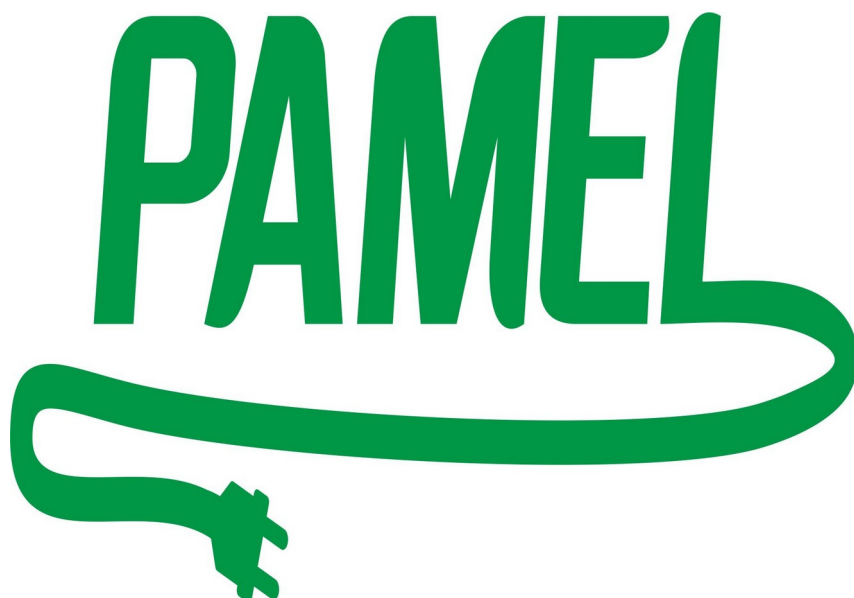
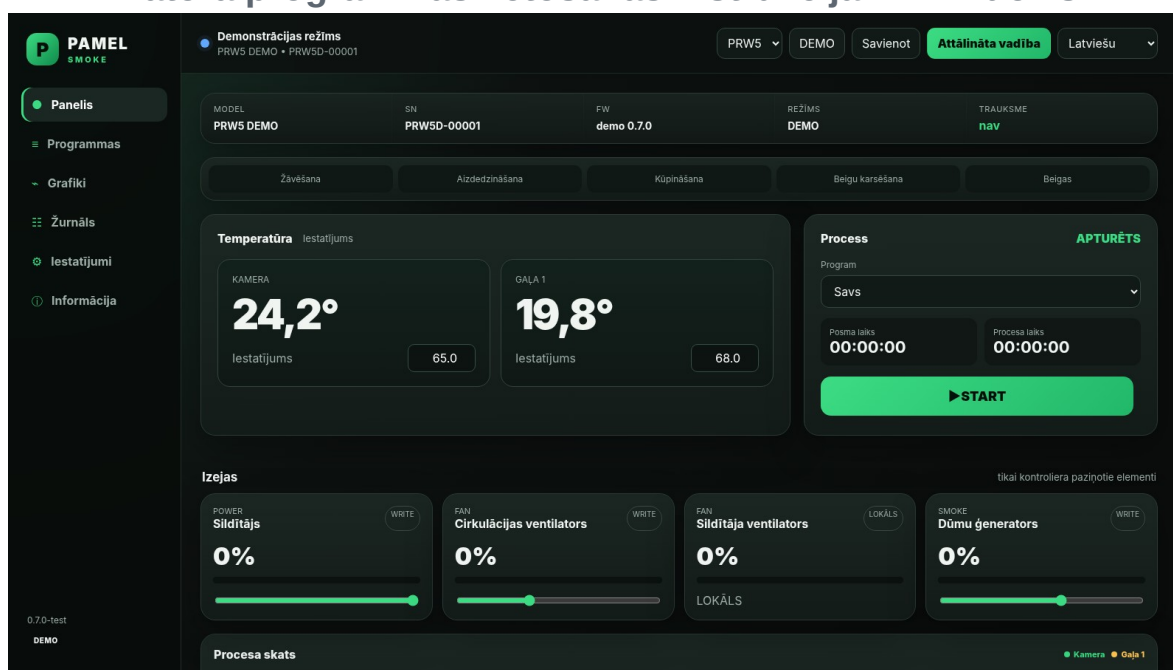




PROGRAMMA KŪPINĀŠANAS
PROCESU VADĪBAI

PAMEL SMOKE

Datora programmas lietošanas instrukcija • Windows



NEPIECIEŠAMS: PRM / PRD3 / PRD4 / PRW VERSIJĀ AR USB

Kontrolierim jābūt saderīgai programmaparatūrai. Ar modeļa nosaukumiem
korpusa vien nepietiek.



CENTRUM PAMEL

serwer.pamel.pl

INSTRUKCIJAS APZĪMĒJUMS

PAMEL_SMOKE_MAN_LV

versija 1.0

2026-09-06

Instrukcje, pomoc i aktualizacje

. SATURS UN SVARĪGĀKĀ INFORMĀCIJA

1. Darbības princips	3
2. Paredzētais lietojums un drošība	4
3. Prasības un kontrolieru saderība	5
4. Instalēšana un pirmā palaišana	6
5. USB savienojums un licence	7
6. Vadības panelis - galvenais ekrāns	8
7. Vadības panelis - temperatūras, process un izejas	9
8. Programmas	10
9. Posmu rediģēšana	11
10. Posma sagatavošana	12
11. Procesa vadīšana soli pa solim	13
12. Grafiki un CSV	14
13. Žurnāls un piezīmes	15
14. Savienojuma iestatījumi	16
15. Izeju lomas un modeļu atšķirības	17
16. Informācija, licence un atjauninājumi	18
17. REMOTE, SAFE STOP un trauksmes	19
18. Piezīmes PRM / PRD3 / PRD4 / PRW	20
19. Pirms zvanāt servisam	21
20. Ātrā palaišana un instrukcijas versija	22
Iekārtas garantijas nosacījumi	23-24

SVARĪGĀKAIS

PAMEL SMOKE darbojas tikai ar saderīgu PAMEL kontrolieri, kas aprīkots ar USB/COM. Programma automātiski atpazīst modeli, SN un programmaparatūru. Ja nav USB vai programmaparatūra ir pārāk veca, savienojums netiek izveidots.

MONITOR paredzēts uzraudzībai un nepārņem vadību. REMOTE ļauj programmai vadīt procesu, taču tas ir pieejams tikai tad, ja kontrolieris ziņo par atbilstošajām iespējām un tā SN ir aktīva licence.

1. DARBĪBAS PRINCIPS

SAVIENOJUMA PRINCIPS



Nav USB vai programmaparatūra ir pārāk veca = PAMEL SMOKE nedarbojas.

PAMEL SMOKE darbojas Windows datorā un sazinās ar PAMEL kontrolieri caur USB/COM. Savienojums izmanto PAMEL_BUS_AT protokolu. Programma neatpazīst ierīci tikai pēc COM porta numura - tā nosūta HELLO pieprasījumu un pārbauda kontroliera atbildi: modeli, SN numuru, programmaparatūras versiju un pieejamās funkcijas.

- Kontrolieris paliek izpildierīce un saglabā savas lokālās aizsardzības funkcijas.
- Programma var nolasīt temperatūras, izeju stāvokļus, trauksmes un procesa posmu.
- REMOTE režīmā programma nosūta iestatījumus un komandas tikai tiem laukiem, kurus kontrolieris atzīmējis kā rakstāmus.
- Sakaru zudums REMOTE režīmā izraisa drošu apstādināšanu kontroliera pusē; process automātiski neatsākas.

UZMANĪBU

PAMEL SMOKE neaizstāj kontroliera lokālo STOP, trauksmes, zonžu kontroli vai drošības ierobežojumus.

2. PAREDZĒTAIS LIETOJUMS UN DROŠĪBA

TRĪS DARBA REŽĪMI

DEMO

- bez kontroliera
- saskarnes apgūšana
- nav komandu ierīcei
- simulēti dati

MONITOR

- automātisks USB savienojums
- temperatūru un izeju nolasīšana
- bez vadības pārņemšanas
- darbojas bez REMOTE licences

REMOTE

- nepieciešama saderīga programmaparatūra
- nepieciešama aktīva licence
- PC vada programmas posmus
- KEEPALIVE ik pēc 5 s • SAFE STOP

Kad izmantot katru režīmu

- DEMO - lietošanas apgūšanai bez pieslēgta kontroliera. Visas vērtības tiek simulētas.
- MONITOR - reāla procesa novērošanai, nepārņemot vadību. Temperatūru un izeju nolasīšana darbojas bez REMOTE licences.
- REMOTE - kūpināšanas programmas vadīšanai no datora. Nepieciešama saderīga programmaparatūra, aktīva licence kontroliera SN un apstiprināta vadības pārņemšana.

BRĪDINĀJUMS

Neatstājiet iekārtu bez uzraudzības tikai tāpēc, ka procesu vada dators. Datora, USB kabeļa vai datora barošanas bojājums nav uzskatāms par procesa drošības aizsardzību.

Kontrolierim ir prioritāte lokālajam STOP, trauksmēm, zonžu bojājumiem un drošības ierobežojumiem. PAMEL SMOKE rāda faktisko stāvokli tikai pēc apstiprinājuma no kontroliera - saskarne neattēlo izeju kā ieslēgtu tikai pēc komandas nosūtīšanas.

3. PRASĪBAS UN KONTROLIERU SADERĪBA

NEPIECIEŠAMA USB SASKARNE

Kontrolierim jābūt fiziskam USB/COM savienojumam. Ja konkrētajam eksemplāram nav USB, sazinieties ar PAMEL par iespēju to papildaprīkot. Tas, ka ierīce ir PRM, PRD3, PRD4 vai PRW modelis, pats par sevi negarantē saderību.

Modelis	Minimālā versija / nosacījums	Saderības apjoms
PRM	0.5.7 vai jaunāka	Pilns REMOTE: PAMEL_BUS_AT 1.1, SN, taimauts 30 s. Vecākā 0.5.5 nenodrošina pilnu PAMEL SMOKE līgumu.
PRD3	0.3.0-dev9 vai jaunāka	Savienojums un MONITOR. REMOTE ir pieejams tikai ar programmaparatūru, kas ziņo REMOTE_SUPERVISOR Y un WRITE tiesības.
PRD4	USB + PAMEL_BUS_AT 1.1	Programma atbalsta PRD4 tikai tad, ja programmaparatūra ziņo nepieciešamos laukus un REMOTE iespējas. Vecāks izpildījums bez USB nav saderīgs.
PRW	0.7.3 vai jaunāka	Savienojums/ PAMEL_BUS_AT. Pašreizējā ražošanas 0.8.3 atbalsta PAMEL_BUS_AT 1.1; REMOTE nepieciešama programmaparatūra, kas ziņo REMOTE_SUPERVISOR Y/WRITE.

Prasības datoram

- Windows 10 vai Windows 11.
- Brīvs USB ports un kontroliera izpildījumam atbilstošs kabelis.
- Tiesības instalēt programmu.
- Internets pirmajai licences aktivizēšanai un atjauninājumu pārbaudei; pēc aktivizēšanas programma var darboties bezsaistē.

PADOMS

Pēc savienošanas Vadības panelī pārbaudiet laukus MODEL, SN un FW. Ja Attālinātā vadība nav aktīva, iemesls var būt licences trūkums vai programmaparatūra bez REMOTE atbalsta.

4. INSTALĒŠANA UN PIRMĀ PALAIŠANA

1. Lejupielādējiet aktuālo PAMEL SMOKE instalētāju no PAMEL Centra vai PAMEL nodrošinātajiem materiāliem.
2. Palaidiet instalētāju un apstipriniet standarta instalēšanu. Programma izveido PAMEL SMOKE saīsni.
3. Pieslēdziet kontrolieri barošanai un palaidiet to parastajā veidā.
4. Savienojiet kontrolieri ar datoru, izmantojot USB kabeli.
5. Palaidiet PAMEL SMOKE. Programma sāks automātiski skenēt COM portus.
6. Ja tiek atrasts viens saderīgs kontrolieris - savienojums tiek izveidots automātiski. Ja saderīgu ierīču ir vairākas, izvēlieties vajadzīgo no saraksta.
7. Pēc veiksmīga savienojuma pārbaudiet modeli, SN un FW. Programma pāries uz MONITOR.

NEIEGAUMĒJIET PORTA NUMURU

PAMEL SMOKE atpazīst kontrolieri pēc PAMEL_BUS_AT atbildes. COM numurs var mainīties, ja kabeli pievieno citai USB ligzdai.

Kad programma tiek palaista DEMO režīmā

DEMO nozīmē, ka programmai pašlaik nav aktīva savienojuma ar saderīgu kontrolieri. Varat apskatīt ekrānus un receptes, bet dati tiek simulēti. Pievienojiet USB un izmantojiet pogu Savienot vai atveriet Iestatījumus un palaidiet Skenēt portus.

UZMANĪBU

PAMEL SMOKE neatjaunina kontroliera programmaparatūru. Ja nepieciešama jaunāka kontroliera versija, veiciet atjaunināšanu atsevišķi saskaņā ar attiecīgā modeļa instrukciju.

5. USB SAVIENOJUMS UN LICENCE

Automātiskā noteikšana

Programmas Bridge nolasa Windows COM portu sarakstu un secīgi pārbauda tos ar pamata ātrumu 9600 bit/s, 8N1. Katrā portā tā nosūta HELLO un gaida DEVICE_INFO. Pēc pareizas atbildes tiek nolasīts modelis, pastāvīgais PAMEL SN, programmaparatūra un ierīces iespējas.

Licence

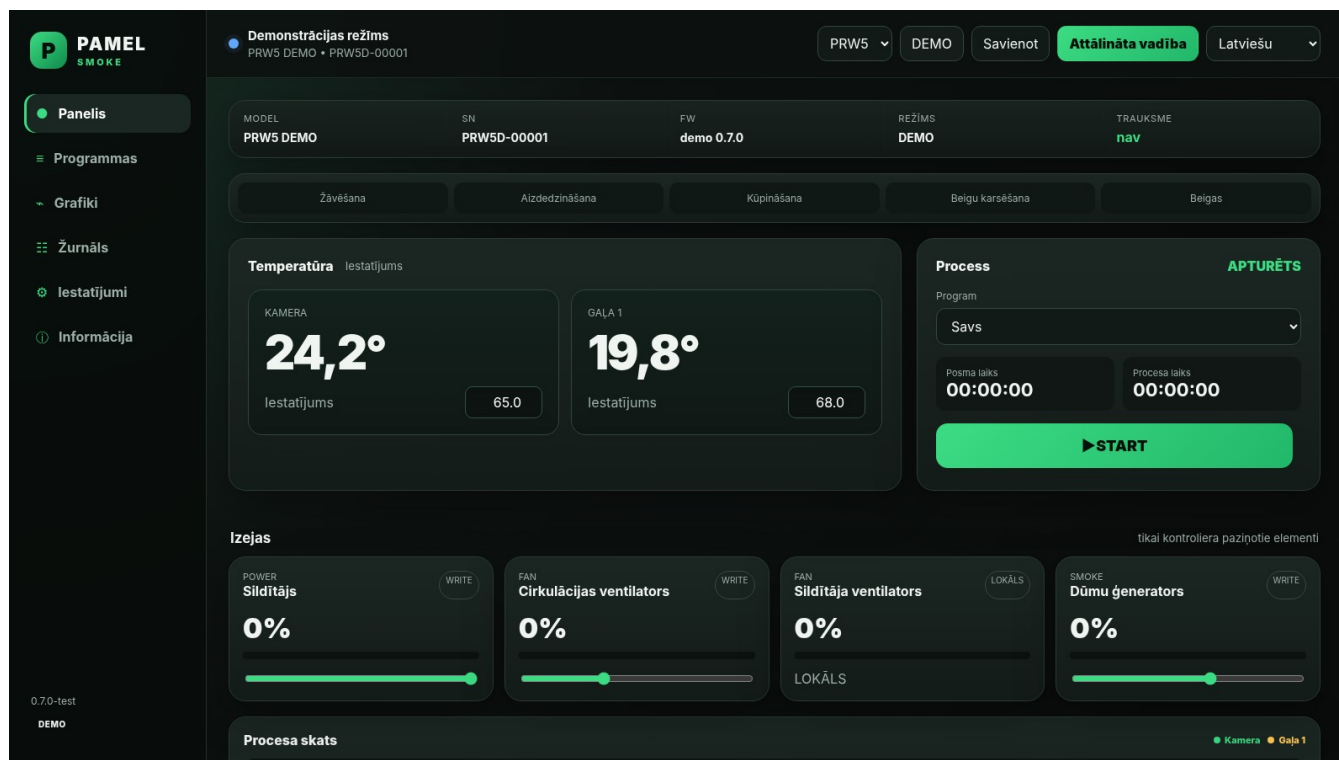
- MONITOR darbojas bez licences - var apskatīt reālos kontroliera datus.
- REMOTE, START un iestatījumu ierakstīšanai kontrolierī nepieciešamas derīgas tiesības pārīm PAMEL_SMOKE + kontroliera SN.
- Klients neievada licences atslēgu. Programma lejupielādē parakstītu sertifikātu konstatētajam SN.
- Pēc sertifikāta lejupielādes šī kontroliera tiesības darbojas bezsaistē un nav piesaistītas konkrētam datoram.
- Pašas PAMEL SMOKE atjaunināšanai nav nepieciešamas jaunas tiesības tam pašam kontrolierim.

JA „ATTĀLINĀTĀ VADĪBA” IR PELĒKA

Pārbaudiet: 1) vai kontrolieris ir savienots, 2) vai tā programmaparatūra atbalsta REMOTE, 3) vai nolasīts SN, 4) vai šim SN ir aktīva licence.

Poga Attālinātā vadība tikai pēc šo nosacījumu izpildes nosūta vadības pārņemšanas pieprasījumu. USB savienojums vien nepalaiž procesu un nemaina izejas.

6. VADĪBAS PANELIS - GALVENAIS EKRĀNS



Vadības paneļa ekrāns - grafiska rekonstrukcija, pamatojoties uz aktuālo PAMEL SMOKE versiju.

Elements	Nozīme
Kreisā josla	Vadības panelis, Programmas, Grafiki, Žurnāls, Iestatījumi un Informācija.
Augšējā josla	Savienojuma stāvoklis, modelis/SN/COM, DEMO, Savienot/Atvienot, Attālinātā vadība un valoda.
Ierīces josla	Modelis, SN, FW, režīms un trauksmes stāvoklis.
Posmu josla	Tikai aktīvie posmi. Posmi ar laiku 0 min ir paslēpti.
Vadības panelis	Temperatūras, process, faktiskās izejas un ātrais grafiks.

ZAĻŠ PUNKTS

Norāda aktīvu savienojumu. Režīma nosaukums pie temperatūrām un procesa parāda, vai strādājat MONITOR vai REMOTE režīmā.

7. VADĪBAS PANELIS - TEMPERATŪRAS, PROCESS UN IZEJAS

Temperatūras

Pirmās divas zondes tiek rādītas lielās kartītēs. Nākamās zondes parādās zemāk. Pašreizējā vērtība nāk no kontroliera. Lauka Uzdotā solis ir 0,5°C, un tas ir aktīvs tikai tad, ja kontrolieris atļauj rakstīšanu un programma strādā REMOTE režīmā.

Process

- Programma - datorā saglabātas receptes izvēle. Aktīva procesa laikā programmu mainīt nevar.
- Posma laiks un Procesa laiks - REMOTE režīmā tos skaita programma; MONITOR režīmā tie tiek rādīti tikai tad, ja kontrolieris nodrošina attiecīgos skaitītājus.
- START/STOP - redzami tikai DEMO vai REMOTE režīmā.
- Nākamais posms - manuāla pāreja uz nākamo aktīvo posmu.

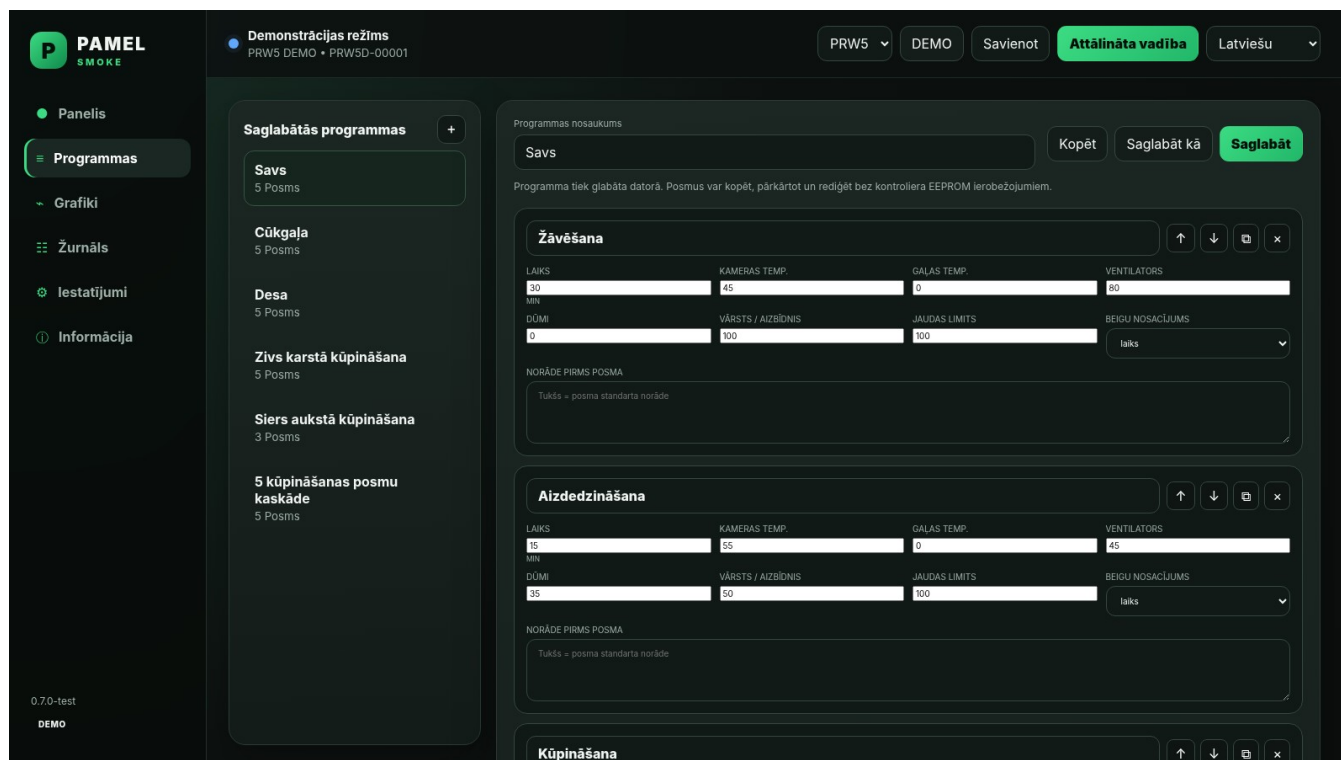
Izejas

Programma rāda tikai tos elementus, par kuriem kontrolieris faktiski ziņo. Kartītē ir izejas tips, piešķirtā loma, pašreizējā vērtība un statuss READ / WRITE / LOKĀLS. Slīdņa diapazons ir 0...100% ar soli 1%, bet tas parādās tikai REMOTE režīmā rakstāmam kanālam.

FAKTISKAIS STĀVOKLIS ≠ KOMANDA

Pēc slīdņa maiņas programma gaida jaunu stāvokli no kontroliera. Ja lokālā aizsardzība ierobežo izeju, Vadības panelis parāda faktiski izpildīto vērtību, nevis datora pieprasīto.

8. PROGRAMMAS



Programmu ekrāns - recepšu saraksts un posmu rediģēšana.

Receptes tiek glabātas datorā, tāpēc programmu un posmu skaitu neierobežo kontroliera EEPROM atmiņa. Programmu var sagatavot bez pieslēgta kontroliera un vēlāk palaist REMOTE režīmā.

Poga	Darbība
+	izveido jaunu programmu ar noklusējuma posmu struktūru
Kopēt	izveido pašreizējās receptes kopiju
Saglabāt kā	izveido jaunu programmu, pamatojoties uz pašreizējo
Saglabāt	saglabā pašreizējās izmaiņas
↑ / ↓	maina posma secību
☐	kopē atsevišķu posmu
×	pēc apstiprinājuma dzēš posmu
Pievienot posmu	pievieno jaunu Kūpināšanas posmu

9. POSMU REDIĢĒŠANA

Parametrs	Diapazons	Solis	Nozīme
Laiks	0 min un vairāk	1 min	0 min = posms tiek izlaists un paslēpts.
Kameras temp.	skaitliska vērtība	0,5°C	Kameras mērķa temperatūra; faktiskā robeža ir atkarīga no kontroliera.
Gaļas temp.	skaitliska vērtība	0,5°C	Tiek izmantota, tostarp, kā beigu nosacījums.
Ventilators	0...100%	1%	Ventilatora līmenis, ja kontrolieris ziņo par šādu kanālu.
Dūmi	0...100%	1%	Dūmu ģenerators līmenis, ja pieejams.
Aizbīdnis / vārsts	0...100%	1%	Vārsta vai aizbīdņa stāvoklis/komanda.
Jaudas ierobežojums	0...100%	1%	Maksimālā jauda posmam.
Beigu nosacījums	laiks / gaļas temp.	izvēle	Pabeidz posmu pēc laika beigām vai sasniedzot gaļas temperatūru.
Instrukcija	teksts	—	Tukšs lauks = standarta instrukcija attiecīgajam posma tipam.

Noklusējuma jaunais Kūpināšanas posms

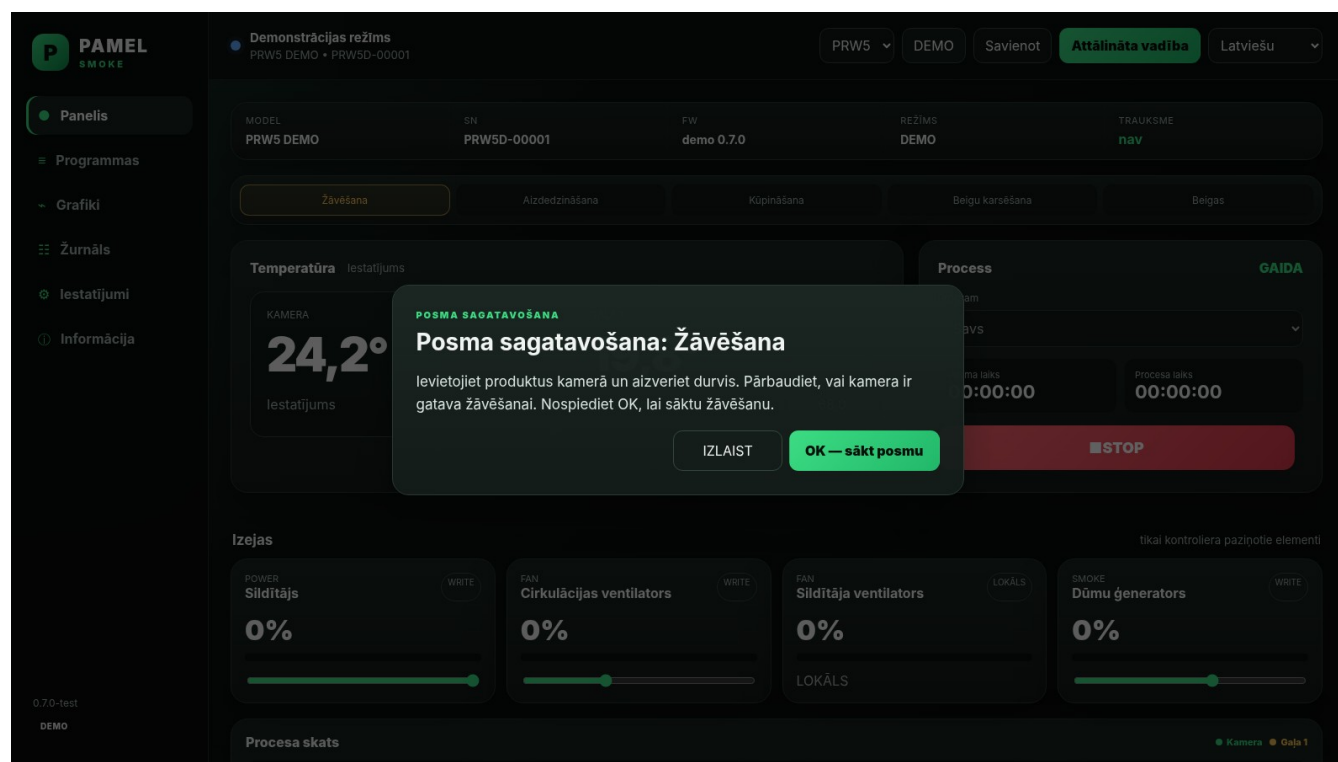
60 min • kamera 65°C • gaļa 0°C • ventilators 35% • dūmi 60% • aizbīdnis 40% • jaudas limits 90% • beigas pēc laika.

SVARĪGI

Saskarne ļauj ievadīt skaitliskas temperatūras, taču kontrolierim var būt savs pieļaujamais diapazons. PAMEL SMOKE nosūta tikai laukus ar WRITE tiesībām;

kontrolieris joprojām var noraidīt vērtību ārpus saviem ierobežojumiem.

10. POSMA SAGATAVOŠANA



Logs parādās pirms katra aktīvā posma.

Pirms aktīva posma palaišanas PAMEL SMOKE aptur pāreju un parāda instrukciju. Lietotājam jāizlemj, vai sākt posmu vai to izlaist. Tādējādi fiziskas darbības - piemēram, dūmu ģenerators aizdedzināšana - nenotiek „fonā” bez apstiprinājuma.

Elements	Darbība
IZLAIST	Posms tiek izlaists, un programma pāriet uz nākamo aktīvo posmu.
OK - sākt posmu	Programma sāk posmu un REMOTE režīmā nosūta tā iestatījumus.
Laiks = 0 min	Posms nav aktīvs: tas neparādās joslā un nerāda sagatavošanas logu.

SAVA INSTRUKCIJA

Posma redaktorā varat ievadīt savu tekstu. Ja lauks ir tukšs, programma izmanto standarta instrukciju atbilstoši posma tipam.

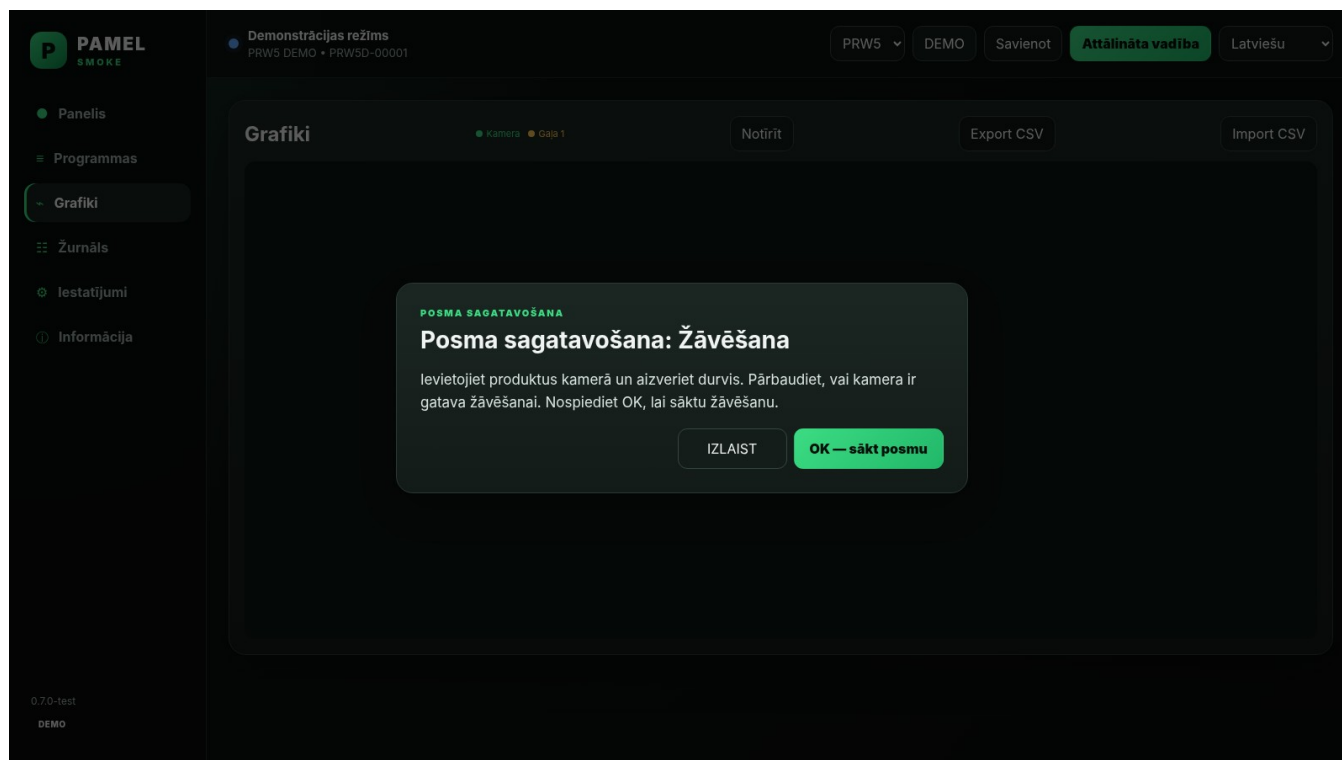
11. PROCESA VADĪŠANA SOLI PA SOLIM

1. Pievienojiet kontrolieri ar USB un gaidiet stāvokli Savienots.
2. Vadības panelī pārbaudiet modeli, SN, programmaparatūru, temperatūras un to, ka nav aktīvas trauksmes.
3. Ja vēlaties tikai novērot kontrolieri - palieciet MONITOR režīmā. Ja PAMEL SMOKE jāvada process - ieslēdziet Attālināto vadību.
4. Laukā Programma izvēlieties recepti.
5. Nospiediet START. Programma pāries uz pirmo aktīvo posmu un parādīs sagatavošanas instrukciju.
6. Veiciet fiziskās darbības un nospiediet OK - sākt posmu vai IZLAIST.
7. Posma laikā vērojiet temperatūras, izeju stāvokļus un trauksmes. Programma sūta KEEPALIVE ik pēc 5 s.
8. Kad izpildīts beigu nosacījums, programma pāries uz nākamo posmu. Pirms tā atkal parādīs instrukciju.
9. Pēc pēdējā posma pabeigšanas process tiek apturēts. Ja nepieciešams, jebkurā brīdī izmantojiet STOP.

NEATSĀKAS AUTOMĀTISKI

Ja REMOTE laikā pazūd sakari un kontrolieris izpilda SAFE STOP, pēc savienojuma atjaunošanās process automātiski nesākas. Lietotājam jāpārbauda iekārta un apzināti jāturpina darbs.

12. GRAFIKI UN CSV



Grafiku ekrāns - atsevišķu zonžu temperatūra laika gaitā.

Grafiks izmanto paraugus no pašreizējās programmas darbības. Katrai zondei ir sava krāsa un etiķete. Ekrāns paredzēts temperatūras izmaiņu analīzei laikā un procesa gaitas salīdzināšanai.

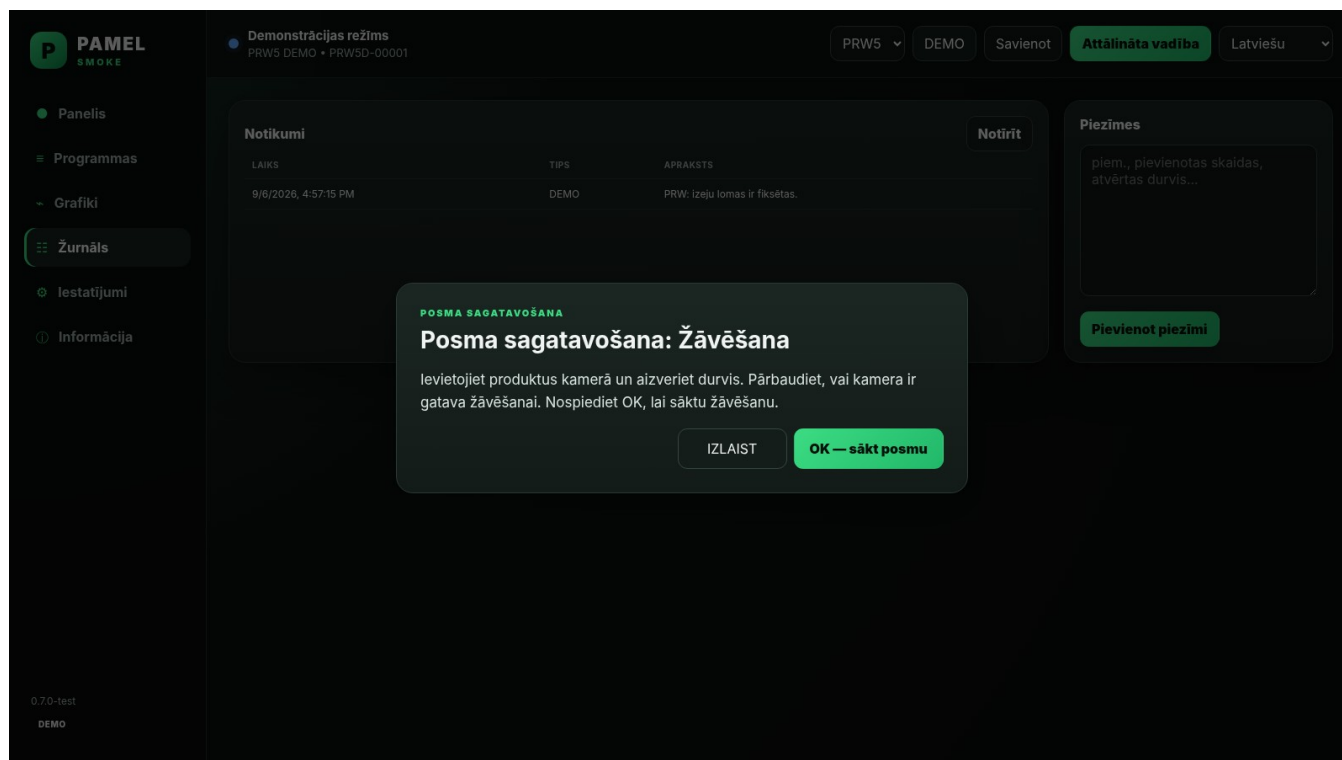
Funkcija	Darbība
Notīrīt	dzēš pašreizējos grafika paraugus programmā
Eksportēt CSV	saglabā paraugus failā PAMEL_SMOKE_GGGG-MM-DD.csv
Importēt CSV	ielādē iepriekš saglabātos datus grafikā

CSV izmanto atdalītāju „;”. Tas satur laiku, T1...Tn, OUT1...OUTn, posma numuru un informāciju, vai process bija palaists. Imports nesūta datus kontrolierim - tas paredzēts tikai apskatei.

PADOMS

Pēc svarīga procesa eksportējiet CSV, pirms notīrāt grafiku. Failu var glabāt kopā ar recepti un savām piezīmēm.

13. ŽURNĀLS UN PIEZĪMES



Žurnāls glabā notikumus un lietotāja manuālās piezīmes.

Žurnāls palīdz atjaunot darba gaitu. Programma reģistrē ziņojumus par savienojumu, procesa palaišanu un apturēšanu, posmu maiņām, trauksmēm un citiem svarīgiem notikumiem. Labajā pusē var pievienot savu piezīmi.

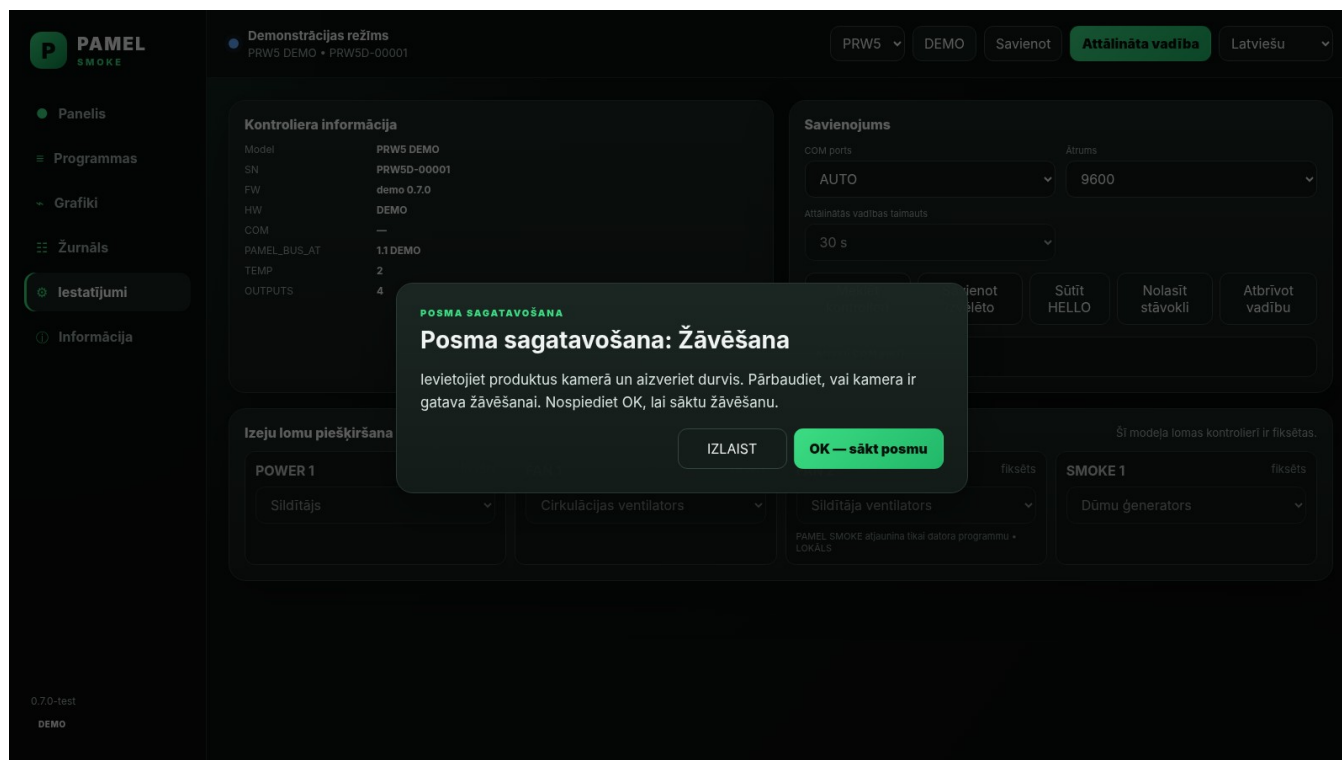
Labu piezīmju piemēri

- „pievienotas šķeldas”
- „durvis atvērtas uz 2 min”
- „mainīts produktu izvietojums”
- „pārbaudīta gaļas zonde”

ATCERĪETIES

Žurnāls neaizstāj CSV eksportu. Piezīme apraksta notikumu, bet CSV saglabā procesa skaitliskās vērtības.

14. SAVIENOJUMA IESTATĪJUMI



Iestatījumi - informācija par kontrolieri, savienojumu un izeju lomām.

Elements	Nozīme
COM ports	AUTO ir ieteicams. Manuāla izvēle vairāku ierīču vai diagnostikas gadījumā.
Ātrums	Noklusējums 9600. Pieejams: 9600, 38400, 57600, 115200.
Attālinātais taimauts	30 s - vērtība, kas izriet no REMOTE līguma; lauks ir bloķēts.
Skenēt portus	Atkārtoti ierīču noteikšanu.
Sūtīt HELLO	Manuāli pieprasa kontroliera identifikāciju.
Saņemt stāvokli	Pieprasa pašreizējo pilno stāvokli.
Atbrīvot vadību	Beidz REMOTE sesiju un atstāj kontrolieri lokālajā režīmā.

AUTO IR LABĀKAIS

Normālā darbā nenofiksējiet COM numuru uz visiem laikiem. Pārspraužot kabeli, Windows var piešķirt citu portu.

15. IZEJU LOMAS UN MODEĻU ATŠKIRĪBAS

Sadaļa Izeju lomu piešķiršana parādās atbilstoši noteiktā kontroliera profilam. Programma neveido virtuālus kanālus - tā rāda tikai ierīces ziņotos kanālus.

Modelis	Lomu princips
PRM	Pieejamo kanālu lomas var piešķirt lietotājs. PRM profilā nav ventilatora - FAN_COUNT=0.
PRD3	Konfigurējamiem kanāliem var piešķirt, piemēram, dūmu, ventilatora vai aizbīdņa lomu. Kartējums tiek saglabāts konkrētā kontroliera SN.
PRD4	Programma izmanto kanālus un tiesības, par ko ziņo programmaparatūra. Pieejamās lomas ir atkarīgas no konkrētās PRD4 versijas.
PRW	Lomas ir fiksētas. Tipiski: sildītājs/jauda, cirkulācijas ventilators, dūmu ģenerators un citi kontroliera ziņotie elementi.

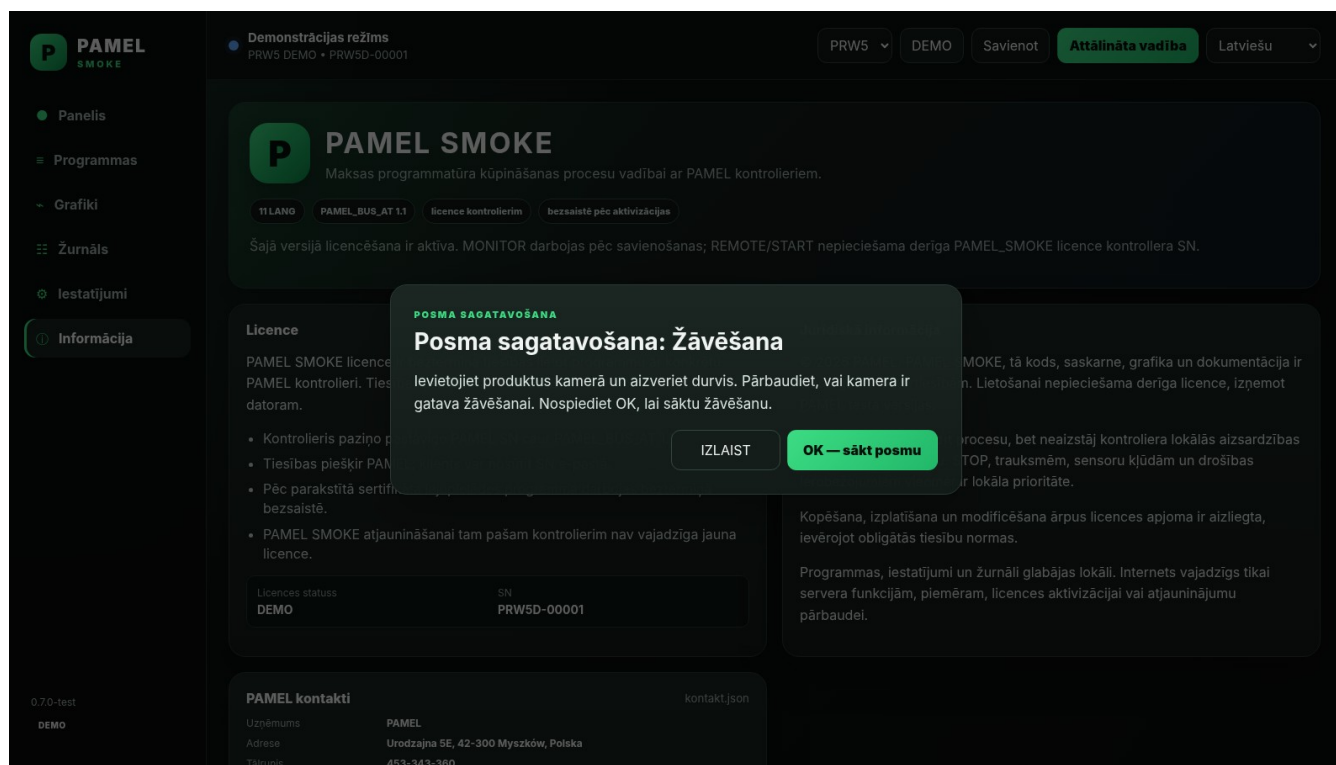
Piekļuve READ / WRITE / LOKĀLS

- READ - PAMEL SMOKE tikai nolasa vērtību.
- WRITE - kanāla vērtību var iestatīt REMOTE režīmā.
- LOKĀLS - kanālu turpina lokāli vadīt kontrolieris, un programma nerāda slīdņi.

NEMAINIET LOMAS NEJAUŠI

Nepareizs lomas piešķirums var izraisīt receptes vadību citam elementam, nekā paredzēts. Pēc maiņas pārbaudiet katra kanāla darbību bez produkta kamerā.

16. INFORMĀCIJA, LICENCE UN ATJAUNINĀJUMI



Informācijas ekrāns - licence, drošība, kontakts un programmas atjaunināšana.

Ko var pārbaudīt

- licences statusu un pašlaik pieslēgtā kontroliera SN;
- juridisko informāciju un drošas darbības noteikumus;
- PAMEL kontaktinformāciju;
- vai pieejama jaunāka PAMEL SMOKE versija.

Atjauninājums attiecas tikai uz datorā esošo programmu. PAMEL SMOKE nesūta programmaparatūru kontrolierim. Programmas atjauninājuma instalēšana aktīva procesa laikā tiek bloķēta, lai nepārtrauktu darbu.

PAMEL CENTRS

Galvenā instrukciju, atjauninājumu un palīdzības adrese: <https://serwer.pamel.pl/>

17. REMOTE, SAFE STOP UN TRAUKSMES

KEEPALIVE un taimauts

Pēc REMOTE pieņemšanas PAMEL SMOKE nekavējoties nosūta pirmo KEEPALIVE un pēc tam ik pēc 5 s. Kontroliera taimauts ir 30 s. KEEPALIVE darbojas neatkarīgi no tā, vai lietotājs atrodas Vadības panelī, Programmās, Grafikos, Žurnālā, Iestatījumos vai Informācijā.

Sakaru zudums

- Ja vairs netiek saņemti KEEPALIVE → kontrolieris beidz REMOTE sesiju un pāriet drošā stāvoklī.
- PAMEL SMOKE automātiski neatsāk procesu pēc savienojuma atjaunošanās.
- Jāpārbauda savienojums, ierīces pašreizējais stāvoklis un tikai tad apzināti jāturpina darbs.

Trauksmes un zonžu bojājumi

Vadības panelī redzamā trauksme nāk no kontroliera. Lokālajam STOP, trauksmēm, zonžu bojājumiem un drošības ierobežojumiem ir prioritāte pār programmas komandu. Ja zonde nav derīga, tās kartītē tiek rādīts KĻŪME/— nevis nedroša vērtība.

BĪSTAMI

Nekad neapejiet kontroliera lokālās aizsardzības, lai „noturētu” REMOTE procesu. Neskaidras situācijas gadījumā izmantojiet STOP un pirms atkārtotas palaišanas novērsiet cēloni.

18. PIEZĪMES PRM / PRD3 / PRD4 / PRW

Modelis	Īpaša darbība PAMEL SMOKE
PRM	GUI nav ventilatora. MONITOR režīmā procesa laiki var būt paslēpti. Faktiskā jauda nāk no POWER_OUTPUT, vārsts no VALVE_STATE/VALVE_POSITION. REMOTE var pārņemt arī aktīvu lokālu procesu - pirms pārņemšanas kontrolieris pāriet drošā stāvoklī.
PRD3	Var nodrošināt vairāk zonžu un vairākus izeju kanālus. Konfigurējamo kanālu lomas var piesaistīt konkrētam SN. REMOTE funkcijas ir atkarīgas no programmaparatūras ziņotajām tiesībām.
PRD4	Nepieciešama USB versija un PAMEL_BUS_AT 1.1 programmaparatūra. Programma izmanto faktiski ziņotās temperatūras, izejas, vārstus un WRITE tiesības; trūkstošās funkcijas netiek imitētas.
PRW	Izeju lomas ir fiksētas. Programmai ir kūpinātavas profils ar kameru un gaļas zondēm. Ja pašreizējā programmaparatūra neziņo REMOTE, ierīce paliks MONITOR režīmā arī ar pareizu USB savienojumu.

KOPĪGAIS PRINCIPS

Programma pielāgo ekrānu kontroliera ziņotajam CAPABILITIES/FIELD_LIST. Divas viena modeļa ierīces ar atšķirīgu programmaparatūru var nodrošināt atšķirīgu funkciju apjomu.

Ja jums ir vecāks kontrolieris un nezināt, vai tas var darboties ar PAMEL SMOKE, servisam norādiet modeli, FW versiju un - ja programma to nolasa - PAMEL SN.

19. PIRMS ZVANĀT SERVISAM

PAZĪME	IESPĒJAMĀIS CĒLONIS	KO DARĪT
Programma paliek DEMO režīmā	nav USB, kontrolieris izslēgts, kabelis paredzēts tikai uzlādei, veca programmaparatūra	pārbaudiet barošanu un kabeli; lestatījumi → Skenēt portus; pārbaudiet 3. nodaļas prasības
Kontrolieris ir sarakstā, bet nesavienojas	portu aizņem cita programma vai protokola atbilde ir nepilnīga	aizveriet citas COM programmas, atvienojiet/pievienojiet USB, atkārtojiet HELLO
Attālinātā vadība ir pelēka	nav licences, nav SN vai programmaparatūra neatbalsta REMOTE	pārbaudiet Informācija → Licence un programmaparatūras saderības tabulu
Pēc REMOTE ieslēgšanas process apstājās	kontrolieris pirms pārņemšanas pāriet drošā stāvoklī	tā ir pareiza darbība; izvēlieties programmu un apzināti palaidiet to no datora
Pēc USB pārtraukuma process neatgriežas	SAFE STOP pēc 30 s taimauta	novērsiet cēloni, pārbaudiet iekārtas stāvokli, atkārtoti pārņemiet REMOTE un palaidiet procesu
Izejas slīdnis nav redzams	kanāls READ ONLY vai LOKĀLS	tā nav kļūda; programma neļauj rakstīt laukā bez WRITE tiesībām
Temperatūra rāda KĻŪME	sonde nav derīga vai nav pieslēgta	pārbaudiet zondi un savienojumu pie kontroliera; nepiespiediet procesu no datora
MONITOR režīmā nav posma laika	kontrolieris/modelis nenodrošina skaitītāju	laiks būs redzams tikai tad, ja programmaparatūra ziņo attiecīgo lauku
Programmas atjaunināšana nesākas	aktīvs process vai nav savienojuma ar serveri	pabeidziet procesu; pārbaudiet internetu; atkārtojiet Informācija → Pārbaudīt atjauninājumu

20. ĀTRĀ PALAIŠANA, PAMEL CENTRS UN VERSIJA

Ātrā palaišana 8 soļos

1. Pārliecinieties, ka kontrolieris ir saderīgs PRM / PRD3 / PRD4 / PRW un tam ir USB.
2. Pievienojiet kontrolieri datoram ar USB kabeli.
3. Palaidiet PAMEL SMOKE un gaidiet stāvokli Savienots.
4. Pārbaudiet MODEL, SN un FW.
5. Tikai uzraudzībai palieciet MONITOR režīmā. Procesa vadīšanai aktivizējiet Attālināto vadību.
6. Izvēlieties vai sagatavojiet programmu cilnē Programmas.
7. Nospiediet START un pirms katra posma izpildiet Posma sagatavošanas logā redzamo instrukciju.
8. Pēc procesa saglabājiet CSV un - ja nepieciešams - pievienojiet piezīmi Žurnālā.



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

pamel@pamel.pl
tāl. 453-343-360

Instrukcijas versija: 1.0 • datums: 2026-09-06 • valoda: LV • apraksta PAMEL SMOKE 0.7.0 saimi / instalētāju 0.7.0.3.

ATCERĪETIES

Programma neatjaunina kontroliera programmaparatūru. Nepieciešamo kontroliera versiju vienmēr pārbaudiet saderības tabulā un aktuālajos PAMEL Centra materiālos.

GARANTIJAS NOTEIKUMI

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

1. PAMEL nodrošina kontrolierim (bez papildu piederumiem) garantiju Polijas Republikas teritorijā: 24 mēnešu pamata garantija, 6 mēnešu pagarināta ražotāja garantija un iespēja iegādāties pagarinājumu līdz 40 vai 50 mēnešiem. Kopējais garantijas periods nedrīkst pārsniegt 80 mēnešus no ierīces ražošanas datuma. Iegādāto pagarinājumu apstiprina hologrammas uzlīme garantijas kartē.
2. Papildu piederumi un palīgmateriāli, tostarp zondes, sildītāji, antenas, sensori, turētāji, kabeļi un baterijas, neietilpst ierīces pagarinātajā garantijā; uz tiem attiecas tiesību akti un pārdošanas noteikumi.
3. Garantijas laikā ražotājs apņemas bez maksas novērst visus fiziskos defektus. Ja pamata garantijas ietvaros ir veikti vismaz četri remontdarbi un ierīce joprojām ir bojāta, Pircējs var pieprasīt nomaiņu pret ierīci ar līdzvērtīgiem parametriem vai naudas atmaksu. Garantijas periods tiek pagarināts par remonta ilgumu.
4. Sūdzības jāiesniedz pa e-pastu uz adresi pamel@pamel.pl vai pa tālruni. Ražotājs vispirms mēģinās attālināti atrisināt problēmu un ieteiks turpmākās darbības. Pēc ražotāja pieprasījuma Pircējs aizpildīs sūdzības ziņojumu.
5. Garantija attiecas tikai uz defektiem, kas radušies ierīcei raksturīgu iemeslu dēļ. Tā neattiecas uz bojājumiem, kas radušies, cita starpā, nepareizas uzstādīšanas, ekspluatācijas vai apkopes, sliktu uzglabāšanas apstākļu, nepiemērotu palīgmateriālu, neatļautu remontu vai modifikāciju, mehānisku bojājumu, plūdu, kondensāta, piesārņojuma, atmosfēras parādību, nejaušu notikumu vai nominālo parametru pārsniegšanas rezultātā.
6. Garantija neattiecas uz pretenzijām par ierīces tehniskajiem parametriem, ja tie atbilst ražotāja specifikācijām.
7. Garantija ir spēkā tikai tad, ja ierīce tiek piegādāta pilnā komplektācijā, iepakojumā, kas to pasargā no bojājumiem, kopā ar dokumentāciju, kabeļiem un papildu komponentiem, bez bojātiem zīmogiem vai identifikācijas zīmēm, un ar abu pušu parakstīto oriģinālo garantijas karti un uzlīmi ar ražošanas datumu.
8. Garantija neattiecas uz pakalpojumiem un materiāliem, kas saistīti ar normālu darbību, piemēram, montāžu, programmēšanu, tīrīšanu, apkopi, drošinātāju, spuldžu un palīgmateriālu nomaiņu. Šādi pakalpojumi ir maksas pakalpojumi.

GARANTIJAS NOTEIKUMI

9. Servisa centrs var atteikt garantijas remontu, ja dokumentācijā sniegtie dati neatbilst ierīces stāvoklim, dokumentos ir veiktas neatļautas izmaiņas vai ir noņemtas identifikācijas zīmes

10. Garantijas remonts tiek veikts 21 dienas laikā pēc ierīces piegādes servisa centrā. Ja nepieciešams importēt detaļas no ārzemēm, termiņš var tikt pagarināts, par ko Pircējs tiks informēts pa e-pastu.

11. Ierīce jāuzstāda saskaņā ar standartiem un lietošanas instrukciju; ja to pieprasa noteikumi, to veic kvalificēta persona.

12. Pušu tiesības un pienākumus regulē šis dokuments. Iekārtas, kas netiek izņemtas no servisa centra 3 mēnešu laikā pēc remonta, kļūst par servisa centra īpašumu. Remontā laikā nomainītās detaļas paliek ražotāja īpašumā.

13. Ražotājs nav atbildīgs par ierīcē saglabāto lietotāja datu zudumu. Ierīci pēc remonta var atgriezt ar rūpnīcas iestatījumiem.

14. Jūsu paraksts garantijas kartē apstiprina, ka esat izlasījis un pieņēmis noteikumus un nosacījumus. Garantijas karte bez paraksta un oriģinālās ražošanas datuma uzlīmes nav derīga.

15. Remonta reižu skaitā nav iekļauta apkope, tīrīšana, spuldžu, drošinātāju, palīgmateriālu nomaiņa vai remonts, kas radies normāla nolietojuma rezultātā.

DATUMS / DATE	PĀRDEVĒJS / SELLER	KLIENTS / CUSTOMER