķirt divas lomas.
- Zonžu pārpiešķiršana bloķēta aktīva procesa laikā un gaidot posma apstiprinājumu.
- START nepieciešama derīga KAMERAS zonde. Produkta mērķis >0 var prasīt arī GAĻAS zondi.

Digitālās ieejas

Ieeja	Noklusējums	Piezīmes
DŪMI	izslēgta	pēc izvēles; ieslēgta rāda dūmu sensora stāvokli, bet automātiski neapstiprina aizdedzināšanu
DURVIS	izslēgta	pēc izvēles; ieslēdziet tikai ar piemērotu pievienotu sensoru vai kontaktu
TERMOSTATS	izslēgta	pēc izvēles; ieslēdziet tikai ar piemērotu pievienotu sensoru vai kontaktu

Lokālais un mājas tīkls

- AP: PRW5_PAMEL, bez paroles, adrese 192.168.4.1.
- AP darbojas nepārtraukti vienlaikus ar mājas Wi-Fi.
- Tīklu meklēšana rāda SSID, signāla stiprumu un drošību.
- Pēc Wi-Fi saglabāšanas panelis gaida savienojumu un rāda maršrutētāja piešķirto IP adresi.
- Lokālā vadība nav atkarīga no PAMEL servera.

8. Trauksmes, aizsardzība un avārijas situācijas

Trauksme / bloķēšana	Kad	Vadības ierīces darbība	Nepieciešamā darbība
UGUNSGRĒKA TRAUKSME	KAMERA $\geq 124^{\circ}\text{C}$	aptur procesu un izslēdz tā izejas	novērst cēloni, atdzesēt zem 100°C , pārbaudīt zondi, atiestatīt trausmi un veikt jaunu START
KAMERAS ZONDES KĻŪDA	nav vadības zondes rādījuma vai tas nav derīgs	bloķē no temperatūras atkarīgo sildīšanu un var apturēt procesu	pārbaudīt zondi, kabeli un piešķirumu; apstiprināt pēc cēloņa novēršanas
GAĻAS ZONDES KĻŪDA	trūkst nepieciešamās produkta zondes	aptur vai bloķē procesu atkarībā no programmas	pārbaudīt zondi vai apzināti izslēgt neizmanto produkta kritēriju
APARATŪRAS KĻŪDA	konstatēta kļūme, kas prasa apturēšanu	izslēgt procesa izejas	nepalaist no jauna, kamēr nav noskaidrots cēlonis
NAV KAMERAS pie START	nav derīgas KAMERAS zondes	noraida START	piešķirt un pārbaudīt KAMERAS zondi
TESTS AKTĪVS	notiek elementa tests	noraida START	beigt testu un sagaidīt STOP

Barošanas pārtraukums / restartēšana

Pēc restartēšanas ierīce procesu automātiski neatsāk. Procesa izejas paliek izslēgtas līdz apzinātai palaišanai. Saglabātie iestatījumi, zonžu lomas, Wi-Fi un profili paliek atmiņā.

Interneta zudums

Interneta zudums vai Cloud aizvēršana neaptur procesu. Vadības ierīce turpina patstāvīgi. Pievienojieties lokāli caur PRW5_PAMEL vai pieejamo LAN.

9. Informācija uzstādītājam

SVARĪGI

DŪMU, DURVJU un TERMOSTATA ieejas ir pēc izvēles un pēc noklusējuma izslēgtas. Ieslēdziet tās tikai ar piemērotu pievienotu sensoru / kontaktu.

Elements	Tips	Piezīmes
SILDELEMENTS	izeja	ārējs izpildelements
SILDELEMENTA VENTILATORS	izeja	ārējs izpildelements
APŽĀVĒŠANAS VENTILATORS	izeja	ārējs izpildelements
DŪMI 230 V	izeja	dūmu ģeneratora ķēde
DŪMI 12 V	izeja	dūmu ģeneratora ķēde
APGAISMOJUMS	izeja	ārējs izpildelements
BUZZER	signalizācija	iebūvēts skaņas signalizators, nevis ārēja slodze
DŪMI / DURVIS / TERMOSTATS	izvēles ieejas	pēc noklusējuma izslēgtas; ieslēdziet tikai izmantotās ieejas

Pievienošanas noteikumi

Ievērojiet ierīces marķējumu un tās izpildījuma shēmu. Pirms darba ar tīkla ķēdēm atvienojiet barošanu. Ja to prasa tiesību normas, darbs jāveic atbilstoši kvalificētai personai.

Testēšana un drošs stāvoklis

TEST īslaicīgi pārbauda atsevišķas izejas. Buzzer testējiet atsevišķi kā skaņas signalizatoru. STOP, trauksmes un gaidīšana starp posmiem izslēdz procesa izejas. Ja drošības nosacījumi nav izpildīti, START tiek noraidīts.

Izvēles ieejas

DŪMI, DURVIS un TERMOSTATS nav vajadzīgi pamatdarbībai. Neizmantotās ieejas atstājiet izslēgtas. Ieejas ieslēgšana bez sensora var radīt nepareizus ziņojumus vai stāvokļa interpretāciju.

10. Statistika, dati un atjauninājumi

STATISTIKA UN TEHNISKIE DATI

Vadības ierīce reģistrē darbības statistiku, tostarp kopējo ierīces darbības laiku un, ja tā vada sildītāju, kopējo sildītāja darbības laiku. Sildīšanas laiks uzkrājas aktīvas sildīšanas laikā neatkarīgi no jaudas līmeņa.

Ja Cloud ieslēgts, vadības ierīce nosūta attālai uzraudzībai un pakalpojuma darbībai vajadzīgos datus, tostarp procesa stāvokli, temperatūras, trauksmes un ierīces pamatinformāciju. Apjoms atkarīgs no izmantotajām funkcijām.

Konta un vēstures datu apstrāde, glabāšana un dzēšana aprakstīta spēkā esošajos PAMEL Cloud noteikumos un privātuma politikā server.pamel.pl.

CLOUD / KONTS

Konta datus, vēsturi un palīdzības pieprasījumus apstrādā saskaņā ar spēkā esošajiem PAMEL Cloud noteikumiem.

Programmatūras atjauninājumi

Ja pieejami PRW5 atjauninājumi, instalējiet tos pēc paneļa norādījumiem. Ja atjauninājums netiek piedāvāts, turpiniet parastu darbību. Neaugšupielādējiet patvaļīgus failus. Šaubu gadījumā skatiet server.pamel.pl vai sazinieties ar PAMEL servisu.

NOTEIKUMS

Pirms atjaunināšanas apturiet procesu un nodrošiniet stabilu barošanu. Instalēšanas laikā neatvienojiet barošanu.

11. Pirms sazināšanās ar servisu

Pazīme	Iespējamais cēlonis	Nepieciešamā darbība
PRW5_PAMEL nav redzams	barošanas problēma, īslaicīga AP palaišanas kļūda vai ierīce nedarbojas	restartējiet PRW5; AP jāpaliek pieejamam vienlaikus ar mājas Wi-Fi. Ja tā joprojām nav, sazinieties ar servisu.
START nedarbojas	trūkst KAMERAS zondes, trauksme, tests, nederīgs stāvoklis vai trūkst vajadzīgās produkta zondes	atveriet Eksploatācijas sākšanu, pārbaudiet zondes / trauksmes, beidziet testu, atgriezieties STOP un mēģiniet vēlreiz.
Temperatūra rāda --	zonde atvienota, nepiešķirta vai nepareizi noteikta	pagaidiet dažas sekundes, atsvaidziniet zondes, sasildiet galu ar roku un piešķiriet lomu.
Programma izvēlēta, bet nav palaista	izvēle un START ir atsevišķas darbības	nospiediet Ielādēt programmu, sagaidiet apstiprinājumu, tad atveriet Procesu un START.
Vadības ierīce gaida pēc posma	gaida nākamā posma apstiprinājumu	izlasiet kopsavilkumu, sagatavojiet nākamo posmu un izvēlieties „Gatavs - sākt...“.
Laiks netiek skaitīts	izvēlēta uzskaitē pēc temperatūras	pārbaudiet parādīto sliekšni; PRW parasti sāk laiku pie iestatītās temperatūras -5°C .
Nevar mainīt manuālo jaudu	regulators ir AUTO režīmā	izvēlieties MANUAL, tad mainiet jaudu 0–100% robežās.
Nevar izslēgt posmu	posms aktīvs vai gaida palaišanu	izmantojiet Izlaist pašreizējo posmu vai pauzes vadību Procesā.
Cloud rāda vecus datus / bezsaistē	interneta zudums vai ierīce nesūta datus	pārbaudiet lokālo paneli; neuzskatiet vecu telemetriju par aktuālu.

Pazīme	Iespējamais cēlonis	Nepieciešamā darbība
Cloud noraida START	bezsaistē, nav gatavs, trauksme vai trūkst zondes	pārbaudiet PRW5 gatavību un lokālo stāvokli. Cloud neapej aizsardzību.
Wi-Fi saglabāts, bet nav savienojuma	nepareiza parole, vājš signāls vai nepieejams tīkls	meklējiet tīklus un pārbaudiet SSID / paroli / signālu. PRW5_PAMEL paliek aktīvs.
Sildītāja tests noraidīts	trūkst vajadzīgās zondes, pārāk augsta temperatūra, trauksme vai process nav apturēts	apturiet procesu; pārbaudiet KAMERU un drošības stāvokli.
Ugunsgrēka trauksmi nevar atiestatīt	KAMERA vēl $\geq 100^{\circ}\text{C}$ vai nederīgs rādījums	atdzesējiet sistēmu, pārbaudiet zondi un novērsiet cēloni, tad atiestatiet trauksmi.
Process neatsākās pēc restartēšanas	paredzēta darbība	pēc restartēšanas izejas paliek OFF; pārbaudiet sistēmu un veiciet jaunu START.
Atjauninājums nesākas	nav savienojuma, nav pieejama atjauninājuma vai īslaicīga servera problēma	pārbaudiet savienojumu un server.pamel.pl; neaugsupielādējiet patvaļīgus failus. Šaubu gadījumā sazinieties ar servisu.

12. Apkope un biežas lietotāju kļūdas

- Pirms tīrīšanas atvienojiet barošanu un ļaujiet ierīcei un zondēm atdzist.
- Neiegremdējiet vadības ierīci vai savienotājus. Pārvietojot no aukstuma siltumā, izvairieties no kondensācijas.
- Pārbaudiet kabeļus, spaiļes, kontaktdakšas un izolāciju. Vaļīgi savienojumi var pārkarst.
- Lielas slodzes kabeļus nesatiniet cieši un nevelciet pāri asām malām vai karstām virsmām.
- Zondes ir nolietojamas daļas. Vītņotas / metāla zondes nevelciet aiz kabeļa un neizņemiet karstas.
- DŪMU, DURVJU un TERMOSTATA ieejas ir pēc izvēles. Neieslēdziet ieeju bez attiecīgā sensora / kontakta.
- Nesamainiet KAMERAS un GAĻAS lomas. Nepareizs piešķirums var izraisīt kļūdainu regulēšanu vai procesa pārtraukšanu.
- Cloud apstiprinājums nepierāda slodzes fizisku ieslēgšanos. Eksploatācijas sākumā pārbaudiet faktisko darbību.

Utilizācija un BDO

PAMEL reģistrācijas numurs BDO ir 000073814. Nolietoto iekārtu nododiet piemērotā savākšanas vietā vai ievērojiet ražotāja pašreizējos norādījumus. Elektroniku neizmetiet sadzīves atkritumos.

13. Palīdzība, serviss un kontakti



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

Sāciet serwer.pamel.pl: Produktu centrs, instrukcijas, BUJ, PAMEL EDU, dokumenti, programmatūra un Cloud pakalpojumi.

Kontakts	Dati
PAMEL	42-300 Myszków, ul. Urodzajna 5E
Tālrunis	453-343-360
Birojs	P–Pk 9:00–14:00
Tehniskais atbalsts	P–S 16:00–19:00
E-mail	pamel@pamel.pl
Tīmekļvietne	pamel.pl / serwer.pamel.pl
BDO	000073814

AKTUĀLĀ INFORMĀCIJA

Aktuālie kontakti, instrukcijas, zināšanu bāze un servisa informācija ir pieejama pamel.pl un serwer.pamel.pl.

Palīdzības pieprasīšana Cloud

CLOUDAI poga Pomoc / Help nosūta problēmas aprakstu ar pamatdiagnostikas informāciju, kas vajadzīga pieprasījuma apstrādei.

Pirms sazināšanās sagatavojiet

- PRW5 modeli un Ekspluatācijas sākšanā redzamo programmatūras versiju
- ierīces numuru Cloud problēmām
- kļūdas / trauksmes ekrāna fotoattēlu
- kuras zondes ir KAMERA un GAĻA
- elementu reakciju TEST laikā; vai bija dzirdams buzzer
- vai problēma rodas lokāli, Cloud vai abos

Lietotāja / uzstādītāja piezīmes

Pierakstiet zonžu vietas, kūpinātavas iestatījumus, pirmo procesu rezultātus un pieregulētā regulatora parametrus.

[illegible]

PRW5 īsā atgārne

Būtiskākais ikdienas darbībai

Lokālā darbība - BEZ MAKSAS. Pievienojieties PRW5_PAMEL vai tam pašam lokālajam tīklam. Lokālajai vadībai nav vajadzīgs internets vai abonements.

Cloud / PRO AI - maksas interneta pakalpojums. Maksas paketes neesamība neizslēdz lokālo darbību.

START - nepieciešama derīga KAMERAS zonde un, ja izmanto produkta temperatūru, piemērota GAĻAS zonde.

STOP - aptur procesu. Pārlūka aizvēršana vai interneta zudums neaizstāj STOP.

Pēc posma - vadības ierīce var gaidīt apzinātu apstiprinājumu. Gaidīšanas laikā procesa izejas ir izslēgtas.

Ugunsgrēka trauksme - KAMERAS sliekšnis 124°C. Novērsiet cēloni; atiestatīšanai nepieciešams drošs temperatūras kritums un derīgs zondes rādījums.

DŪMU / DURVJU / TERMOSTATA ieejas - PĒC IZVĒLES, pēc noklusējuma izslēgtas. Ieslēdziet tikai pievienotās ieejas.

BUZZER - iebūvēts skaņas signalizators, nevis ārēja slodze vai jaudas izeja.

Bez interneta - process turpinās vadības ierīcē. Izmantojiet PRW5_PAMEL vai lokālo LAN / Wi-Fi.

Atbalsts: serwer.pamel.pl | pamel@pamel.pl | tālr. 453-343-360

GARANTIJAS NOTEIKUMI - 1/2

1. PAMEL piešķir vadības ierīcei (bez piederumiem) garantiju Polijas Republikas teritorijā ne ilgāk kā uz 60 mēnešiem:

- 24 mēnešu pamata garantija,
- 6 mēnešu pagarinātā ražotāja garantija,
- papildus var iegādāties pagarinājumu līdz 40 vai 50 mēnešiem.

Kopējais garantijas termiņš nedrīkst pārsniegt 80 mēnešus no ierīces izgatavošanas datuma.

Papildu aprīkojumam (piemēram, zondēm, sildelementiem) piemēro standarta garantiju, kas izriet no Civilkodeksa.

Iegādāto pagarinājumu apliecina hologrāfiska uzlīme garantijas kartē.

2. Garantija neattiecas uz nolietojamām daļām un patstāvīgai montāžai paredzētiem piederumiem (piemēram, antenām, sensoriem, kronšteiniem, sildelementiem, kabeļiem, baterijām).

3. Garantijas laikā ražotājs apņemas bez maksas novērst fiziskus defektus.

Ja pamata garantijas ietvaros veikti vismaz četri remontu un ierīce joprojām ir bojāta, Pircējam ir tiesības uz jaunu ierīci ar līdzvērtīgiem parametriem vai naudas atmaksu.

4. Garantijas termiņu pagarina par remonta ilgumu.

5. Pretenzijas iesniedziet e-pastā (pamel@pamel.pl) vai pa tālruni. Ražotājs vispirms mēģinās atrisināt problēmu attālināti un norādīs turpmākos soļus.

6. Pēc ražotāja pieprasījuma Pircējam jāaizpilda reklamācijas protokols.

7. Garantija attiecas tikai uz defektiem, kuru cēloņi ir pašā ierīcē.

8. Garantija neattiecas uz bojājumiem, ko izraisījusi:

- nepareiza montāža, lietošana vai apkope,
- glabāšana nepiemērotos apstākļos,
- nepiemērotu patēriņa materiālu izmantošana,
- neatļauti remontu vai pārveidojumi,
- mehāniska iedarbība, applūšana, kondensācija, piesārņojums, laikapstākļi, nejauši notikumi,
- nominālo parametru pārsniegšana.

9. Pretenzijas par tehniskajiem parametriem nav pieņemamas, ja šie parametri atbilst ražotāja specifikācijai.

GARANTIJAS NOTEIKUMI - 2/2

10. Lai saglabātu garantijas tiesības, ierīce jānogādā:

- pilnā komplektācijā,
- iepakojumā, kas pasargā no bojājumiem,
- ar dokumentāciju, kabeliem un papildu elementiem,
- ar neskartām plombām un uzlīmēm,
- ar abu pušu parakstītu oriģinālo garantijas karti un izgatavošanas datuma uzlīmi.

11. Garantija neietver parastās apkopes pakalpojumus un materiālus (piemēram, uzstādīšanu, programmēšanu, tīrīšanu, apkopi, drošinātāju un spuldžu nomaiņu). Tie ir maksas pakalpojumi.

12. Serviss var atteikt garantijas remontu, ja:

- dokumentācija neatbilst faktiskajai ierīcei,
- dokumentos ir neatļautas izmaiņas,
- noņemtas ierīces identifikācijas zīmes (piemēram, etiķetes).

13. Garantijas remontu veic 21 dienas laikā no nogādāšanas servisā.

Ja detaļas jāimportē, termiņu var pagarināt; Pircēju informēs e-pastā.

14. Montāžai jāatbilst standartiem un šai instrukcijai. Ja to prasa tiesību normas, montāža jāveic atbilstoši kvalificētai personai.

15. Šis dokuments vienīgais regulē pušu tiesības un pienākumus.

16. Iekārta, kas nav izņemta 3 mēnešu laikā pēc remonta, kļūst par servisa īpašumu.

17. Remontā nomainītās detaļas paliek ražotāja īpašumā.

18. Ražotājs neatbild par ierīcē glabāto lietotāja datu zudumu. Pēc remonta ierīci atdod ar atjaunotiem rūpnīcas iestatījumiem.

19. Parakstot garantijas karti, Pircējs apliecina, ka ir iepazinies ar šiem noteikumiem un tos pieņem.

Karte bez paraksta un oriģinālās izgatavošanas datuma uzlīmes nav derīga.

Piezīme: Apkope, tīrīšana, spuldžu, drošinātāju vai nolietojamo daļu nomaiņa un remonts normāla nolietojuma dēļ (piemēram, potenciometri) netiek ieskaitīti remontu skaitā.

GARANTIJAS SĀKUMA DATUMS	PĀRDEVĒJA ZĪMOGS	KLIENTA PARAKSTS