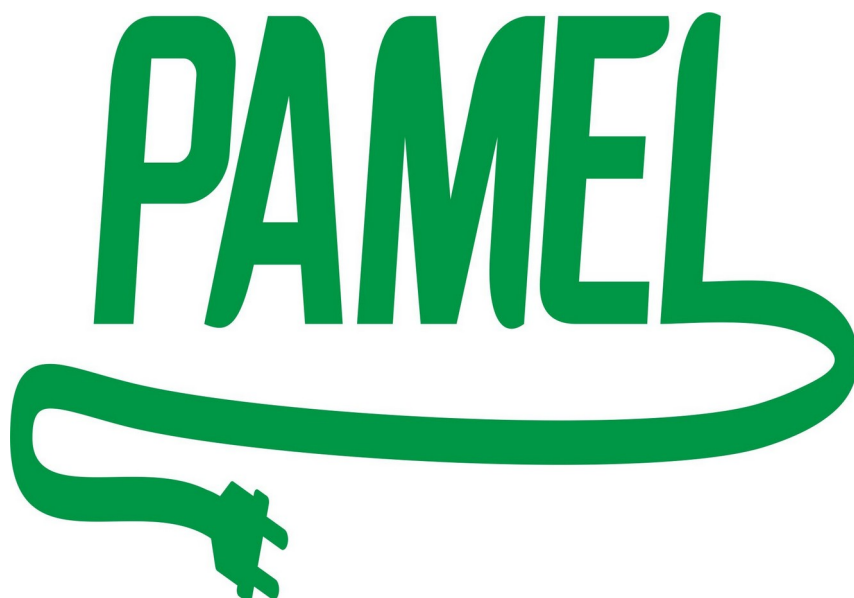
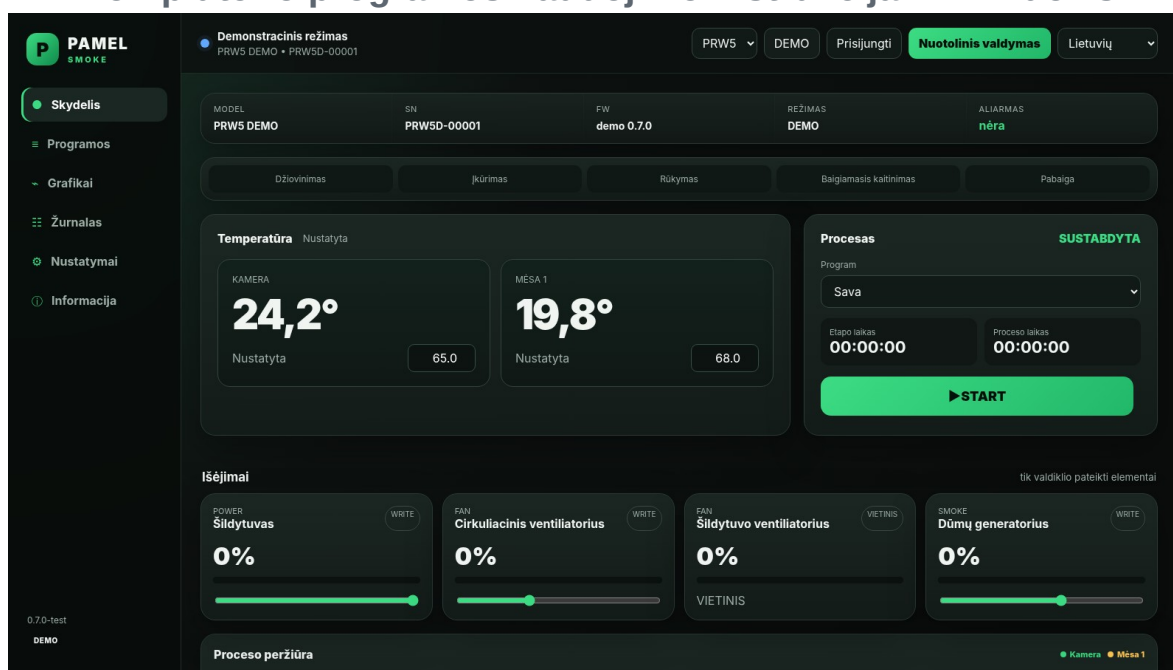




RŪKIMO PROCESŲ VALDYMO PROGRAMA PAMEL SMOKE

Kompiuterio programos naudojimo instrukcija • Windows



REIKALINGA: PRM / PRD3 / PRD4 / PRW VERSIJA SU USB

Valdiklis turi turėti suderinamą programinę-aparatinę įrangą. Vien mo pavadinimo ant korpuso nepakanka.



CENTRUM PAMEL
serwer.pamel.pl

INSTRUKCIJOS ŽYMĖJIM,
PAMEL_SMOKE_MAN_LT
versija 1.0
2026-09-06

Instrukcje, pomoc i aktualizacje

. TURINYS IR SVARBIAUSIA INFORMACIJA

1. Veikimo principas	3
2. Paskirtis ir sauga	4
3. Reikalavimai ir valdiklių suderinamumas	5
4. Diegimas ir pirmasis paleidimas	6
5. USB ryšys ir licencija	7
6. Skydelis - pagrindinis ekranas	8
7. Skydelis - temperatūros, procesas ir išėjimai	9
8. Programos	10
9. Etapų redagavimas	11
10. Etapo paruošimas	12
11. Proceso vykdymas žingsnis po žingsnio	13
12. Diagramos ir CSV	14
13. Žurnalas ir pastabos	15
14. Ryšio nustatymai	16
15. Išėjimų vaidmenys ir modelių skirtumai	17
16. Informacija, licencija ir naujiniai	18
17. REMOTE, SAFE STOP ir aliarmų signalai	19
18. Pastabos PRM / PRD3 / PRD4 / PRW	20
19. Prieš skambindami į servisą	21
20. Greitasis paleidimas ir instrukcijos versija	22
Įrangos garantijos sąlygos	23-24

SVARBIAUSIA

PAMEL SMOKE veikia tik su suderinamu PAMEL valdikliu, turinčiu USB/COM. Programa automatiškai atpažįsta modelį, SN ir programinę-aparatinę įrangą. Jei nėra USB arba programinė įranga per sena, ryšys neužmezgamas.

MONITOR skirtas stebėjimui ir neperima valdymo. REMOTE leidžia programai valdyti procesą, tačiau jis galimas tik tada, kai valdiklis praneša apie atitinkamas galimybes ir jo SN galioja aktyvi licencija.

1. VEIKIMO PRINCIPAS

PRIJUNGIMO PRINCIPAS



Nėra USB arba programinė įranga per sena = PAMEL SMOKE neveikia.

PAMEL SMOKE veikia kompiuteryje su Windows ir bendrauja su PAMEL valdikliu per USB/COM. Ryšiui naudojamas PAMEL_BUS_AT protokolas. Programa neatpažįsta įrenginio vien pagal COM prievado numerį - siunčia HELLO užklausą ir tikrina valdiklio atsakymą: modelį, SN numerį, programinės-aparatinės įrangos versiją ir prieinamas funkcijas.

- Valdiklis lieka vykdomuoju įrenginiu ir išsaugo savo vietinės apsaugas.
- Programa gali nuskaityti temperatūras, išėjimų būsenas, aliarmus ir proceso etapą.
- REMOTE režimu programa siunčia nustatymus ir komandas tik į tuos laukus, kuriuos valdiklis pažymėjo kaip leidžiamus įrašyti.
- REMOTE režimu nutrūkus ryšiui valdiklis saugiai sustabdo procesą; procesas automatiškai neatnaujinamas.

DĖMESIO

PAMEL SMOKE nepakeičia valdiklio vietinio STOP, aliarmų, zondų kontrolės ar saugos ribų.

2. PASKIRTIS IR SAUGA

TRYS DARBO REŽIMAI

DEMO

- be valdiklio
- sąsajos mokymasis
- jokių komandų įrenginiui
- imituojami duomenys

MONITOR

- automatinis USB ryšys
- temperatūrų ir išėjimų nuskaitymas
- neperimant valdymo
- veikia be REMOTE licencijos

REMOTE

- reikia suderinamos programinės įrangos
- reikia aktyvios licencijos
- PC vykdo programos etapus
- KEEPALIVE kas 5 s • SAFE STOP

Kada naudoti atskirus režimus

- DEMO - mokytis naudotis be prijungto valdiklio. Visos reikšmės imituojamos.
- MONITOR - stebėti tikrą procesą neperimant valdymo. Temperatūrų ir išėjimų nuskaitymas veikia be REMOTE licencijos.
- REMOTE - rūkyklos programai vykdyti iš kompiuterio. Reikia suderinamos programinės įrangos, aktyvios licencijos valdiklio SN ir patvirtinto valdymo perėmimo.

ĮSPĖJIMAS

Nepalikite įrangos be priežiūros vien todėl, kad procesą valdo kompiuteris. Kompiuterio, USB kabelio ar kompiuterio maitinimo gedimas negali būti laikomas proceso apsauga.

Valdiklis turi pirmenybę vietiniam STOP, aliarmams, zondų gedimams ir saugos apribojimams. PAMEL SMOKE rodo faktinę būseną tik gavusi patvirtinimą iš valdiklio - sąsaja neimituoja išėjimo įjungimo vien po komandos išsiuntimo.

3. REIKALAVIMAI IR VALDIKLIŲ SUDERINAMUMAS

REIKALINGA USB SAŠAJA

Valdiklis turi turėti fizinį USB/COM ryšį. Jei konkretus įrenginys neturi USB, kreipkitės į PAMEL dėl galimybės jį papildyti. Vien tai, kad turite PRM, PRD3, PRD4 arba PRW modelį, suderinamumo negarantuoja.

Modelis	Minimali versija / sąlyga	Suderinamumo apimtis
PRM	0.5.7 arba naujesnė	Visas REMOTE: PAMEL_BUS_AT 1.1, SN, 30 s skirtasis laikas. Senesnė 0.5.5 neužtikrina viso PAMEL SMOKE ryšio kontrakto.
PRD3	0.3.0-dev9 arba naujesnė	Ryšys ir MONITOR. REMOTE galimas tik su programine įranga, kuri praneša REMOTE_SUPERVISOR Y ir WRITE teises.
PRD4	USB + PAMEL_BUS_AT 1.1	Programa palaiko PRD4 tik tada, kai programinė įranga praneša reikiamus laukus ir REMOTE galimybes. Senesnis variantas be USB nesuderinamas.
PRW	0.7.3 arba naujesnė	Ryšys/PAMEL_BUS_AT. Dabartinė gamybinė 0.8.3 palaiko PAMEL_BUS_AT 1.1; REMOTE reikia programinės įrangos, kuri praneša REMOTE_SUPERVISOR Y/WRITE.

Reikalavimai kompiuteriui

- Windows 10 arba Windows 11.
- Laisvas USB prievadas ir valdiklio versijai tinkamas kabelis.

- Teisės įdiegti programą.
- Internetas pirmą kartą aktyvinant licenciją ir tikrinant naujinius; aktyvinus programa gali veikti neprisijungusi.

PATARIMAS

Prisijungę Skydelyje patikrinkite laukus MODEL, SN ir FW. Jei Nuotolinis valdymas neaktyvus, priežastis gali būti licencijos nebuvimas arba programinė įranga be REMOTE palaikymo.

4. DIEGIMAS IR PIRMASIS PALEIDIMAS

1. Atsisiųskite naujausią PAMEL SMOKE diegimo programą iš PAMEL Centro arba PAMEL pateiktos medžiagos.
2. Paleiskite diegimo programą ir patvirtinkite standartinį diegimą. Programa sukuria PAMEL SMOKE nuorodą.
3. Prijunkite valdiklį prie maitinimo ir įjunkite jį įprastai.
4. Prijunkite valdiklį prie kompiuterio USB kabeliu.
5. Paleiskite PAMEL SMOKE. Programa pradės automatiškai skenuoti COM prievadus.
6. Jei aptinkamas vienas suderinamas valdiklis - ryšys užmezgamas automatiškai. Jei suderinamų įrenginių keli, pasirinkite tinkamą iš sąrašo.
7. Sėkmingai prisijungę patikrinkite modelį, SN ir FW. Programa pereis į **MONITOR**.

NEĮSIMINKITE PRIEVADO NUMERIO

PAMEL SMOKE atpažįsta valdiklį pagal PAMEL_BUS_AT atsakymą. Perjungus kabelį į kitą USB lizdą COM numeris gali pasikeisti.

Kai programa paleidžiama DEMO režimu

DEMO reiškia, kad programa šiuo metu neturi aktyvaus ryšio su suderinamu valdikliu. Galite peržiūrėti ekranus ir receptus, tačiau duomenys imituojami. Prijunkite USB ir naudokite mygtuką Prisijungti arba atidarykite Nustatymus ir paleiskite Skenuoti prievadus.

DĖMESIO

PAMEL SMOKE neatnaujina valdiklio programinės-aparatinės įrangos. Jei reikia naujesnės valdiklio versijos, atnaujinkite ją atskirai pagal konkretaus modelio instrukciją.

5. USB RYŠYS IR LICENCIJA

Automatinis aptikimas

Programos Bridge nuskaity Windows COM prievadų sąrašą ir tikrina juos paeiliui pagrindiniu 9600 bit/s, 8N1 greičiu. Kiekviename prievade siunčia HELLO ir laukia DEVICE_INFO. Gavęs tinkamą atsakymą nuskaity modelį, nuolatinį PAMEL SN, programinę įrangą ir įrenginio galimybes.

Licencija

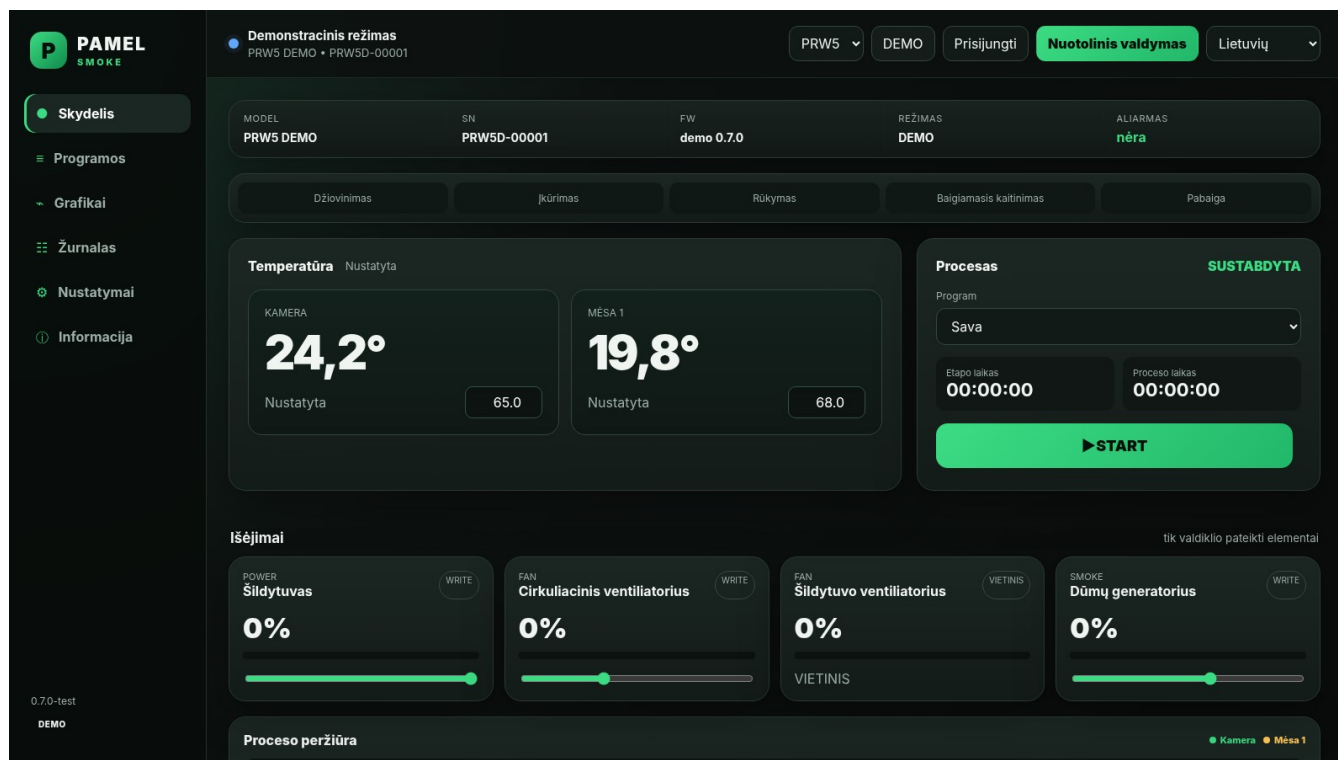
- MONITOR veikia be licencijos - galima matyti tikruosius valdiklio duomenis.
- REMOTE, START ir nustatymų įrašymas į valdiklį reikalauja galiojančios teisės porai PAMEL_SMOKE + valdiklio SN.
- Klientas neįveda licencijos rakto. Programa atsiunčia pasirašytą sertifikatą aptiktam SN.
- Atsisiuntus sertifikatą šio valdiklio teisė veikia neprisijungus ir nėra susieta su konkrečiu kompiuteriu.
- Atnaujinant pačią PAMEL SMOKE tam pačiam valdikliui naujos teisės nereikia.

JEI „NUOTOLINIS VALDYMAS“ YRA PILKAS

Patikrinkite: 1) ar valdiklis prijungtas, 2) ar jo programinė įranga palaiko REMOTE, 3) ar nuskaitytas SN, 4) ar aktyvi šio SN licencija.

Tik įvykdžius šias sąlygas mygtukas Nuotolinis valdymas siunčia valdymo perėmimo užklausą. Vien USB prijungimas nepaleidžia proceso ir nekeičia išėjimų.

6. SKYDELIS - PAGRINDINIS EKRANAS



Skydelio ekranas - grafinis atkūrimas pagal dabartinę PAMEL SMOKE versiją.

Elementas	Reikšmė
Kairioji juosta	Skydelis, Programos, Diagramos, Žurnalas, Nustatymai ir Informacija.
Viršutinė juosta	Ryšio būseną, modelis/SN/COM, DEMO, Prisijungti/Atsijungti, Nuotolinis valdymas ir kalba.
Įrenginio juosta	Modelis, SN, FW, režimas ir aliarmo būseną.
Etapų juosta	Tik aktyvūs etapai. Etapai, kurių laikas 0 min, paslėpti.
Skydelis	Temperatūros, procesas, faktiniai išėjimai ir greitoji diagrama.

ŽALIAS TAŠKAS

Reiškia aktyvų ryšį. Režimo pavadinimas šalia temperatūrų ir proceso parodo, ar dirbate MONITOR, ar REMOTE režimu.

7. SKYDELIS - TEMPERATŪROS, PROCESAS IR IŠĖJIMAI

Temperatūros

Pirmieji du zondai rodomi didelėse kortelėse. Kiti zondai pateikiami žemiau. Dabartinė reikšmė gaunama iš valdiklio. Lauko Nustatyta žingsnis yra 0,5°C ir jis aktyvus tik tada, kai valdiklis leidžia įrašymą ir programa veikia REMOTE režimu.

Procesas

- Programa - kompiuteryje išsaugoto recepto pasirinkimas. Aktyvaus proceso metu programos pakeisti negalima.
- Etapo laikas ir Proceso laikas - REMOTE režimu juos skaičiuoja programa; MONITOR režimu rodomi tik tada, kai valdiklis pateikia atitinkamus skaitiklius.
- START/STOP - rodomi tik DEMO arba REMOTE režimu.
- Kitas etapas - rankinis perėjimas į kitą aktyvų etapą.

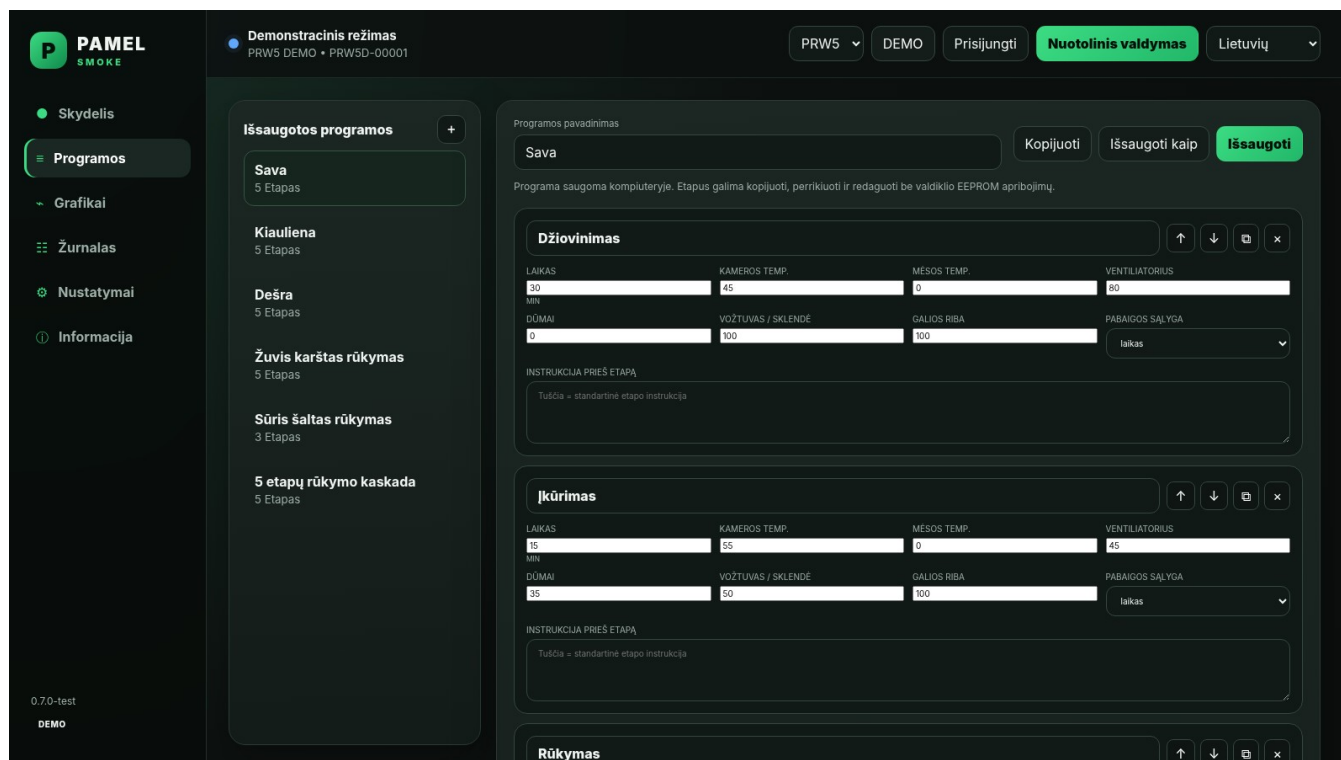
Išėjimai

Programa rodo tik tuos elementus, kuriuos realiai praneša valdiklis. Kortelėje pateikiamas išėjimo tipas, priskirtas vaidmuo, dabartinė reikšmė ir būseną READ / WRITE / VIETINIS. Slankiklio diapazonas 0...100%, žingsnis 1%, tačiau jis rodomas tik REMOTE režimu rašomam kanalui.

FAKTINĖ BŪSENA ≠ KOMANDA

Pakeitus slankiklį programa laukia naujos valdiklio būsenos. Jei vietinė apsauga apriboja išėjimą, Skydelyje rodoma faktiškai įvykdyta, o ne kompiuterio pareikalauta reikšmė.

8. PROGRAMOS



Programų ekranas - receptų sąrašas ir etapų redagavimas.

Receptai saugomi kompiuteryje, todėl programų ir etapų skaičiaus neriboja valdiklio EEPROM atmintis. Programą galima parengti neprijungus valdiklio, o vėliau paleisti REMOTE režimu.

Mygtukas	Veiksmas
+	sukuria naują programą su numatyta etapų struktūra
Kopijuoti	sukuria dabartinio recepto kopiją
Išsaugoti kaip	sukuria naują programą pagal dabartinę
Išsaugoti	išsaugo dabartinius pakeitimus
↑ / ↓	keičia etapo eilės tvarką
📄	kopijuoja vieną etapą
×	po patvirtinimo pašalina etapą
Pridėti etapą	prideda naują Rūkymo etapą

9. ETAPŲ REDAGAVIMAS

Parametras	Diapazonas	Žingsnis	Reikšmė
Laikas	0 min ir daugiau	1 min	0 min = etapas praleidžiamas ir paslepiamas.
Kameros temp.	skaitinė reikšmė	0,5°C	Tikslinė kameros temperatūra; faktinė riba priklauso nuo valdiklio.
Mėsos temp.	skaitinė reikšmė	0,5°C	Naudojama, be kita ko, kaip užbaigimo sąlyga.
Ventiliatorius	0...100%	1%	Ventiliatoriaus lygis, jei valdiklis praneša tokį kanalą.
Dūmai	0...100%	1%	Dūmų generatoriaus lygis, jei prieinamas.
Sklendė / vožtuvas	0...100%	1%	Vožtuvo arba sklendės padėtis/komanda.
Galios riba	0...100%	1%	Didžiausia etapo galia.
Užbaigimo sąlyga	laikas / mėsos temp.	pasirinkimas	Etapas baigiamas pasibaigus laikui arba pasiekus mėsos temperatūrą.
Instrukcija	tekstas	—	Tuščias laukas = standartinė instrukcija pagal etapo tipą.

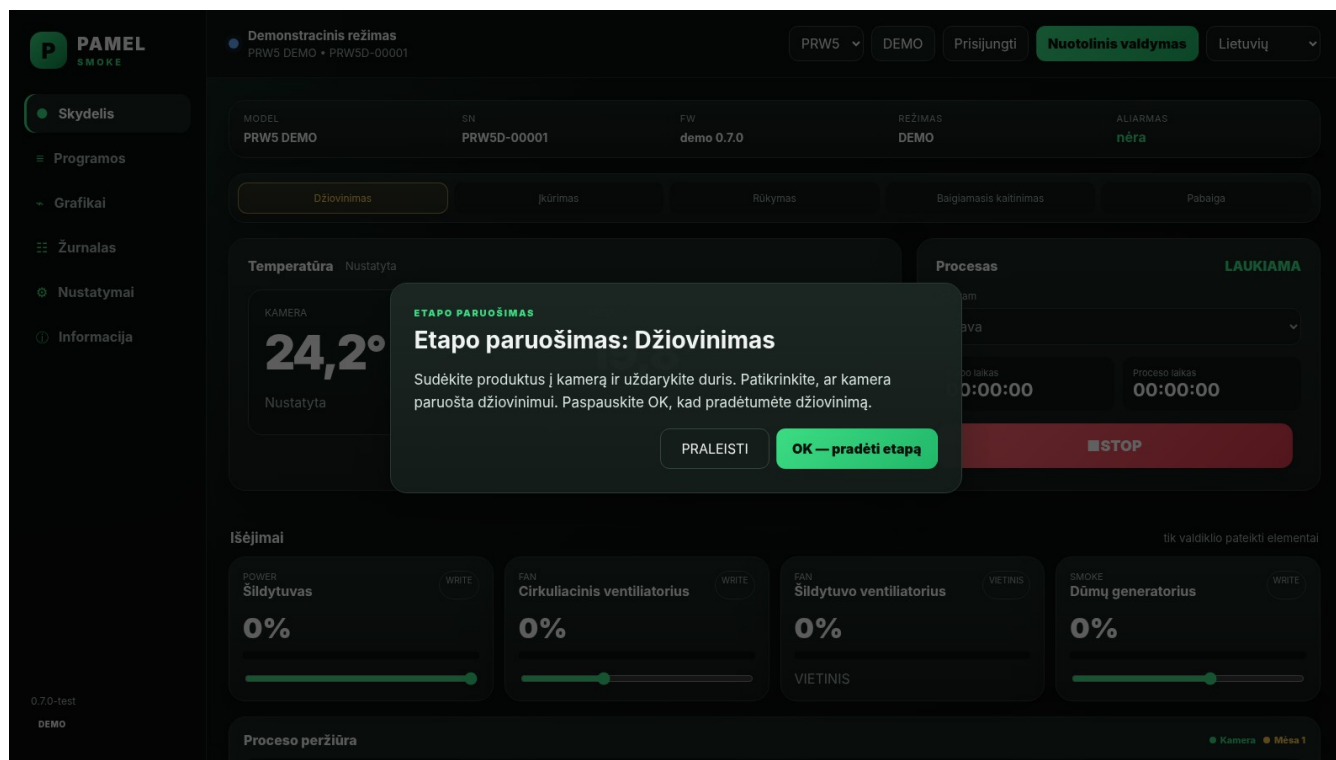
Numatytasis naujas Rūkymo etapas

60 min • kamera 65°C • mėsa 0°C • ventiliatorius 35% • dūmai 60% • sklendė 40% • galios riba 90% • baigti pagal laiką.

SVARBU

Sąsajoje galima įvesti skaitines temperatūras, tačiau valdiklis gali turėti savo leistiną diapazoną. PAMEL SMOKE siunčia tik laukus su WRITE teise; valdiklis vis tiek gali atmesti reikšmę, viršijančią jo apribojimus.

10. ETAPO PARUOŠIMAS



Langas rodomas prieš kiekvieną aktyvų etapą.

Prieš paleisdama aktyvų etapą PAMEL SMOKE sustabdo perėjimą ir parodo instrukciją. Naudotojas turi nuspręsti, ar etapą pradėti, ar praleisti. Todėl fiziniai veiksmai - pvz., dūmų generatoriaus uždegimas - nevykdomi „fone“ be patvirtinimo.

Elementas	Veiksmas
PRALEISTI	Etapas praleidžiamas, programa pereina į kitą aktyvų etapą.
OK - pradėti etapą	Programa pradeda etapą ir REMOTE režimu išsiunčia jo nustatymus.
Laikas = 0 min	Etapas neaktyvus: jis nerodomas juostoje ir neatidaro paruošimo lango.

SAVA INSTRUKCIJA

Etapo redaktoriuje galite įvesti savo tekstą. Jei laukas tuščias, programa naudoja standartinę instrukciją pagal etapo tipą.

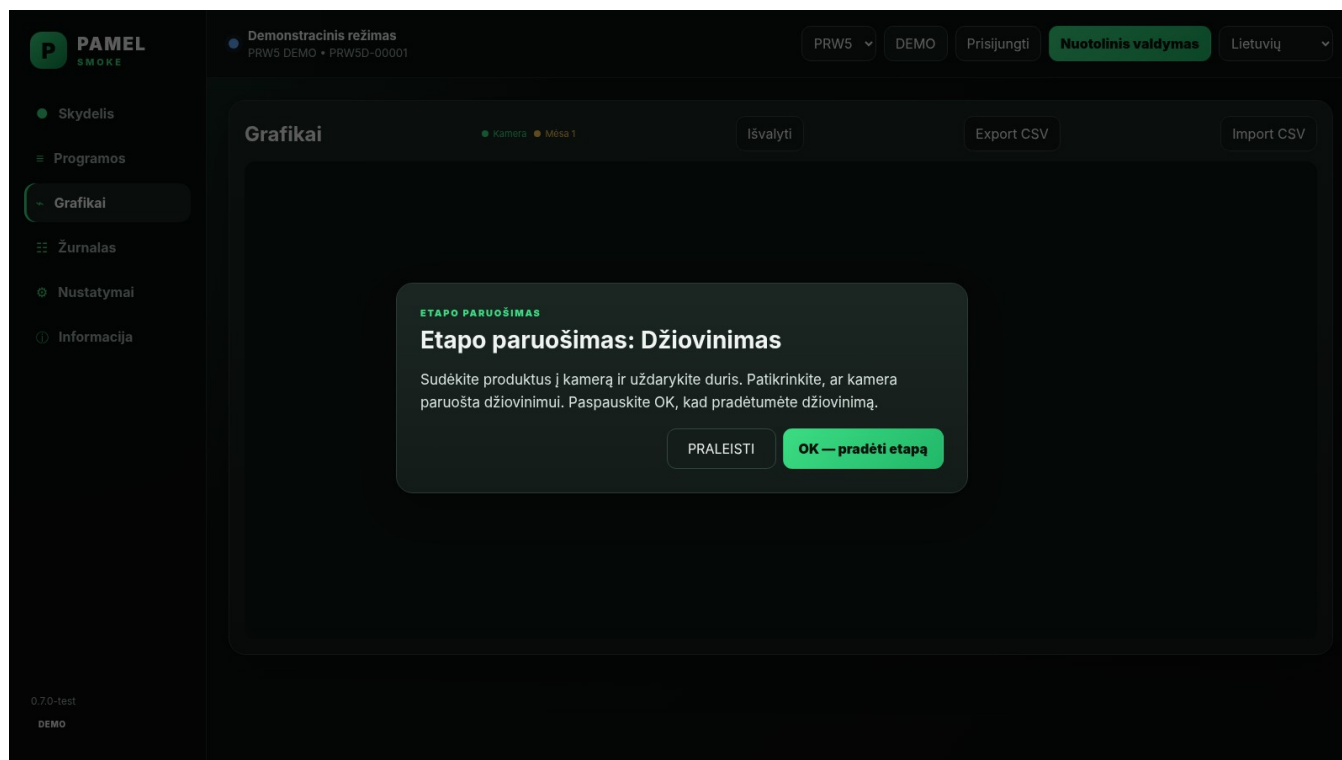
11. PROCESO VYKDYMAS ŽINGSNIS PO ŽINGSNIO

1. Prijunkite valdiklį USB ir palaukite būsenos Prisijungta.
2. Skydelyje patikrinkite modelį, SN, programinę įrangą, temperatūras ir ar nėra aktyvaus aliarmo.
3. Jei norite tik stebėti valdiklį - likite MONITOR režimu. Jei PAMEL SMOKE turi valdyti procesą - įjunkite Nuotolinį valdymą.
4. Lauke Programa pasirinkite receptą.
5. Paspauskite START. Programa pereis į pirmą aktyvų etapą ir parodys paruošimo instrukciją.
6. Atlikite fizinius veiksmus ir paspauskite OK - pradėti etapą arba PRALEISTI.
7. Etapo metu stebėkite temperatūras, išėjimų būsenas ir aliarmus. Programa siunčia KEEPALIVE kas 5 s.
8. Įvykdžius užbaigimo sąlygą programa pereis į kitą etapą. Prieš jį vėl parodys instrukciją.
9. Pasibaigus paskutiniam etapui procesas sustabdomas. Jei reikia, bet kuriuo metu naudokite STOP.

NEATSINAUJINA AUTOMATIŠKAI

Jei REMOTE metu nutrūksta ryšys ir valdiklis atlieka SAFE STOP, ryšiui grįžus procesas automatiškai neprasideda. Naudotojas turi patikrinti įrangą ir sąmoningai tęsti darbą.

12. DIAGRAMOS IR CSV



Diagramų ekranas - atskirų zonų temperatūra laiko atžvilgiu.

Diagramoje naudojami dabartinio programos darbo mėginiai. Kiekvienas zondas turi savo spalvą ir etiketę. Ekranas skirtas temperatūros pokyčiams laike analizuoti ir proceso eigai palyginti.

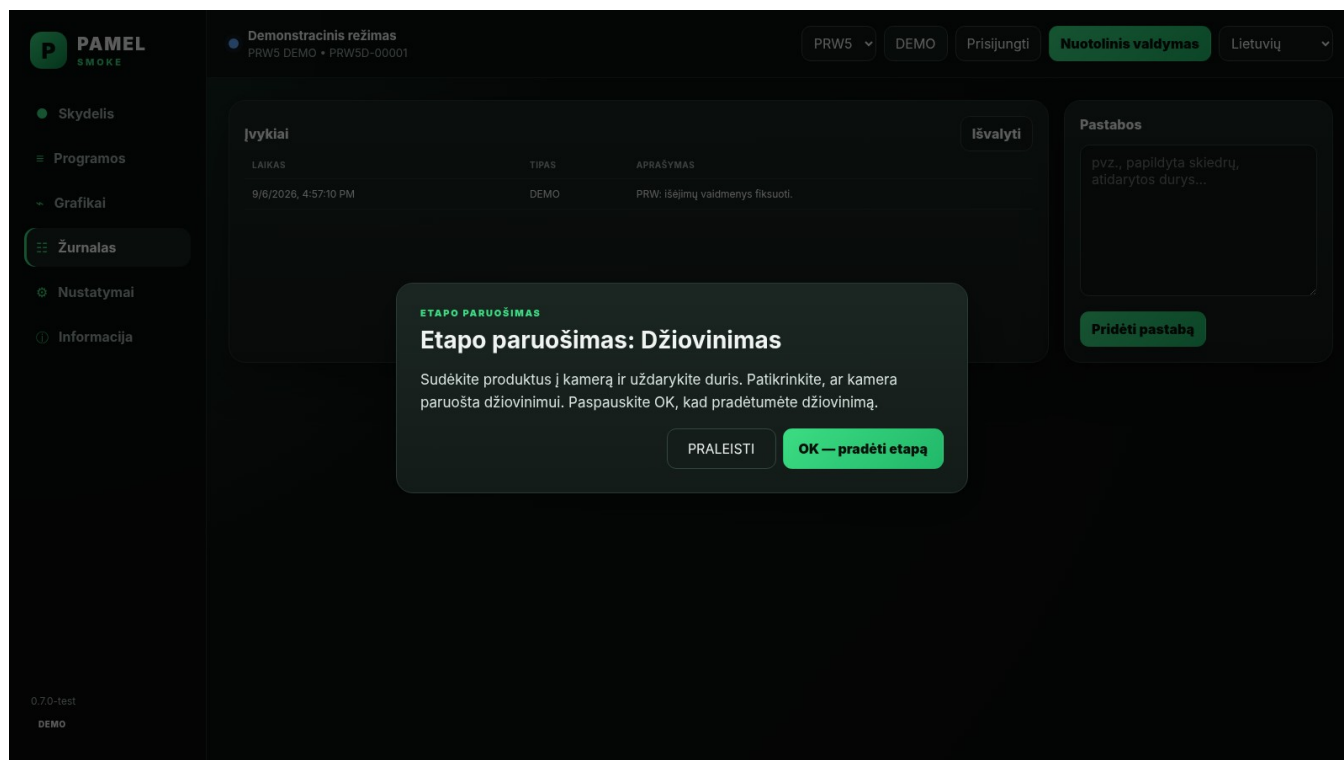
Funkcija	Veiksmas
Išvalyti	pašalina dabartinius diagramos mėginius programoje
Eksportuoti CSV	išsaugo mėginius faile PAMEL_SMOKE_MMMM-MM-DD.csv
Importuoti CSV	įkelia anksčiau išsaugotus duomenis į diagramą

CSV naudoja skyriklį „;“. Jame yra laikas, T1...Tn, OUT1...OUTn, etapo numeris ir informacija, ar procesas buvo paleistas. Importas nesiunčia duomenų į valdiklį - jis skirtas tik peržiūrai.

PATARIMAS

Po svarbaus proceso eksportuokite CSV prieš išvalydami diagramą. Failą galite saugoti kartu su receptu ir savo pastabomis.

13. ŽURNALAS IR PASTABOS



Žurnale saugomi įvykiai ir naudotojo rankinės pastabos.

Žurnalas padeda atkurti darbo eigą. Programa registruoja pranešimus apie prisijungimą, proceso paleidimą ir sustabdymą, etapų pakeitimus, aliarmus ir kitus svarbius įvykius. Dešinėje galima pridėti savo pastabą.

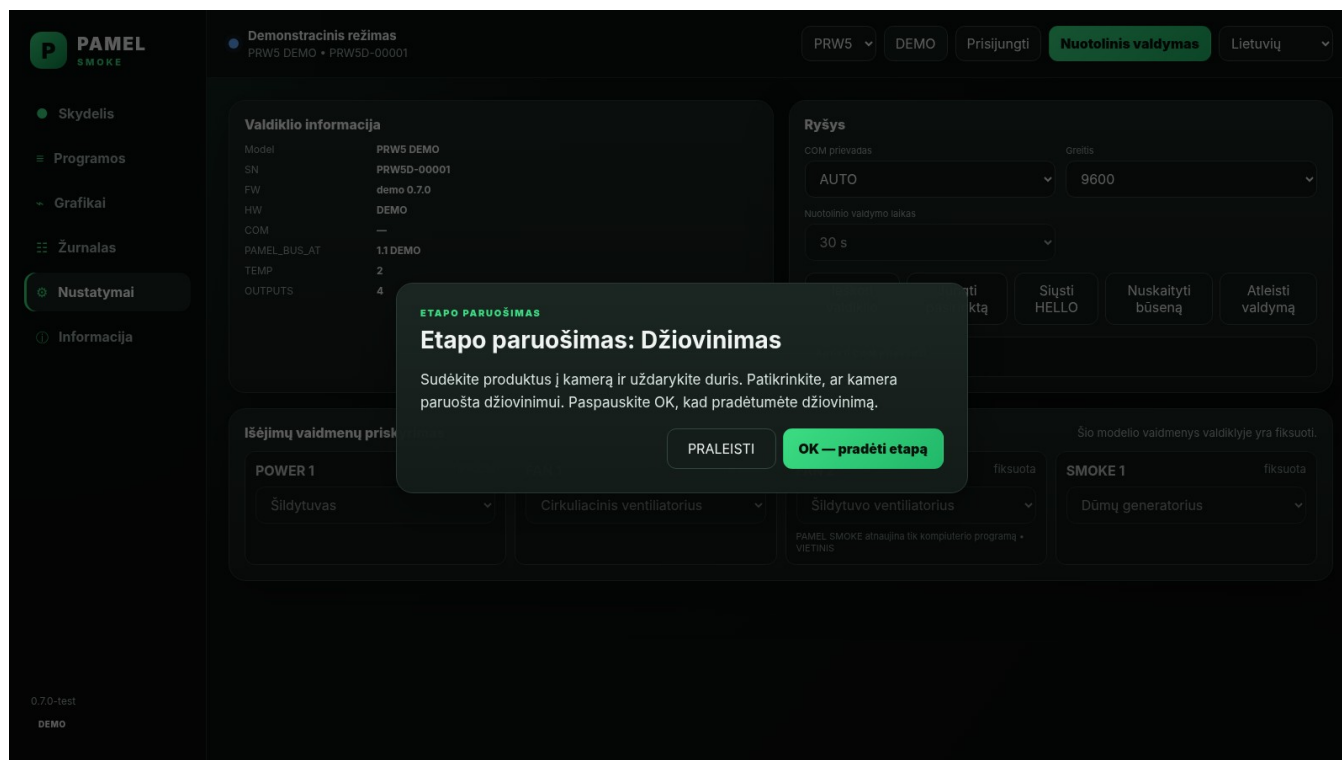
Gerų pastabų pavyzdžiai

- „pridėta medžio drožlių“
- „durys atidarytos 2 min“
- „pakeistas produktų išdėstymas“
- „patikrintas mėsos zondas“

ATMINKITE

Žurnalas nepakeičia CSV eksporto. Pastaba aprašo įvykį, o CSV išsaugo skaitines proceso reikšmes.

14. RYŠIO NUSTATYMAI



Nustatymai - valdiklio informacija, ryšys ir išėjimų vaidmenys.

Elementas	Reikšmė
COM prievadas	Rekomenduojama AUTO. Rankinis pasirinkimas, kai yra keli įrenginiai arba atliekama diagnostika.
Greitis	Numatytasis 9600. Galimi: 9600, 38400, 57600, 115200.
Nuotolinis skirtasis laikas	30 s - REMOTE sutarties nustatyta reikšmė; laukas užrakintas.
Skenuoti prievadus	Pakartoja įrenginių aptikimą.
Siųsti HELLO	Rankiniu būdu užklausia valdiklio identifikacijos.
Gauti būseną	Prašo dabartinės pilnos būsenos.
Atlaisvinti valdymą	Baigia REMOTE seansą ir palieka valdiklį vietiniu režimu.

AUTO YRA GERIAUSIAS

Įprastai nenurodykite COM numerio visam laikui. Perjungus kabelį Windows gali priskirti kitą prievadą.

15. IŠĖJIMŲ VAIDMENYS IR MODELIŲ SKIRTUMAI

Skiltis Išėjimų vaidmenų priskyrimas rodoma pagal aptikto valdiklio profilį. Programa nekuria virtualių kanalų - rodo tik įrenginio praneštus kanalus.

Modelis	Vaidmenų principas
PRM	Prieinamų kanalų vaidmenis galima priskirti naudotojui. PRM profilyje nėra ventiliatoriaus - FAN_COUNT=0.
PRD3	Konfigūruojamiems kanalams galima priskirti, pvz., dūmų, ventiliatoriaus ar sklendės vaidmenį. Susiejimas išsaugomas pagal valdiklio SN.
PRD4	Programa naudoja kanalus ir teises, apie kurias praneša programinė įranga. Galimi vaidmenys priklauso nuo konkrečios PRD4 versijos.
PRW	Vaidmenys yra fiksuoti. Paprastai: kaitinimas/galia, cirkuliacinis ventiliatorius, dūmų generatorius ir kiti valdiklio pranešti elementai.

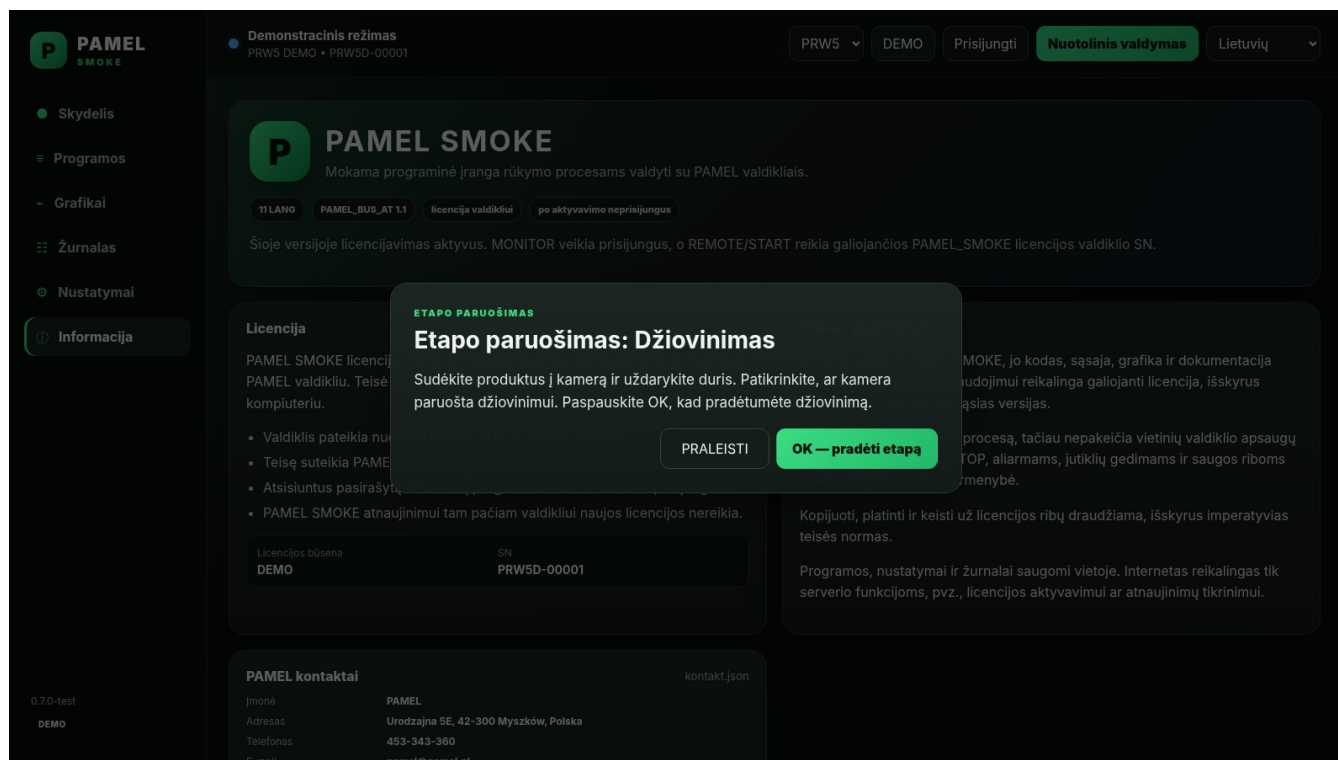
Prieiga READ / WRITE / VIETINIS

- READ - PAMEL SMOKE tik nuskaitymo reikšmė.
- WRITE - kanalą galima nustatyti REMOTE režimu.
- VIETINIS - kanalą toliau vietinai valdo valdiklis, o programa nerodo slankiklio.

NEKEISKITE VAIDMENŲ ATSITIKTINAI

Neteisingai priskyrus vaidmenį receptas gali valdyti kitą elementą, nei tikėtės. Po pakeitimo patikrinkite kiekvieno kanalo veikimą be produkto kameroje.

16. INFORMACIJA, LICENCIJA IR NAUJINIAI



Informacijos ekranas - licencija, sauga, kontaktai ir programos naujinimas.

Ką galima patikrinti

- licencijos būseną ir šiuo metu prijungto valdiklio SN;
- teisinę informaciją ir saugaus darbo taisykles;
- PAMEL kontaktus;
- ar yra naujesnė PAMEL SMOKE versija.

Naujinimas taikomas tik kompiuterio programai. PAMEL SMOKE nesiunčia programinės-aparatinės įrangos į valdiklį. Programos naujinimo diegimas blokuojamas aktyvaus proceso metu, kad darbas nebūtų nutrauktas.

PAMEL CENTRAS

Pagrindinis instrukcijų, naujinių ir pagalbos adresas: <https://serwer.pamel.pl/>

17. REMOTE, SAFE STOP IR ALIARMAI

KEEPALIVE ir skirtasis laikas

Priėmus REMOTE PAMEL SMOKE pirmąjį KEEPALIVE išsiunčia iš karto, o vėliau kas 5 s. Valdiklio skirtasis laikas yra 30 s. KEEPALIVE veikia nepriklausomai nuo to, ar naudotojas yra Skydelyje, Programose, Diagramose, Žurnale, Nustatymuose ar Informacijoje.

Ryšio praradimas

- Nebegaunant KEEPALIVE → valdiklis baigia REMOTE seansą ir pereina į saugią būseną.
- PAMEL SMOKE automatiškai neatnaujina proceso atkūrus ryšį.
- Reikia patikrinti ryšį, dabartinę įrenginio būseną ir tik tada sąmoningai tęsti darbą.

Aliarmai ir zondų gedimai

Skydelyje matomas aliarmas gaunamas iš valdiklio. Vietinis STOP, aliarmų signalai, zondų gedimai ir saugos ribos turi pirmenybę prieš programos komandą. Jei zondas netinkamas, jo kortelėje rodoma GEDIMAS/— vietoj nepatikimos reikšmės.

PAVOJUS

Niekada neapeikite vietinių valdiklio apsaugų norėdami „išlaikyti“ REMOTE procesą. Jei būseną neaiški, naudokite STOP ir prieš vėl paleisdami pašalinkite priežastį.

18. PASTABOS PRM / PRD3 / PRD4 / PRW

Modelis	Ypatingas elgesys PAMEL SMOKE
PRM	GUI nėra ventiliatoriaus. MONITOR režimu proceso laikai gali būti paslėpti. Faktinė galia gaunama iš POWER_OUTPUT, vožtuvas - iš VALVE_STATE/VALVE_POSITION. REMOTE gali perimti ir aktyvų vietinį procesą - prieš perėmimą valdiklis pereina į saugią būseną.
PRD3	Gali pateikti daugiau zondų ir kelis išėjimo kanalus. Konfigūruojamų kanalų vaidmenis galima priskirti konkrečiam SN. REMOTE funkcijos priklauso nuo programinės įrangos praneštų teisių.
PRD4	Reikalinga USB versija ir PAMEL_BUS_AT 1.1 programinė įranga. Programa naudoja faktiškai praneštas temperatūras, išėjimus, vožtuvus ir WRITE teises; trūkstamos funkcijos nėra imituojamos.
PRW	Išėjimų vaidmenys fiksuoti. Programa turi rūkyklos profilį su kamera ir mėsos zondais. Jei dabartinė programinė įranga nepraneša REMOTE, įrenginys liks MONITOR režime net esant tinkamam USB ryšiui.

BENDRAS PRINCIPAS

Programa pritaiko ekraną pagal valdiklio praneštus CAPABILITIES/FIELD_LIST. Du to paties modelio įrenginiai su skirtinga programine įranga gali turėti skirtingą funkcijų apimtį.

Jei turite senesnę valdiklį ir nežinote, ar jis gali veikti su PAMEL SMOKE, servisui pateikite modelį, FW versiją ir - jei programa ją nuskaito - PAMEL SN.

19. PRIEŠ SKAMBINDAMI | SERVISĄ

POŽYMIŠ	GALIMA PRIEŽASTIS	KĄ DARYTI
Programa lieka DEMO režime	nėra USB, valdiklis išjungtas, kabelis skirtas tik įkrovimui, sena programinė įranga	patikrinkite maitinimą ir kabelį; Nustatymai → Skenuoti prievadus; patikrinkite 3 skyriaus reikalavimus
Valdiklis yra sąrašė, bet neprisijungia	prievadą naudoja kita programa arba protokolo atsakymas nepilnas	uždarykite kitas COM programas, atjunkite/prijunkite USB, pakartokite HELLO
Nuotolinis valdymas pilkas	nėra licencijos, SN arba programinė įranga nepalaiko REMOTE	patikrinkite Informacija → Licencija ir programinės įrangos suderinamumo lentelę
Įjungus REMOTE procesas sustoja	valdiklis prieš perėmimą pereina į saugią būseną	tai teisingas veikimas; pasirinkite programą ir sąmoningai paleiskite ją iš kompiuterio
Nutrūkus USB procesas neatsinaujina	SAFE STOP po 30 s skirtojo laiko	pašalinkite priežastį, patikrinkite įrangos būseną, iš naujo perimkite REMOTE ir paleiskite procesą
Išėjimo slankiklis nematomas	kanalas READ ONLY arba VIETINIS	tai ne klaida; programa neleidžia įrašyti lauko be WRITE teisės
Temperatūra rodo GEDIMAS	zondas netinkamas arba jo nėra	patikrinkite zondą ir jungtį prie valdiklio; neverskite proceso iš kompiuterio
MONITOR režimu nėra etapo laiko	valdiklis/modelis nepateikia skaitiklio	laikas bus matomas tik jei programinė įranga praneša atitinkamą lauką
Programos naujinimas neprasideda	aktyvus procesas arba nėra ryšio su serveriu	užbaikite procesą; patikrinkite internetą; pakartokite Informacija → Tikrinti naujinimą

20. GREITASIS PALEIDIMAS, PAMEL CENTRAS IR VERSIJA

Greitasis paleidimas 8 žingsniais

1. Įsitikinkite, kad valdiklis yra suderinamas PRM / PRD3 / PRD4 / PRW ir turi USB.
2. Prijunkite valdiklį prie kompiuterio USB kabeliu.
3. Paleiskite PAMEL SMOKE ir palaukite būsenos Prisijungta.
4. Patikrinkite MODEL, SN ir FW.
5. Tik stebėjimui likite MONITOR režime. Procesui valdyti aktyvinkite Nuotolinį valdymą.
6. Pasirinkite arba paruoškite programą skirtuke Programos.
7. Paspauskite START ir prieš kiekvieną etapą atlikite Etapo paruošimo lange pateiktą instrukciją.
8. Baigę išsaugokite CSV ir - jei reikia - pridėkite pastabą Žurnale.



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

pamel@pamel.pl
tel. 453-343-360

Instrukcijos versija: 1.0 • data: 2026-09-06 • kalba: LT • aprašo PAMEL SMOKE 0.7.0 šeimą / diegimo programą 0.7.0.3.

ATMINKITE

Programa neatnaujina valdiklio programinės-aparatinės įrangos. Reikiamą valdiklio versiją visada tikrinkite suderinamumo lentelėje ir naujausioje PAMEL Centro medžiagoje.

GARANTIJOS SĄLYGOS

PAMEL, 42-300 Myszków, ul. Urodzajna 5E

1. PAMEL suteikia valdikliui (be papildomų priedų) garantiją Lenkijos Respublikos teritorijoje: 24 mėnesių pagrindinė garantija, 6 mėnesių pratęsta gamintojo garantija ir galimybė įsigyti pratęsimą iki 40 arba 50 mėnesių. Bendras garantijos laikotarpis negali viršyti 80 mėnesių nuo įrenginio pagaminimo datos. Įsigytą pratęsimą patvirtina holografinis lipdukas garantijos kortelėje.

2. Papildomiems priedams ir eksploatacinėms medžiagoms, įskaitant zondus, šildytuvus, antenas, jutiklius, laikiklius, laidus ir baterijas, įrenginio pratęsta garantija netaikoma; jiems taikomos teisės normos ir pardavimo sąlygos.

3. Garantiniu laikotarpiu gamintojas įsipareigoja nemokamai pašalinti visus fizinius defektus. Jei pagal pagrindinę garantiją buvo atlikti bent keturi remontai ir įrenginys išlieka sugedęs, Pirkėjas gali pareikalauti pakeisti įrenginį lygiavertčių parametrų įrenginiu arba gražinti pinigus. Garantijos laikotarpis pratęsiamas remonto trukmei.

4. Skundus reikia pateikti el. paštu adresu pamel@pamel.pl arba telefonu. Gamintojas pirmiausia bandys išspręsti problemą nuotoliniu būdu ir rekomenduos tolesnius veiksmus. Gamintojo prašymu Pirkėjas užpildys skundo ataskaitą.

5. Garantija taikoma tik defektams, atsiradusiems dėl pačiam įrenginiui būdingų priežasčių. Ji netaikoma žalai, atsiradusiai, be kita ko, dėl netinkamo įrengimo, naudojimo ar priežiūros, blogų laikymo sąlygų, netinkamų eksploatacinių medžiagų, neleistino remonto ar modifikacijų, mechaninių pažeidimų, potvynio, kondensacijos, užteršimo, atmosferos reiškinių, atsitiktinių įvykių ar vardinių parametrų viršijimo.

6. Garantija netaikoma pretenzijoms dėl įrenginio techninių parametrų, jei jie atitinka gamintojo specifikacijas.

7. Garantija galioja tik tuo atveju, jei įrenginys pristatomas pilnos komplektacijos, pakuotėje, kuri apsaugo jį nuo pažeidimų, kartu su dokumentais, laidais ir papildomais komponentais, be pažeistų plombų ar identifikavimo ženklų, su abiejų šalių pasirašyta originalia garantine kortele ir lipduku su pagaminimo data.

8. Garantija netaikoma paslaugoms ir medžiagoms, susijusioms su įprastu veikimu, tokioms kaip surinkimas, programavimas, valymas, priežiūra, saugiklių, lempučių ir eksploatacinių medžiagų keitimas. Tokios paslaugos yra mokamos.

GARANTIJOS SĄLYGOS

9. Aptarnavimo centras gali atsisakyti garantinio remonto, jei dokumentuose pateikti duomenys neatitinka įrenginio būklės, dokumentuose buvo atlikti neleistini pakeitimai arba pašalinti identifikavimo ženklai.

10. Garantinis remontas atliekamas per 21 dieną nuo įrenginio pristatymo į techninės priežiūros centrą. Jei reikia importuoti dalis iš užsienio, terminas gali būti pratęstas, apie tai pirkėjas bus informuotas el. paštu.

11. Įrenginys turi būti sumontuotas laikantis standartų ir naudojimo instrukcijų; jei to reikalaujama pagal reglamentus, kvalifikuoto asmens.

12. Šalių teisės ir pareigos reglamentuoja šis dokumentas. Įranga, neatsiimta iš aptarnavimo centro per 3 mėnesius nuo remonto, tampa aptarnavimo centro nuosavybe. Remonto metu pakeistos dalys lieka gamintojo nuosavybe.

13. Gamintojas neatsako už įrenginyje saugomų naudotojo duomenų praradimą. Įrenginį po remonto galima grąžinti su gamykliniais nustatymais.

14. Jūsų parašas garantinėje kortelėje patvirtina, kad perskaitėte ir sutikote su sąlygomis. Garantinė kortelė be parašo ir originalaus gamybos datos lipduko negalioja.

15. Į remontų skaičių neįeina priežiūra, valymas, lempučių, saugiklių, eksploatacinių medžiagų keitimas ar remontas, atsirandantis dėl įprasto nusidėvėjimo.

DATA / DATE	PARDAVĖJAS / SELLER	KLIENTAS / CUSTOMER