INSTRUKCJA OBSŁUGI

PRW4

Sterownik do zastosowań grzewczych, wędzarniczych i pomiarowych

KLUCZOWE KORZYŚCI

PRECYZJA
Dokładna kontrola procesów i pomiarów

BEZPIECZEŃSTWO
Zabezpieczenia na najwyższym poziomie

NIEZAWODNOŚĆ
Stabilne i pewne działanie

AKTUALIZACJE
Ciągłe udoskonalanie i nowe funkcje

W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI

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

DOKUMENTACJA I WSPARCIE

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

PRW4 – 0.8 versija Palaikymas

Programinės įrangos naudotojo vadovas • Išleidimo data: 2026-10-28

PRW4 vykdo rūkymo procesą pagal iš anksto nustatytus etapus. Jis matuoja kameros ir iki trijų produkto zondų temperatūrą. Kiekviename etape jis valdo šildymo galią, ventiliatorių ir dūmų išeigą pagal nustatymus.

26 standartinės programos + 10 bankų CLOUD/Pasirinktinis + atskiras KASKADA. Recepto pasirinkimas arba įkėlimas nepradeda proceso. START yra atskiras žingsnis.

Šiame vadove aprašomas 0.8 versijos programinės įrangos naudojimas jau tinkamai prijungtame įrenginyje. Jis nepakeičia konkretaus įrenginio diegimo dokumentacijos, išvesties apkrovų ar garantijos sąlygų.

Kai kurios aprašytos funkcijos gali būti pagrįstos testu, pasirenkamos arba priklausyti nuo programinės ir aparatinės įrangos versijos. Ne visos funkcijos gali būti kiekviename valdiklyje.

OTA 0.8 versijos diegimas buvo išbandytas valdiklyje. Programos pasirinkimas, galios nustatymas ir START užraktas taip pat buvo patikrinti be kameros zondo. Faktinis šildymas nebuvo išbandytas.

Greita prieiga: pratimai PAMEL EDU • Produktų centras ir pagalba.

Prieš pradedant

PAVOJUS: neatidarykite korpuso ir nekeiskite elektros jungčių, kai prijungtas maitinimo šaltinis. Naudokite jūsų įrenginiui pateiktus maitinimo šaltinio ir apkrovos parametrus.

1. Patikrinkite pasirinktos programos naudojamus CHAMBER ir MEAT zondus. Rodmenys turi atitikti jų pozicijas.
2. Pasirinkite programą ir patikrinkite aktyvius etapus, temperatūras, laiką, ventiliatorių, dūmus ir pabaigos būseną.
3. Patikrinkite galios ribą. Pmax = 0 % neleidžia įkaisti; MANUAL režimui reikalinga speciali operatoriaus kontrolė.
4. Paruošti įrenginį ir gaminį. Jei pasirodo pranešimas apie sausinimo arba šildymo paruošimą, atlikite nurodytus veiksmus prieš spustelėdami „Gerai“.
5. Paspauskite START. Stebėkite temperatūras ir faktinę įrenginio būseną. STOP išjungia proceso valdymą.

Standartinės programos yra atspirties taškas. Jos nepatvirtina teisingo konkretaus produkto paruošimo. Koreguokite laiką, temperatūrą ir pabaigos sąlygas pagal savo proceso technologiją.

Nenaudokite įvesties / išvesties testų ar automatinio derinimo kaip įprasto darbo eigos. Šios funkcijos gali aktyvuoti išvestis. Nepalikite jų be priežiūros.

Jutiklinis ekranas – kur paspausti

Elementas	Veikimas
KAMERA / MĖSA 1–3	Dabartinis rodmuo ir tikslinė vertė. Palietus atidaromas nustatymo pakeitimas; IŠSAUGOTI patvirtinama, ATŠAUKTI grąžinama. Standartinei programai reikalinga išankstinė atsarginė kopija banke.
MENIU → PROGRAMA	Programos pasirinkimas, spartieji klavišai 26 STANDARTINIS, 10 BANKŲ / KOPIJAVIMAS ir KASKADA.
MENIU → STAGES (ETAPAI) arba CHANGE (KEITIMAS) STOP	Peržiūrėkite ir redaguokite etapus. Rodyklės vienu metu slenka per trijų elementų sąrašą.
MENIU → MAITINIMAS	Maitinimo reguliavimo ir ribojimo režimas.
MENIU → ZONDAS / TINKLAS	Zondo rodmenys ir priskyrimai; tinklo būsena ir IP adresas.
START / TOLIAU / TĘSTI	Pradėkite, patvirtinkite kitą veiksmą arba tęskite pertrauktą operaciją – priklausomai nuo būsenos.
STOP	Sustabdo procesą; jei laukiama pakartotinio paleidimo, išsaugojimas panaikinamas.

Būsenos lauke rodoma programa, etapas, laikas, galia, ventiliatorius ir dūmai. Laukiant NEXT, proceso išvestys yra išjungtos.

MENIU taip pat yra INFO (INFORMACIJA), SERVICE (APTARNAVIMAS) ir I/O TEST (ĮVESTIES/IŠVESTIES TESTAS). Išplėstiniai nustatymai ir proceso sąlygos pasiekiamos vietiniame WWW.

26 standartinės programos - 1/2

MENIU → PROGRAMA → 26 STANDARTINIS. Prieš naudodami START, pasirinkite elementą ir patikrinkite nustatymus. Gamyklinės programos yra apsaugotos nuo redagavimo.

Programa	Skyriaus °C	Mėsa °C	Laikas
MĖSA / KIAULIENOS SPRANDINĖ	75	62	12 val. 00 min.
MĖSA / KIAULIENOS SPRANDINĖ	72	62	11 val. 00 min.
MĖSA / NUGARINĖ	72	62	7 val. 00 min.
MĖSA / ŠONINĖ	70	60	10 val. 00 min.
MĖSA / PILVAS	52	41	12 val. 00 min.
MĖSA / ŠALTAS	25	90	60 val. 00 min.
ŠALTI MĖSAI / TRADICINIAI	78	72	3 val. 00 min.
ŠALTI MĖSAI / DEŠRELĖS	78	72	3 val. 00 min.
ŠALTI MĖSAI / ŽUVIENA	78	72	7 val. 00 min.
ŠALTI MĖSAI / PAUKŠTIENA	65	58	6 val. 00 min.
ŠALTI MĖSAI / KIAULIENA	75	68	7 val. 00 min.
ŠALTI MĖSAI / ŠALTI MĖSAI	25	90	25 val. 00 min.
ŽUVYS / UNGURYS	70	72	5 val. 00 min.

Kiekvienas standartas turi vieną aktyvų RŪKYMO etapą, ventiliatorių 4/10 ir dūmus 10/20. Sausinimas, uždegimas ir užbaigimas yra išjungti. Numatytoji sąlyga: laikas arba bet kuris aktyvus zondas; visos trys mėsos ribos turi tą pačią reikšmę.

Laiko pabaiga RŪKYMO etape reiškia, kad reikia laukti TOLESNIO veiksmo; jei kito veiksmo nėra, NEXT nutraukia programą. Aktyviam, veikiančiam zondui pasiekus slenkstį, programa nutraukiama anksčiau laiko.

26 standartinės programos - 2/2

MENIU → PROGRAMA → 26 STANDARTINIS. Prieš naudodami START, pasirinkite elementą ir patikrinkite nustatymus. Gamyklinės programos yra apsaugotos nuo redagavimo.

Programa	Skyriaus °C	Mėsa °C	Laikas
ŽUVYS / LAŠIŠA	70	72	6 val. 00 min.
ŽUVYS / KARPIAI	70	72	6 val. 00 min.
ŽUVYS / SKUMBRĖS	70	58	5 val. 00 min.
ŽUVYS / UPĖTAKIS	70	68	5 val. 00 min.
ŽUVYS / ŠALTAS	25	90	14 val. 00 min.
SŪRIAI / KARŠTI	80	90	4 val. 00 min.
SŪRIAI / ŠALTI	25	90	5 val. 00 min.
PAUKŠTIENA / VIŠTIENA	75	65	6 val. 00 min.
PAUKŠTIENA / KALAKUTIENA	75	65	7 val. 00 min.
PAUKŠTIENA / ANTIS	75	60	6 val. 00 min.
PAUKŠTIENA / VIŠTIENOS KRŪTINĖLĖ	75	65	6 val. 00 min.
PAUKŠTIENA / KALAKUTIENOS KRŪTINĖLĖ	75	65	7 val. 00 min.

Programa	Skyriaus °C	Mėsa °C	Laikas
PAUKŠTIENA / ANTIES KRŪTINĖLĖ	75	65	6 val. 00 min.

Kiekvienas standartas turi vieną aktyvų RŪKYMO etapą, ventiliatorių 4/10 ir dūmus 10/20. Sausinimas, uždegimas ir užbaigimas yra išjungti. Numatytoji sąlyga: laikas arba bet kuris aktyvus zondas; visos trys mėsos ribos turi tą pačią reikšmę.

Laiko pabaiga RŪKYMO etape reiškia, kad reikia laukti TOLESNIO veiksmo; jei kito veiksmo nėra, NEXT nutraukia programą. Aktyviam, veikiančiam zondui pasiekus slenkstį, programa nutraukiama anksčiau laiko.

10 bankų CLOUD / Pasirinktinis

Bankas yra atskira vieta jūsų receptui. Banko užėmimas nekeičia jokių 26 standartinių programų. KASKADA taip pat turi atskirą vietą už bankų ribų.

1. Pasirinkite programą, kurią norite kopijuoti. Sustabdykite procesą.
2. LCD ekrane: MENIU → PROGRAM → 10 BANKAS / KOPIJAVIMAS.
3. Tiksliniam bankui palieskite IŠSAUGOTI ČIA. Įrašymo lange patikrinkite banko pavadinimą ir patvirtinkite paspausdami „Gerai“. Užimtas bankas bus perrašytas.
4. Palietus banko pavadinimą, pasirenkamas jo turinys. Redaguokite kopiją per MENU → STAGES.
5. Vietinėje WWW programoje atidarykite PROGRAM / ETAPAI, pasirinkite tikslinį banką ir naudokite IŠSAUGOTI DABARTINĮ KAIP…. Bankui nurodyti naudojami pavadinimo laukas ir PERVARDINTI / MĖGSTAMIAUSI.

Norėdami grįžti į gamyklinę programą, dar kartą pasirinkite ją iš katalogo. Jūsų kopija lieka banke.

Po atnaujinimo ankstesni devyni pasirinktinių nustatymų rinkiniai perkeliami į blokus B1–B9; B10 lieka laisvas. Nemanykite, kad visi blokai yra tušti.

KASKADA - penki automatiniai žingsniai

LCD ekrane: MENIU → PROGRAM → KASKADA. WWW: PROGRAM / ŽINGSNIAI → KASKADA — 5 AUTOMATINIAI ŽINGSNIAI. Tai atskira programa, be 26 standartinių ir 10 bankų.

1. Atidaryti ETAPUS. Įjunkite reikiamus RŪKYMO 1–5 veiksmus ir kiekvienam nustatykite kameros temperatūrą, laiką, ventiliatorių ir dūmus.
2. Kiekvienam žingsniui nustatykite mėsos slenkstį atskirai. 0 reiškia, kad ši sąlyga išjungta. Pasirinktą zondą galite nurodyti WWW proceso sąlygose.
3. Įrašykite žingsnius. Patikrinkite, ar bent vienas žingsnis yra aktyvus ir jo laikas didesnis nei nulis.
4. Paspauskite START. Valdiklis praleidžia išjungtus veiksmus ir automatiškai tęsia veiksmus po skirtojo laiko arba pasiekus dabartinio veiksmo mėsos slenkstį.
5. Po paskutinio aktyvaus veiksmo procesas baigiasi ir išėjimai išjungiami. Tarp veiksmų nereikia spausti NEXT.

Iš pradžių visi penki etapai yra išjungti. Pradinės etapo vertės: 75 °C, 1 min., ventiliatorius 4/10, dūmai 10/20, mėsos slenkstis 0. Prieš naudodami įveskite savo nustatymus.

KASKADA nenaudoja sausinimo, išankstinio pašildymo ar kepimo. Galite išsaugoti kopiją CLOUD/pasirinktiniame banke.

Etapai ir atgalinis skaičiavimas

Standartinė programa: SAUSINIMAS → UŽDEGIMAS → RŪKYMAS 1–5 → PABAIGIMAS. Vykdomi aktyvūs etapai su teigiamu laiku. Išjungti etapai praleidžiami.

Parametras	Taikymo sritis ir reikšmė
Kameros temperatūra	20–120 °C; LCD keičiasi kas 0,5 arba 5 °C.
Etapas laikas	Iki 300 000 s arba 83 val. 20 min.; LCD ekrane rodomos minutės. Laikas 0 išjungia žingsnį.
Ventiliatorius / Dūmai	Ventiliatorius 0–10; Dūmai 0–20. Vertės taikomos dabartiniam etapui.
Atgalinis skaičiavimas	Nuo etapo pradžios arba po to, kai pirmą kartą pasiekiama kameros temperatūros tikslinė vertė. Vėlesnis sumažinimas skaitiklio neatstato.
Maks. šildymas	1–360 min., numatytoji reikšmė – 60 min. Taikoma temperatūros laukimo laikotarpiui; viršijus šią reikšmę, procesas sustabdomas ir įjungiamas aliarmas.

Atgalinio skaičiavimo nustatymai: vietinis WWW → PROGRAMA / ETAPAI → PROGRAMOS ETAPAI → IŠSAUGOTI PROCESO SĄLYGAS. Išsaugokite standartinio etapo nustatymus naudodami jo išsaugojimo mygtuką.

Po laiko standartinė programa laukia NEXT su išjungtais išėjimais. FINISHING (baigimas) laiko arba laiko režimu arba bet kuriame aktyviame zonde baigiasi po laiko be jokio papildomo perėjimo.

Kai programa baigiasi

WWW → PROGRAMA / ETAPAI → Proceso sąlygos: pasirinkite Pabaiga ir Pasirinktas zondas. Nustatykite slenksčius ir zondo aktyvumą lauke PABAIGA NUO TEMPERATŪROS ir patvirtinkite paspausdami IŠSAUGOTI SLENKSTĮ.

Režimas	Elgesys
Laikas arba bet kuris aktyvus zondas	RŪKYMO etape, pasiekus bet kurio aktyvaus, veikiančio zondo ribą, visa programa nutraukiama. Taip pat taikomi laiko apribojimai.
Laikas	Programa nesibaigia pasiekus mėsos temperatūrą. Etapai vyksta pagal laiką ir NEXT patvirtinimus.
Pasirinktas zondas	Baigiasi, kai nurodytas zondas pasiekia savo slenkstį – MEAT 1, 2 arba 3. Šis zondas turi veikti.
Visi aktyvūs zondai	Baigiasi, kai kiekvienas aktyvus zondas pasiekia savo slenkstį. Įjunkite bent vieną; būtini zondai turi veikti.

Standartinės programos ribos: 20–100 °C. Produkto temperatūra tikrinama RŪKYMO ir KEPIMO metu.

Pasirinkto zondo ir visų aktyvių zondų režimuose skirtasis laikas nepratęsia šildymo neribotam laikui: valdiklis išjungia išėjimus ir laukia operatoriaus sprendimo. Praradus reikiamą zondą, procesas sustabdomas su aliarmu.

CASCADE kiekvienam etapui yra atskira riba; Pasiekus šį rodiklį, perjungiamas žingsnis, o ne iš karto nutraukiama visa programa.

Maitinimas ir automatinis derinimas

Režimas	Kam jis naudojamas?
MANUAL	Fiksuotas nustatytosios galios procentas. Kameros temperatūra automatiškai nereguliuoja galios.
AUTO P	Reguliavimas pagal skirtumą tarp nustatytos ir išmatuotos temperatūros; Kp parametras.
AUTO PI	Reguliavimas integraliniu nariu; Kp ir Ki parametrai.
AUTO PID	Kp, Ki ir Kd reguliavimas. Nustatymai priklauso nuo šildymo sistemos.

Vietinis WWW → POWER. Rankiniai galios ir Pmin/Pmax apribojimai: 0–100 %. SAVE POWER patvirtina nustatymus. Naudojant STOP ir laukiant NEXT, proceso išėjimai lieka išjungti nepriklausomai nuo režimo.

1. Paleiskite automatinį derinimą STOP su veikiančiu KOMOR zondu ir bent 3 °C žemesne nei bandymo tikslinė vertė.
2. Meniu MAITINIMAS → AUTOMATINIS DERINIMAS P / PI / PID nustatykite bandymo temperatūrą į 35–110 °C, galios ribą į 20–100 % ir profilį į ŠVELNŲ arba GREITO TEMPERATŪROS režimą.
3. START AUTOMATINIS DERINIMAS pradeda kaitinimo bandymą. Bandymo metu nekeiskite sąlygų ir neatidarykite rūkyklos. NUTRAUKTI sustabdo bandymą.
4. Sėkmingai užbaigus, naudokite SAVE RESULT (IŠSAUGOTI REZULTATĄ). RESTORE PREVIOUS (ATKURTI ANKSTESNĮ) atkuria ankstesnius nustatymus.

Įspėjimas apie šilumos nebuvimą rodo, kad esant bent 20 % galiai 10 minučių nėra 1 °C pakilimo, o temperatūra yra daugiau nei 3 °C žemiau tikslinės vertės. Pats įspėjimas nėra avarinė situacija.

Vietinis „Wi-Fi“ ir žiniatinklio skydelis

1. Prijunkite telefoną arba kompiuterį prie PRW4_PAMEL tinklo. Avarinės pagalbos prieigos taškas neturi slaptažodžio.
2. Naršyklėje atidarykite http://192.168.4.1. Jei jūsų telefonas praneša, kad nėra interneto, palikite jį prijungtą prie to tinklo.
3. Meniu TINKLAS pasirinkite NUSKAITYTI TINKLUS, pasirinkite maršrutizatorių, įveskite slaptažodį ir naudokite PRISIJUNGTI IR IŠSAUGOTI.
4. Prisijungę nuskaitykite IP adresą iš MENU → NETWORK (MENIU → TINKLAS). Prijunkite telefoną prie to paties maršrutizatoriaus ir atidarykite šį adresą. Pakeitus maršrutizatorių, adresas gali skirtis.

Skirtukas „Žiniatinklis“	Turinys
PERŽIŪRA	Temperatūra, etapas, laikas, išėjimai, START/STOP/NEXT ir galimas atnaujinimas.
PROGRAMA / ETAPAI	Standartai, bankai, KASKADA, proceso sąlygos ir etapo redagavimas.
MAITINIMAS / ZONDAI / ĮVESTIS/IŠVESTIS	Reguliavimas ir automatinis derinimas; zondo paieška ir priskyrimas; trumpi STOP išėjimų bandymai.
TINKLAS / CLOUD / MAGISTRALĖ	„Wi-Fi“, CLOUD būsena ir aptiktų modulių palaikymas.
DIAGRAMOS / ŽURNALAS	Srauto skaitymas, CSV eksportas, įvykiai ir signalizacijos.
OTA / APTARNAVIMAS	Patikrinkite atnaujinimo, diegimo, ataskaitų ir aptarnavimo funkcijas.

Vietinė žiniatinklio prieiga veikia įrenginio tinkle arba bendrame maršrutizatoriaus tinkle. Prieiga prie interneto teikiama atskirai. PAMEL CLOUD.

CLOUD AI — recepto įkėlimas į banką

1. Prijunkite valdiklį prie interneto. Prisijunkite prie PAMEL ir pasirinkite jums priskirtą PRW4 įrenginį.
2. Atidaryti biblioteką / CLOUD AI. Pasirinkite receptą arba patikrinkite dirbtinio intelekto pasiūlymą; peržiūrėkite temperatūrą, laiką, etapus ir zondus.
3. Sustabdykite procesą valdiklyje. Pasirinkite vieną iš 10 blokų. Jei jis užimtas, patvirtinkite perrašymą tik patikrinę jo pavadinimą.
4. Naudokite UPLOAD ir palaukite valdiklio patvirtinimo. Vien tik siuntos užsakymas nereiškia, kad išsaugojimas baigtas.
5. Patikrinkite išsaugoto recepto rodmenis: banką, pavadinimą ir nustatymus. Pradėkite procesą tik su atskiru START.

Redakcijos konfliktas: Jei bankas buvo pakeistas paruošus pavedimą, naujas pavedimas jo automatiškai neperrašys. Atnaujinkite banko būseną, patikrinkite jų turinį ir dar kartą paruoškite pavedimą.

Pakartotinis tos pačios užklausos bandymas neturėtų sukelti dar vieno perrašymo. Nutrūkus ryšiui, pirmiausia patikrinkite rodmenis ir būseną, o ne manykite, kad įrašymas nepavyko.

Banko atsarginės kopijos atkuriamos per PRW4 skydelį, esantį CLOUD įrenginyje. Atkūrimui taip pat reikalingas teisingas bankas, dabartinė būsena ir STOP. Atsarginės kopijos kuriamos iš įrenginio pateiktų duomenų; nemanykite, kad kiekvienas bankas jau turi atsarginę kopiją.

CLOUD nesuaktyvina nuotolinio START proceso. EDU rodo tik perdavimo modeliavimą.

Maitinimo nutraukimas ir proceso istorija

Po perkrovimo išėjimai lieka išjungti. Jei yra atitinkamas pertraukto proceso įrašas, valdiklis siūlo jį atnaujinti. Jis automatiškai jo nepaleidžia iš naujo.

1. Patikrinkite gaminio, įrenginio, zondų būseną ir pertraukimo priežastį.
2. LCD ekrane paspauskite TĘSTI ir patvirtinkite. WWW naudokite tęsimo raginimą.
3. Jei nenorite tęsti, ištrinkite išsaugojimą; LCD ekrane tam naudojamas STOP. Pakeistas receptas gali neleisti tęsti.

Paleidimo iš naujo taškas išsaugomas maždaug kas minutę ir keičiantis žingsniams. Tai negarantuoja, kad bus atkurta paskutinė veikimo sekundė.

Temperatūra veikimo metu įrašoma kas 5 minutes. Valdiklis saugo daugiausia 576 mėginius per pastarąsias 48 valandas ir 30 žurnalo įvykių. Seniausi įrašai perrašomi. Įvykis nesuaktyvina papildomo temperatūros įrašo. Kai internetas atkuriamas, laukiantys duomenys sinchronizuojami su CLOUD. 48 valandų apribojimas taikomas istorijai; rūkymas automatiškai nenutraukiamas.

Istorijos atmintis ribota. Jei atmintis pilna arba įvyko įrašymo klaida, patikrinkite žiniatinklio pranešimą ir savo ryšį su CLOUD. Ilgai veikiant neprisijungus gali likti spragų; tai nėra neribotos talpos archyvas.

Dabartinis CHARTS ir CSV eksportas vietiniame žiniatinklyje ir nuolatinė procesų istorija CLOUD yra skirtingi duomenų rodiniai. EDU išsaugo tik dabartinio pratimo istoriją.

OTA Atnaujinimas

Vietinis WWW → OTA / SERVICE → CHECK. Palyginkite modelį ir versiją. 0.8 versija buvo patikrinta su faktiniu OTA diegimu. Prieš atnaujindami patikrinkite modelį ir prieinamumo pranešimą. Diegimo bandymas nepakeičia zondų, nustatymų ir pradinio įrenginio veikimo patikrinimo.

1. Užbaikite procesą ir įsitikinkite, kad būsena yra STOP. Nevykdykite įvesties/išvesties testų ar automatinio derinimo.
2. Įsitikinkite, kad yra stabilus maitinimo šaltinis ir interneto ryšys. Apsaugokite savo nustatymus nuo versijų pakeitimų.
3. Naudokite CHECK, perskaitykite pranešimą ir pasirinkite INSTALL, jei atnaujinimas taikomas teisingam PRW4.
4. Neatjunkite maitinimo šaltinio rašymo proceso metu. Palaukite, kol įrenginys baigsis ir bus paleistas iš naujo.
5. Patikrinkite versiją, blokus, zondų priskyrimus ir nustatymus. Atlikite pirmąją užduotį po atnaujinimo prižiūrint.

Diegiant START, automatinis derinimas, išvesties bandymai ir receptų importavimas yra blokuojami. Failo atsisiuntimo arba patikros klaida rodo, kad trūksta patvirtinto atnaujinimo – patikrinkite pranešimą ir versiją po perkrovimo.

0.6 atnaujinimas pakeičia nustatymų išsaugojimo būdą. Norint sukurti atsarginę kopiją iki 0.4/0.5, reikia anksčiau sukurtų nustatymų atsarginių kopijų; senesnės versijos neskaitys naujo formato.

Nelaikykite veikiančio mygtuko ar failo prieinamumo sėkmingo OTA testo įrenginyje patvirtinimu. EDU neatsisiunčia ir neįdiegia programinės įrangos.

Prieš skambindami dėl techninės priežiūros

Požymis	Ką patikrinti
START neveikia	Ar yra aktyvus etapas su teigiamu laiku? Ar veikia reikiami zondai? Ar vyksta OTA, automatinis derinimas arba valdiklio blokavimas? Perskaitykite priežastį ekrane.
Programos keisti negalima.	Nukopijuokite gamyklinę programą į banką. Keiskite etapus ir perkėlimus STOP.
Laikas nemažėja	Patikrinkite temperatūros atgalinį skaičiavimą ir dabartinį CHAMBER rodmenį. Gali būti vykdomas šildymas.
Po laiko išėjimai išjungiami.	Įprasta programa laukia NEXT. KASKADA turėtų automatiškai pereiti prie kito aktyvaus etapo.
KASKADA neprasideda	Pagal numatytuosius nustatymus visi žingsniai yra išjungti. Įjunkite žingsnį, nustatykite laiką ir patikrinkite pasirinktą zondą, jei naudojate mėsos slenkstį.
Nėra šildymo	Patikrinkite STOP/NEXT, signalus, CHAMBER zondą, tikslinę reikšmę, Pmax ir rankinę galią. Nedidinkite galios netyčia.
CLOUD neišsaugoma	Interneto ryšys, tinkamas įrenginys, STOP, perkėlimo būsena ir dabartinė banko versija.
Nešildo po perkrovimo	Patikrinkite raginimą RESUME. Norint atnaujinti, reikia sąmoningo patvirtinimo.

Pateikdami užklausą, pateikite modelį, programinės įrangos versiją, pranešimą, ekrano kopiją ir žingsnio aprašymą. Produktų centras • PAMEL EDU PRW4.

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

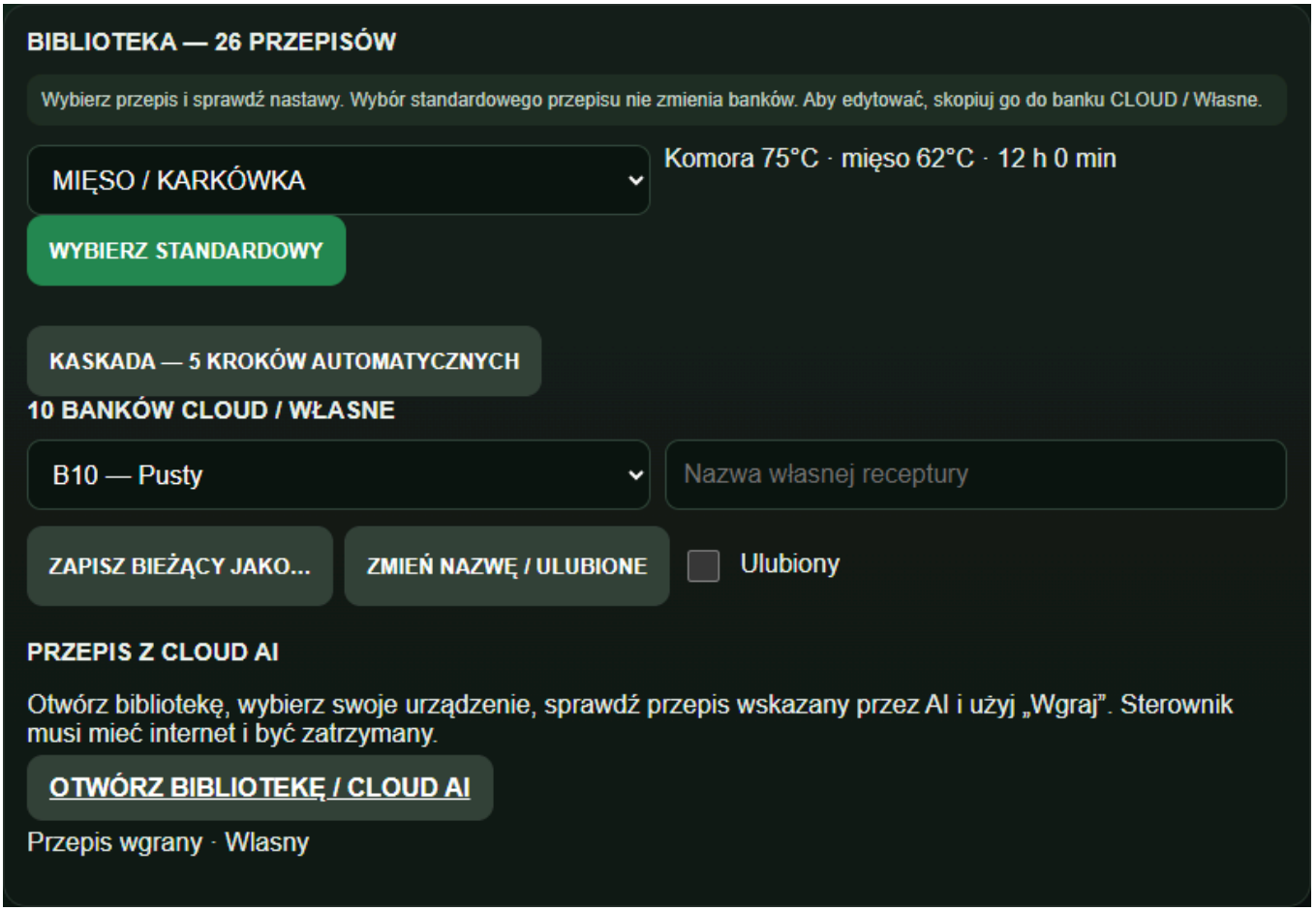
Reglamentai PAMEL CLOUD • Privatumo politika. Wydanie 28.10.2026.

Trumpiausi veikimo keliai

Tikslas	Kelias
Pradėti standartinį	MENIU → PROGRAMA → 26 STANDARTINIS → pasirinkimas → pagrindinis ekranas → START.
Pakeiskite numatytąjį nustatymą	Pasirinkite standartą → 10 BANKŲ / KOPIJAVIMAS → IŠSAUGOTI ČIA → Gerai → ETAPAI → IŠSAUGOTI.
Pradėti CASCADE	MENIU → PROGRAMA → KASKADA → ETAPAI → įjungti ir išsaugoti veiksmus → START.
Pakeiskite atgalinį skaičiavimą	WWW → PROGRAMA / ETAPAI → PROGRAMOS ETAPAI → Atgalinis skaičiavimas → IŠSAUGOTI PROCESO SĄLYGAS.
Įkelti receptą CLOUD	Biblioteka / CLOUD AI → PRW4 įrenginys → bankas → Įkelti → Patvirtinti → Skaityti.
Patikrinkite atnaujinimą	WWW → OTA / APTARNAVIMAS → PATIKRINIMAS.
Grįžti po pertraukos	Patikrinkite įrenginį ir gaminį → RESUME → patvirtinkite arba paspauskite STOP, kad panaikintumėte išsaugojimą.

Šiuose paveikslėliuose parodytas vietinis žiniatinklio skydelis su rodmenų pavyzdžiais. Tai ne jūsų valdiklio rodmenys.

WWW - programos ir bankai



PASIRINKTI STANDARTĄ pasirenka elementą iš katalogo. KASKADA atidaro atskirą penkių žingsnių programą. SAVE CURRENT AS… išsaugo kopiją nurodytame banke.

Pavadinimas ir mėgstamiausiųjų žymė patvirtinami paspaudus mygtuką PERVARDYTI / MĖGSTAMIAUSI. ATIDARYTI BIBLIOTEKĄ / CLOUD AI veda į žiniatinklio paslaugą.

WWW - vieno etapo redagavimas

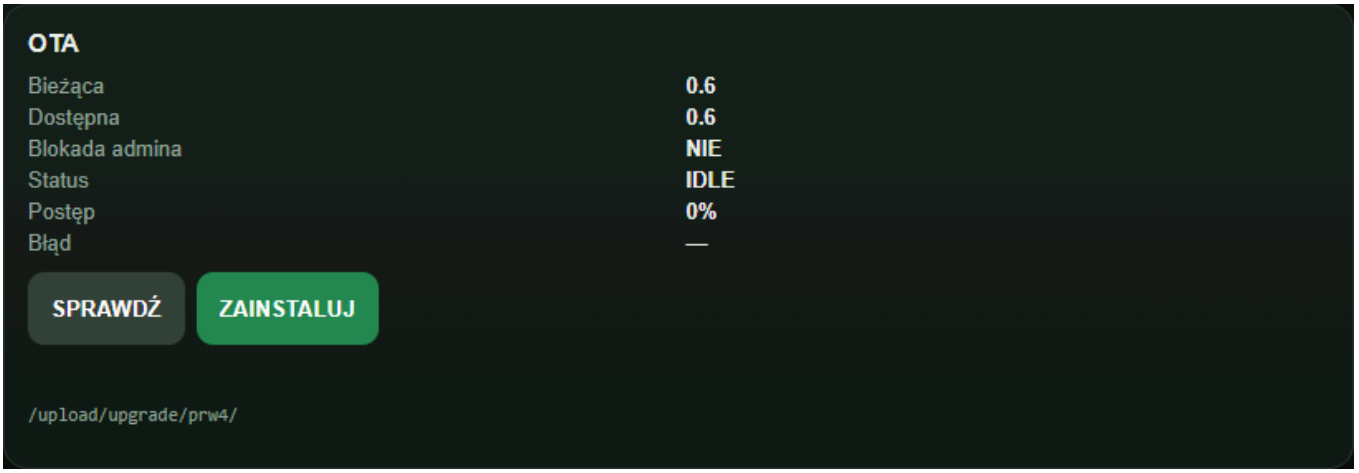


Varnelė viršutiniame dešiniajame kampe įjungia arba išjungia etapą. Įveskite temperatūrą, laiką, ventiliatorių ir dūmus, tada paspauskite IŠSAUGOTI.

Iliustracijoje pateikiamos pavyzdinės vertės, o ne proceso rekomendacija. KASKADINIU režimu naudokite RŪKYMO 1–5 veiksmus; sausinimas, uždegimas ir galutinis virimas lieka išjungti.

Naudojant gamyklinę programą, išsaugoti pakeitimus negalima. Pirmiausia įrašykite kopiją į banką. Redagavimo etapams reikalingas STOP.

WWW - OTA atnaujinimo skydas



„Dabartinė“ reiškia įrenginyje veikiančią versiją. „Prieinama“ reiškia serverio pateiktą versiją. Pavyzdinis rodinys nepatvirtina diegimo.

PATIKRINTI atsisiuntimų atnaujinimo informaciją. ĮDIEGIMAS yra atskiras žingsnis. „Progress“ ir „Error“ padeda įvertinti rezultatą, o versiją reikėtų patikrinti po perkrovimo.

Vadovo versija: 0.8. Atnaujinimo procedūrą ir sąlygas galite rasti skyriuje „OTA atnaujinimas“.

Ekranas ir CLOUD AI 0.8 versija

Mažinimo mygtukai kairėje yra mėlyni, o didinimo mygtukai dešinėje yra raudoni. Didesni skaičiai ir tamsesni žali mygtukai pagerina skaitomumą. KONTAKTO ekrane rodomi PAMEL duomenys; BŪSENA pateikia įrenginio ir ryšio informaciją.

PRW4, PRD4 ir PRD5 naudoja CLOUD AI. Pasirinkite savo įrenginį savo PAMEL paskyroje. Kataloge pateikti vaizdai yra tik iliustraciniai ir atitinka konkrečius produktus; prieš išsaugodami patikrinkite receptą ir nustatymus. CLOUD 0.31 išvaizda nekeičia proceso parametrų.

Norėdami įkelti nuotrauką iš telefono, atidarykite CLOUD AI ir sukurkite QR kodą. Nuskaitykite jį telefonu, pasirinkite nuotrauką, peržiūrėkite ją, pasirinkite sutikimą ir paleiskite analizę. Kodas galioja tik vieną kartą. Demonstraciniu režimu nuotrauka neperkeliama į dirbtinio intelekto paslaugą.

Norint įkelti receptą, reikia STOP, pasirinkti banką ir patvirtinti perrašymą, jei bankas užimtas. Sėkmė patvirtinama nuskaitant duomenis iš valdiklio. Rašymas nepradeda proceso. Vykdykite START PRW4 valdiklyje arba vietiniame WWW; nemanykite, kad nuotolinis START yra prieinamas, remdamiesi vien CLOUD išvaizda.