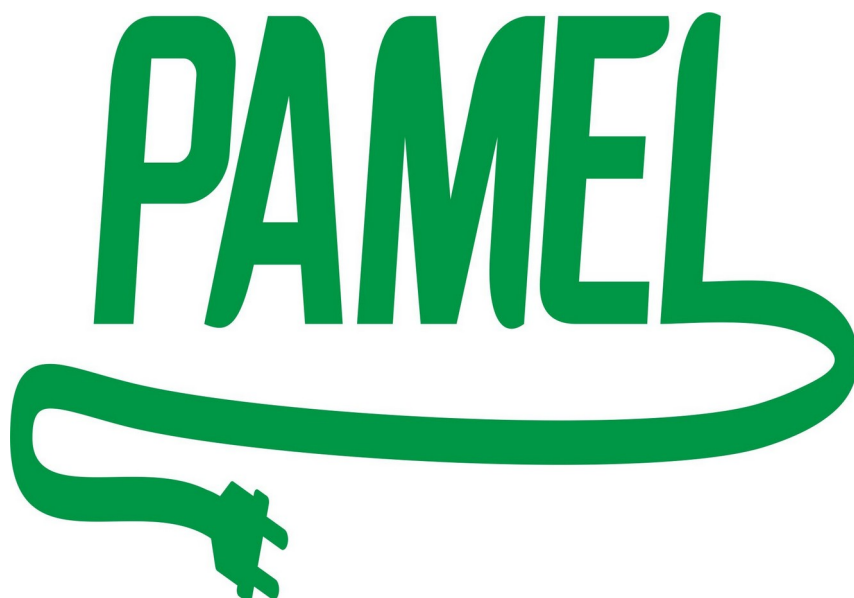
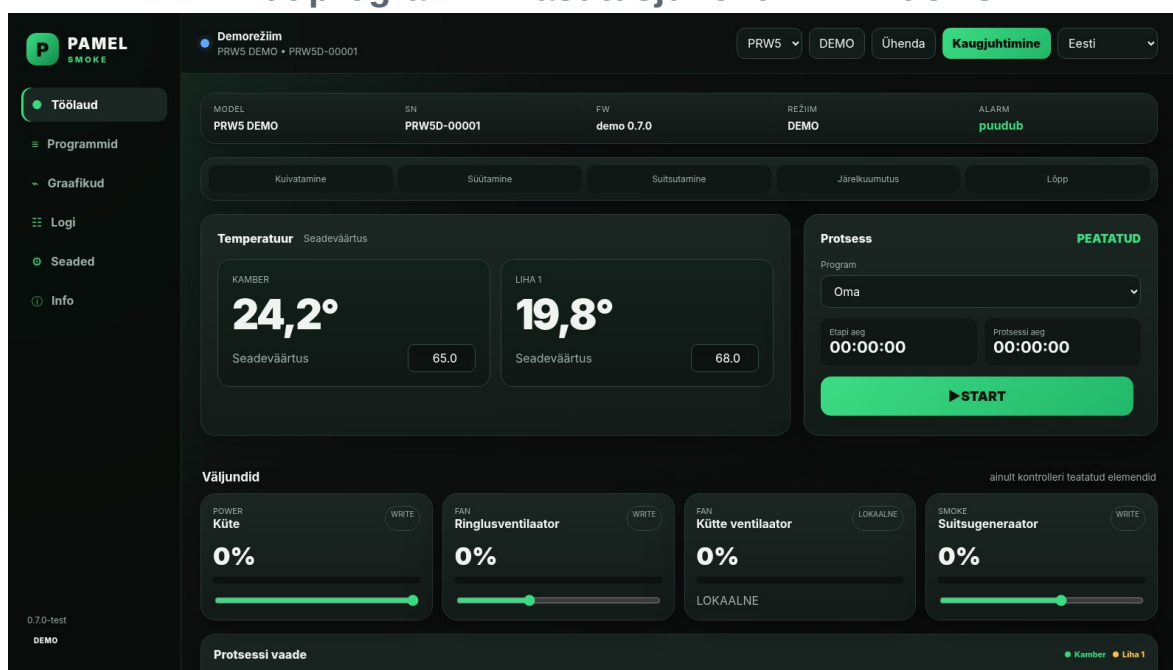




SUITSUTAMISPROTSESSIDE JUHTIMISE PROGRAMM

PAMEL SMOKE

Arvutiprogrammi kasutusjuhend • Windows



NÕUTAV: PRM / PRD3 / PRD4 / PRW USB-VERSIONIS

Kontrolleril peab olema ühilduv püsivara. Ainult korpusel olevast mudel ei piisa.



CENTRUM PAMEL
serwer.pamel.pl

JUHENDI TÄHIS
PAMEL_SMOKE_MAN_ET
versioon 1.0
2026-09-06

Instrukcje, pomoc i aktualizacje

. SISUKORD JA KÕIGE OLULISEM TEAVE

1. Tööpõhimõte	3
2. Otstarve ja ohutus	4
3. Nõuded ja kontrollrite ühilduvus	5
4. Paigaldamine ja esmakäivitus	6
5. USB-ühendus ja litsents	7
6. Juhtpaneel - põhiekraan	8
7. Juhtpaneel - temperatuurid, protsess ja väljundid	9
8. Programmid	10
9. Etappide redigeerimine	11
10. Etapi ettevalmistamine	12
11. Protsessi juhtimine samm-sammult	13
12. Graafikud ja CSV	14
13. Logi ja märkmed	15
14. Ühenduse seaded	16
15. Väljundite rollid ja mudelite erinevused	17
16. Teave, litsents ja uuendused	18
17. REMOTE, SAFE STOP ja häired	19
18. Märkused PRM / PRD3 / PRD4 / PRW kohta	20
19. Enne teenindusse helistamist	21
20. Kiirkäivitus ja juhendi versioon	22
Riistvara garantiitingimused	23-24

KÕIGE OLULISEM

PAMEL SMOKE töötab ainult ühilduva USB/COM-liidesega PAMEL kontrolloriga. Programm tuvastab automaatselt mudeli, SN-i ja püsivara. USB puudumisel või liiga vana püsivara korral ühendust ei looda.

MONITOR on mõeldud jälgimiseks ega võta juhtimist üle. REMOTE võimaldab programmil protsessi juhtida, kuid on saadaval ainult siis, kui kontrolleri teatab vajalikest võimalustest ja selle SN-i jaoks on aktiivne litsents.

1. TÖÖPÕHIMÕTE

ÜHENDUSE PÕHIMÕTE



USB puudub või püsivara on liiga vana = PAMEL SMOKE ei tööta.

PAMEL SMOKE töötab Windowsi arvutis ja suhtleb PAMEL kontrolloriga USB/COM-i kaudu. Ühendus kasutab PAMEL_BUS_AT protokoll. Programm ei tuvasta seadet ainult COM-pordi numbrit järgi - see saadab HELLO päringu ja kontrollib kontrolleri vastust: mudelit, SN-numbrit, püsivara versiooni ja saadaval olevaid funktsioone.

- Kontroller jääb täiturseadmeks ja säilitab oma kohalikud kaitsefunktsioonid.
- Programm saab lugeda temperatuure, väljundite olekuid, häireid ja protsessi etappi.
- REMOTE-režiimis saadab programm seadistusi ja käske ainult väljadele, mille kontroller on märkinud kirjutatavaks.
- Side katkemine REMOTE-režiimis põhjustab kontrolleri poolel ohutu seiskamise; protsess ei taastu automaatselt.

TÄHELEPANU

PAMEL SMOKE ei asenda kontrolleri kohalikku STOP-i, häireid, sondide kontrolli ega ohutuspiiranguid.

2. OTSTARVE JA OHUTUS

KOLM TÖÖREŽIIMI

DEMO

- ilma kontrollerita
- kasutajaliidese harjutamine
- seadmele käske ei saadeta
- simuleeritud andmed

MONITOR

- automaatne USB-ühendus
- temperatuuride ja väljundite lugemine
- juhtimist üle võtmata
- töötab ilma REMOTE-litsentsita

REMOTE

- vajab ühilduvat püsivara
- vajab aktiivset litsentsi
- PC juhib programmi etappe
- KEEPALIVE iga 5 s • SAFE STOP

Millal kasutada eri režiime

- DEMO - kasutamise õppimiseks ilma ühendatud kontrollerita. Kõik väärtused on simuleeritud.
- MONITOR - tegeliku protsessi jälgimiseks ilma juhtimist üle võtmata. Temperatuuride ja väljundite lugemine töötab ilma REMOTE-litsentsita.
- REMOTE - suitsutamisprogrammi juhtimiseks arvutist. Vajalik on ühilduv püsivara, kontrolleri SN-i aktiivne litsents ja kinnitatud juhtimise ülevõtmine.

HOIATUS

Ärge jätke seadet järelevalveta ainult seetõttu, et protsessi juhib arvuti. Arvuti, USB-kaabli või arvuti toite rike ei ole protsessi ohutuskaitse.

Kontrolleril on prioriteet kohaliku STOP-i, häirete, sondirikete ja ohutuspiirangute üle. PAMEL SMOKE näitab tegelikku olekut alles pärast kontrolleri kinnitust - liides ei teeskle väljundi sisselülitamist ainult käsu saatmise järel.

3. NÕUDED JA KONTROLLERITE ÜHILDUVUS

NÕUTAV USB-LIIDES

Kontrolleril peab olema füüsiline USB/COM-ühendus. Kui konkreetsel seadmel USB puudub, võtke PAMEL-iga ühendust võimaliku lisavarustuse kohta. Ainuüksi PRM, PRD3, PRD4 või PRW mudeli olemasolu ei taga ühilduvust.

Mudel	Minimaalne versioon / tingimus	Ühilduvuse ulatus
PRM	0.5.7 või uuem	Täielik REMOTE: PAMEL_BUS_AT 1.1, SN, 30 s ajalõpp. Vanem 0.5.5 ei paku täielikku PAMEL SMOKE lepingut.
PRD3	0.3.0-dev9 või uuem	Ühendus ja MONITOR. REMOTE on saadaval ainult püsivaraga, mis teatab REMOTE_SUPERVISOR Y ja WRITE õigused.
PRD4	USB + PAMEL_BUS_AT 1.1	Programm toetab PRD4 ainult siis, kui püsivara teatab vajalikest väljadest ja REMOTE võimalustest. Vanem USB-ta versioon ei ühildu.
PRW	0.7.3 või uuem	Ühendus/ PAMEL_BUS_AT. Praegune tootmisversioon 0.8.3 toetab PAMEL_BUS_AT 1.1; REMOTE vajab püsivara, mis teatab REMOTE_SUPERVISOR Y/WRITE.

Arvuti nõuded

- Windows 10 või Windows 11.
- Vaba USB-port ja kontrolleri versioonile sobiv kaabel.
- Programmi paigaldamise õigused.

- Internet litsentsi esmakordsel aktiveerimisel ja uuenduste kontrollimiseks; pärast aktiveerimist võib programm töötada võrguühenduseta.

SOOVITUS

Pärast ühendamist kontrollige Juhtpaneelil välju MODEL, SN ja FW. Kui Kaugjuhtimine on passiivne, võib põhjuseks olla litsentsi puudumine või REMOTE-toeta püsivara.

4. PAIGALDAMINE JA ESMAKÄIVITUS

1. Laadige PAMEL SMOKE uusim paigaldaja alla PAMEL Keskusest või PAMEL-i edastatud materjalidest.
2. Käivitage paigaldaja ja kinnitage tavapärane paigaldus. Programm loob PAMEL SMOKE otsetee.
3. Ühendage kontrolleri toitega ja käivitage see tavapäraselt.
4. Ühendage kontrolleri arvutiga USB-kaabli abil.
5. Käivitage PAMEL SMOKE. Programm alustab COM-portide automaatset skannimist.
6. Kui tuvastatakse üks ühilduv kontrolleri - luuakse ühendus automaatselt. Kui ühilduvaid seadmeid on mitu, valige loendist õige.
7. Pärast õnnestunud ühendamist kontrollige mudelit, SN-i ja FW-d. Programm läheb MONITOR-režiimi.

ÄRGE JÄTKE PORDINUMBRIT MEELDE

PAMEL SMOKE tuvastab kontrolleri PAMEL_BUS_AT vastuse järgi. COM-number võib muutuda, kui kaabel ühendatakse teise USB-pressa.

Kui programm käivitub DEMO-režiimis

DEMO tähendab, et programmil ei ole hetkel aktiivset ühendust ühilduva kontrolleri. Ekraane ja retsepte saab vaadata, kuid andmed on simuleeritud. Ühendage USB ja kasutage nuppu Ühenda või avage Seaded ning käivitage Skanni porte.

TÄHELEPANU

PAMEL SMOKE ei uuenda kontrolleri püsivara. Kui vaja on uuemat kontrolleri versiooni, tehke uuendus eraldi vastava mudeli juhendi järgi.

5. USB-ÜHENDUS JA LITSENTS

Automaatne tuvastamine

Programmi Bridge loeb Windowsi COM-portide loendi ja kontrollib neid järjest põhikiirusega 9600 bit/s, 8N1. Igas pordis saadab see HELLO ja ootab DEVICE_INFO vastust. Õige vastuse järel loeb mudeli, püsiva PAMEL SN-i, püsivara ja seadme võimalused.

Litsents

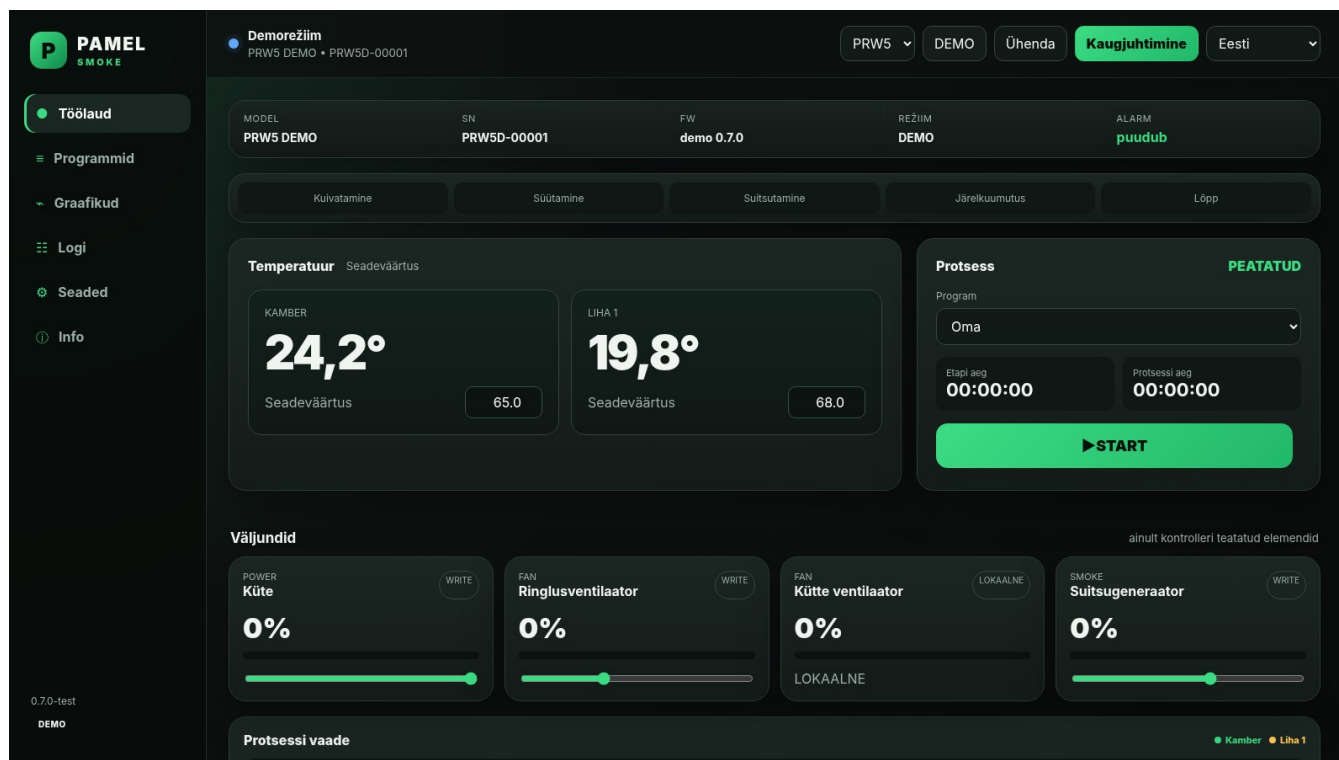
- MONITOR töötab litsentsita - kontrolleri tegelikke andmeid saab vaadata.
- REMOTE, START ja seadete kontrollerrisse kirjutamine nõuavad kehtivat õigust paarile PAMEL_SMOKE + kontrolleri SN.
- Klient ei sisesta litsentsivõtit. Programm laadib tuvastatud SN-i jaoks alla allkirjastatud sertifikaadi.
- Pärast sertifikaadi allalaadimist töötab selle kontrolleri õigus võrguühenduseta ega ole seotud konkreetse arvutiga.
- PAMEL SMOKE enda uuendamine ei nõua sama kontrolleri jaoks uut õigust.

KUI „KAUGJUHTIMINE” ON HALL

Kontrollige: 1) kas kontrolleri on ühendatud, 2) kas selle püsivara toetab REMOTE-i, 3) kas SN on loetud, 4) kas selle SN-i litsents on aktiivne.

Kaugjuhtimise nupp saadab juhtimise ülevõtmise taotluse alles pärast nende tingimuste täitmist. USB-ühendus üksi ei käivita protsessi ega muuda väljundeid.

6. JUHTPANEEL - PÕHIEKRAAN



Juhtpaneeli ekraan - graafiline kujutis PAMEL SMOKE praeguse versiooni alusel.

Element	Tähendus
Vasak riba	Juhtpaneel, Programmid, Graafikud, Logi, Seaded ja Teave.
Ülemine riba	Ühenduse olek, mudel/SN/COM, DEMO, Ühenda/Ühenda lahti, Kaugjuhtimine ja keel.
Seadmeriba	Mudel, SN, FW, režiim ja häire olek.
Etappide riba	Ainult aktiivsed etapid. Etapid kestusega 0 min on peidetud.
Juhtpaneel	Temperatuurid, protsess, tegelikud väljundid ja kiirgraafik.

ROHELINE TÄPP

Näitab aktiivset ühendust. Temperatuuride ja protsessi kõrval olev režiiminimi näitab, kas töötate MONITOR- või REMOTE-režiimis.

7. JUHTPANEEL - TEMPERATUURID, PROTSESS JA VÄLJUNDID

Temperatuurid

Esimesed kaks sondi kuvatakse suurte kaartidena. Järgmised sondid ilmuvad allpool. Hetkeväärtus pärineb kontrollerielt. Seadeväärtuse välja samm on 0,5°C ja see on aktiivne ainult siis, kui kontrolleri lubab kirjutamist ning programm töötab REMOTE-režiimis.

Protsess

- Programm - arvutisse salvestatud retsepti valik. Aktiivse protsessi ajal on programmi muutmine lukustatud.
- Etapi aeg ja Protsessi aeg - REMOTE-režiimis arvutab neid programm; MONITOR-režiimis kuvatakse ainult siis, kui kontrolleri pakub vastavaid loendureid.
- START/STOP - nähtavad ainult DEMO- või REMOTE-režiimis.
- Järgmine etapp - käsitsi üleminek järgmisele aktiivsele etapile.

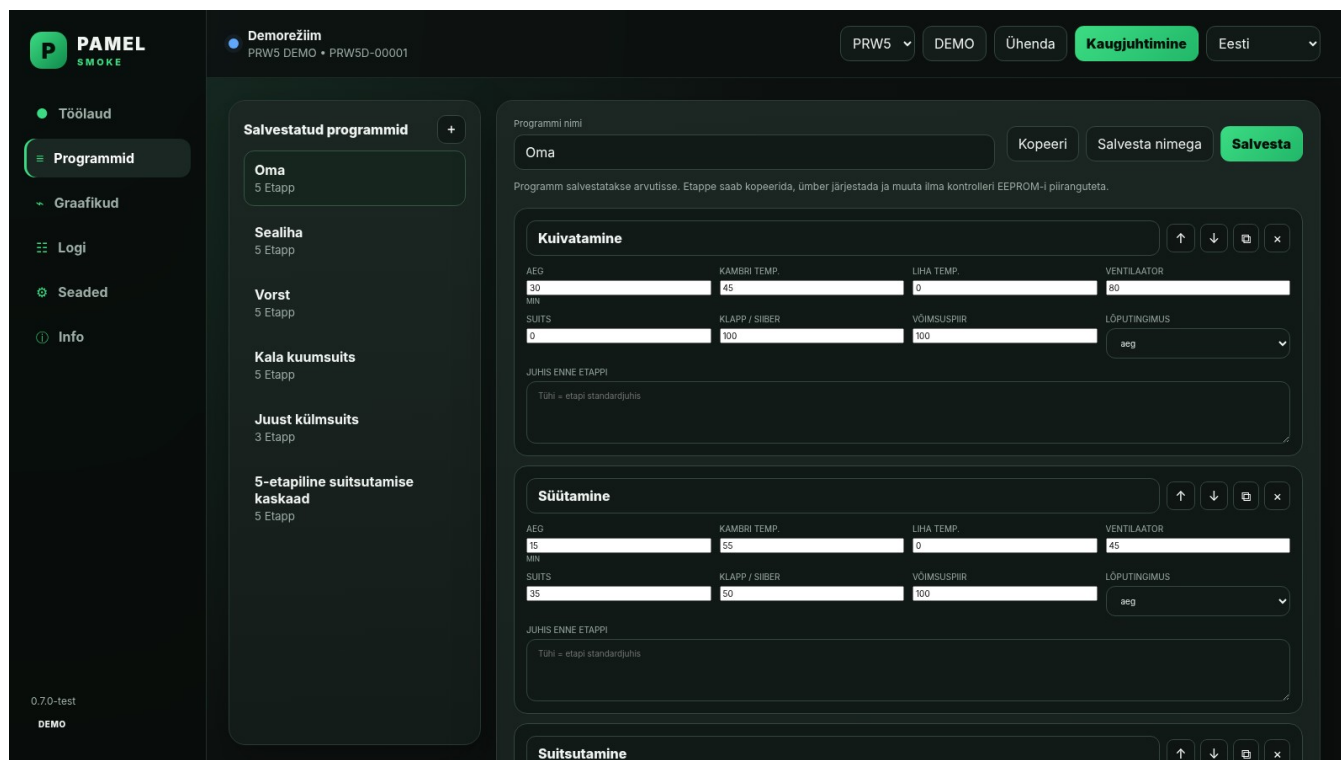
Väljundid

Programm näitab ainult elemente, millest kontrolleri tegelikult teatab. Kaardil on väljundi tüüp, määratud roll, praegune väärtus ja staatus READ / WRITE / KOHALIK. Liuguri vahemik on 0...100%, samm 1%, kuid see kuvatakse ainult REMOTE-režiimis kirjutatava kanali puhul.

TEGELIK OLEK ≠ KÄSK

Pärast liuguri muutmist ootab programm kontrolleri uut olekut. Kui kohalik kaitse piirab väljundit, näitab Juhtpaneel tegelikult rakendatud väärtust, mitte arvuti nõutud väärtust.

8. PROGRAMMID



Programmide ekraan - retseptide loend ja etappide redigeerimine.

Retsepte hoitakse arvutis, seega ei piira programmide ja etappide arvu kontrolleri EEPROM-mälu. Programmi saab ette valmistada ilma kontrolleri ühendamata ja hiljem REMOTE-režiimis käivitada.

Nupp	Toiming
+	loob uue programmi vaikimisi etappide struktuuriga
Kopeeri	loob praeguse retsepti koopiat
Salvesta nimega	loob praeguse alusel uue programmi
Salvesta	salvestab praegused muudatused
↑ / ↓	muudab etapi järjekorda
📄	kopeerib ühe etapi
×	kustutab etapi pärast kinnitamist
Lisa etapp	lisab uue Suitsutamise etapi

9. ETAPPIDE REDIGEERIMINE

Parameeter	Vahemik	Samm	Tähendus
Aeg	0 min ja rohkem	1 min	0 min = etapp jäetakse vahele ja peidetakse.
Kambri temp.	numbriline väärtus	0,5°C	Kambri sihttemperatuur; tegelik piir sõltub kontrollierist.
Liha temp.	numbriline väärtus	0,5°C	Kasutatakse muu hulgas lõpetamise tingimusena.
Ventilaator	0...100%	1%	Ventilaatori tase, kui kontrollier teatab sellisest kanalist.
Suits	0...100%	1%	Suitsugeneraatori tase, kui see on saadaval.
Siiber / ventiil	0...100%	1%	Ventiili või siibri asend/käsk.
Võimsuse piir	0...100%	1%	Etapi maksimaalne võimsus.
Lõpetamise tingimus	aeg / liha temp.	valik	Lõpetab etapi aja möödumisel või liha temperatuuri saavutamisel.
Juhis	tekst	—	Tühi väli = etapi tüübi standardjuhis.

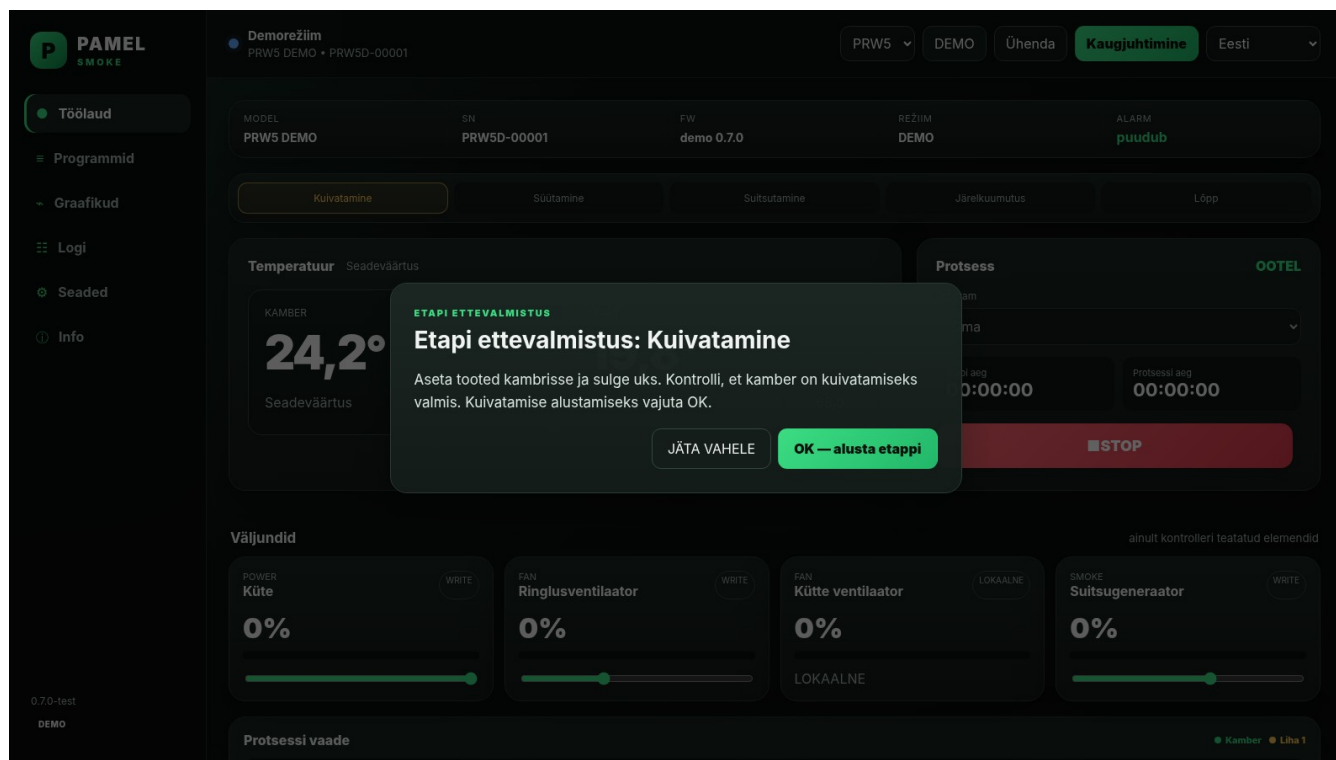
Vaikimisi uus Suitsutamise etapp

60 min • kamber 65°C • liha 0°C • ventilaator 35% • suits 60% • siiber 40% • võimsuse piir 90% • lõpetamine aja järgi.

OLULINE

Liides lubab sisestada numbrilisi temperatuure, kuid kontrollieril võib olla oma lubatud vahemik. PAMEL SMOKE saadab ainult WRITE õigusega välja; kontrollier võib oma piiridest väljapoole jääva väärtuse siiski tagasi lükata.

10. ETAPI ETTEVALMISTAMINE



Aken kuvatakse enne iga aktiivset etappi.

Enne aktiivse etapi käivitamist peatab PAMEL SMOKE ülemineku ja kuvab juhise. Kasutaja peab otsustama, kas etapp käivitada või vahele jätta. Nii ei toimu füüsilised toimingud - näiteks suitsugeneraatori süütamine - kinnitamata „taustal”.

Element	Toiming
JÄTA VAHELE	Etapp jäetakse vahele ja programm liigub järgmisele aktiivsele etapile.
OK - alusta etappi	Programm käivitab etapi ja saadab REMOTE-režiimis selle seaded.
Aeg = 0 min	Etapp ei ole aktiivne: seda ei kuvata ribal ega näidata ettevalmistusakent.

OMA JUHIS

Etapi redaktoris saab sisestada oma teksti. Kui väli on tühi, kasutab programm etapi tüübist sõltuvat standardjuhust.

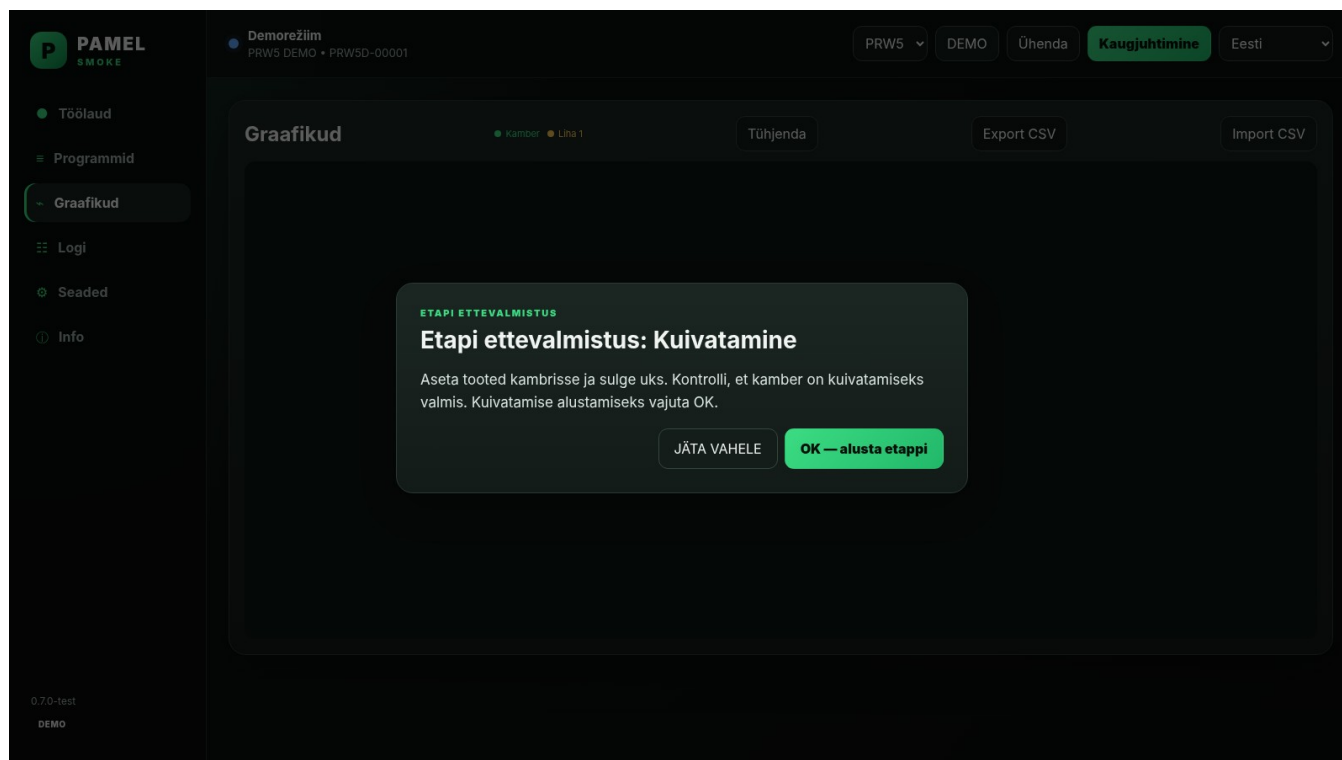
11. PROTSESSI JUHTIMINE SAMM-SAMMULT

1. Ühendage kontrolleri USB-ga ja oodake olekut Ühendatud.
2. Kontrollige Juhtpaneelil mudelit, SN-i, püsivara, temperatuure ja aktiivse häire puudumist.
3. Kui soovite kontrolleri ainult jälgida - jääge MONITOR-režiimi. Kui PAMEL SMOKE peab protsessi juhtima - lülitage sisse Kaugjuhtimine.
4. Valige väljal Programm retsept.
5. Vajutage START. Programm liigub esimesele aktiivsele etapile ja näitab ettevalmistusjuhust.
6. Tehke füüsilised toimingud ja vajutage OK - alusta etappi või JÄTA VAHELE.
7. Etapi ajal jälgige temperatuure, väljundite olekuid ja häireid. Programm saadab KEEPALIVE iga 5 s järel.
8. Lõpetamise tingimuse täitumisel liigub programm järgmisele etapile. Enne seda kuvatakse taas juhis.
9. Pärast viimase etapi lõppu protsess peatatakse. Vajaduse korral kasutage STOP-i igal ajal.

EI TAASTU ISE

Kui REMOTE ajal side katkeb ja kontrolleri teeb SAFE STOP-i, ei käivitu protsess ühenduse taastumisel automaatselt. Kasutaja peab seadme kontrollima ja töö teadlikult jätkama.

12. GRAAFIKUD JA CSV



Graafikute ekraan - üksikute sondide temperatuur ajas.

Graafik kasutab programmi praeguse töö käigus kogutud proove. Igal sondil on oma värv ja silt. Ekraan on mõeldud temperatuurimuutuste analüüsimiseks ajas ja protsessi kulgemise võrdlemiseks.

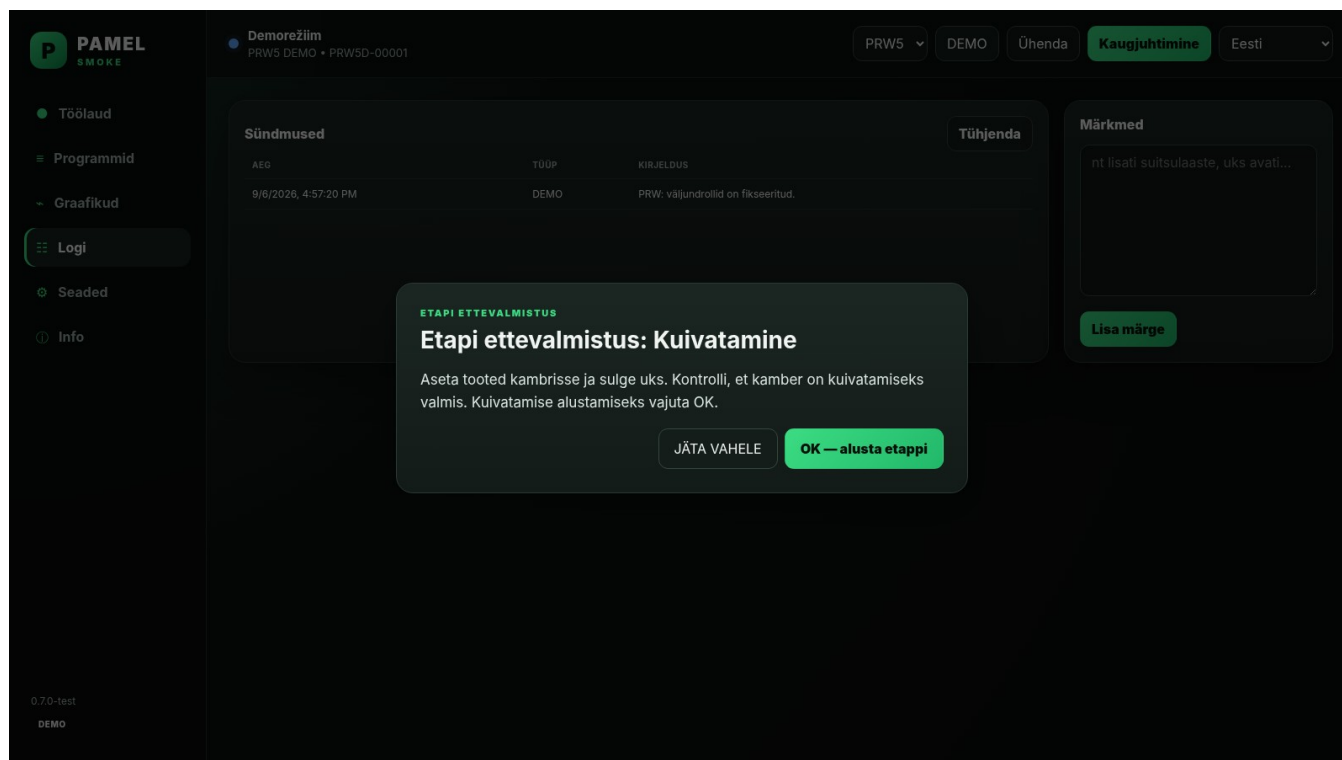
Funktsioon	Toiming
Tühjenda	kustutab programmi praegused graafikuproovid
Ekspordi CSV	salvestab proovid faili PAMEL_SMOKE_AAAA-KK-PP.csv
Impordi CSV	laadib varem salvestatud andmed graafikusse

CSV kasutab eraldajat „;“. See sisaldab aega, T1...Tn, OUT1...OUTn, etapi numbrit ja teavet, kas protsess töötas. Import ei saada andmeid kontrolleriile - see on ainult vaatamiseks.

SOOVITUS

Pärast olulist protsessi eksportige CSV enne graafiku tühjendamist. Faili võib hoida koos retsepti ja oma märkmetega.

13. LOGI JA MÄRKMED



Logi salvestab sündmused ja kasutaja käsitsi sisestatud märkmed.

Logi aitab taastada töö käigu. Programm salvestab teateid ühenduse, protsessi käivitamise ja peatamise, etappide muutmise, häirete ja muude oluliste sündmuste kohta. Paremal saab lisada oma märkme.

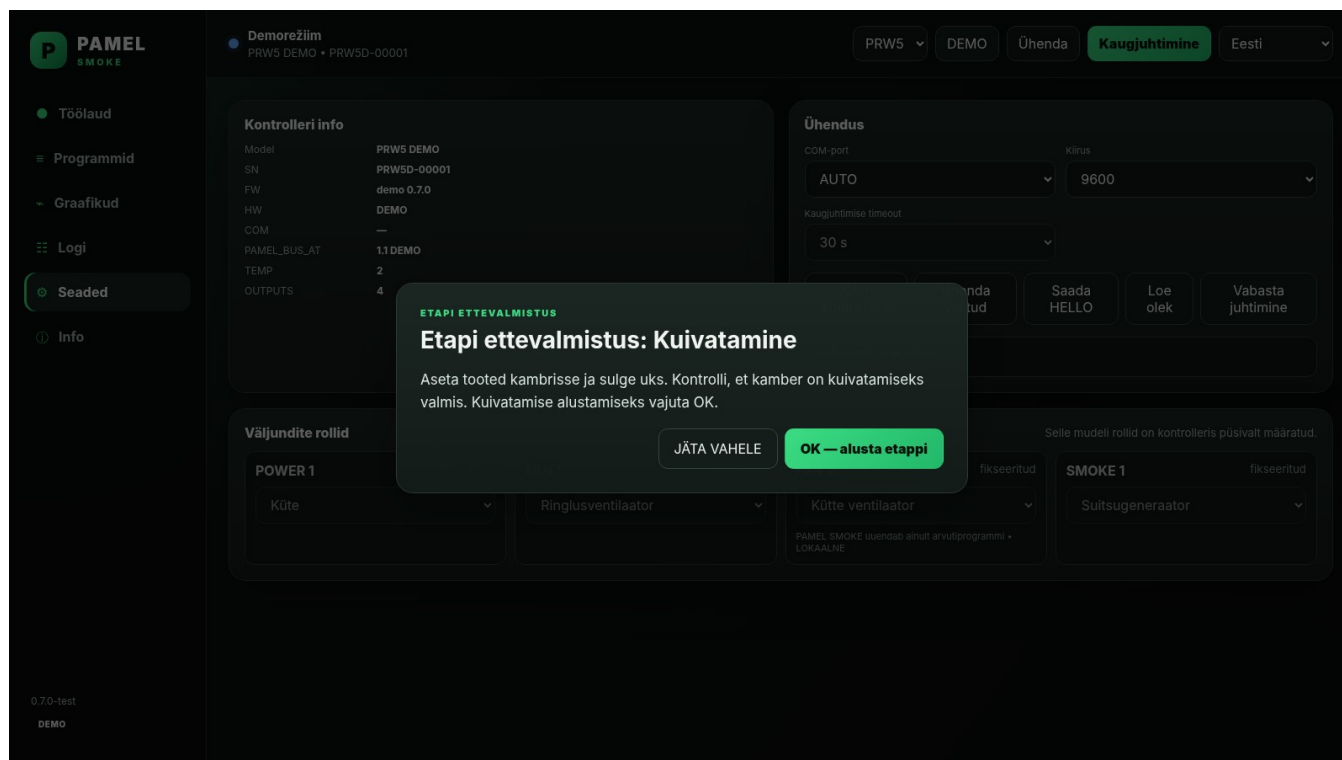
Heade märkmete näited

- „lisatud puidulaaste”
- „uks avatud 2 minutiks”
- „toodete paigutust muudetud”
- „lihasond kontrollitud”

PIDAGE MEELES

Logi ei asenda CSV eksporti. Märged kirjeldab sündmust, CSV säilitab protsessi numbrilised väärtused.

14. ÜHENDUSE SEADED



Seaded - kontrolleri teave, ühendus ja väljundite rollid.

Element	Tähendus
COM-port	AUTO on soovitatav. Käsitsi valik mitme seadme või diagnostika korral.
Kiirus	Vaikimisi 9600. Saadaval: 9600, 38400, 57600, 115200.
Kaugjuhtimise ajalõpp	30 s - REMOTE lepingu määratud väärtus; väli on lukustatud.
Skanni porte	Kordab seadmete tuvastamist.
Saada HELLO	Küsib käsitsi kontrolleri tuvastusandmeid.
Hangi olek	Küsib praegust täielikku olekut.
Vabasta juhtimine	Lõpetab REMOTE-seansi ja jätab kontrolleri kohalikku režiimi.

AUTO ON PARIM

Tavakasutuses ärge lukustage COM-numbrit püsivalt. Kaabli ümbertõstmisel võib Windows määrata teise pordi.

15. VÄLJUNDITE ROLLID JA MUDELITE ERINEVUSED

Jaotis Väljundite rollide määramine kuvatakse tuvastatud kontrolleri profiili järgi. Programm ei loo virtuaalkanaleid - näitab ainult seadme teatatud kanaleid.

Mudel	Rollide põhimõte
PRM	Saadaolevate kanalite rolle saab kasutaja määrata. PRM profiilis ventilaator puudub - FAN_COUNT=0.
PRD3	Konfigureeritavatele kanalitele saab määrata näiteks suitsu, ventilaatori või siibri rolli. Seose salvestus on seotud kontrolleri SN-iga.
PRD4	Programm kasutab püsivara teatatud kanaleid ja õigusi. Saadaolevad rollid sõltuvad konkreetsest PRD4 versioonist.
PRW	Rollid on fikseeritud. Tüüpiliselt: kütteseade/võimsus, ringlusventilaator, suitsugeneraator ja muud kontrolleri teatatud elemendid.

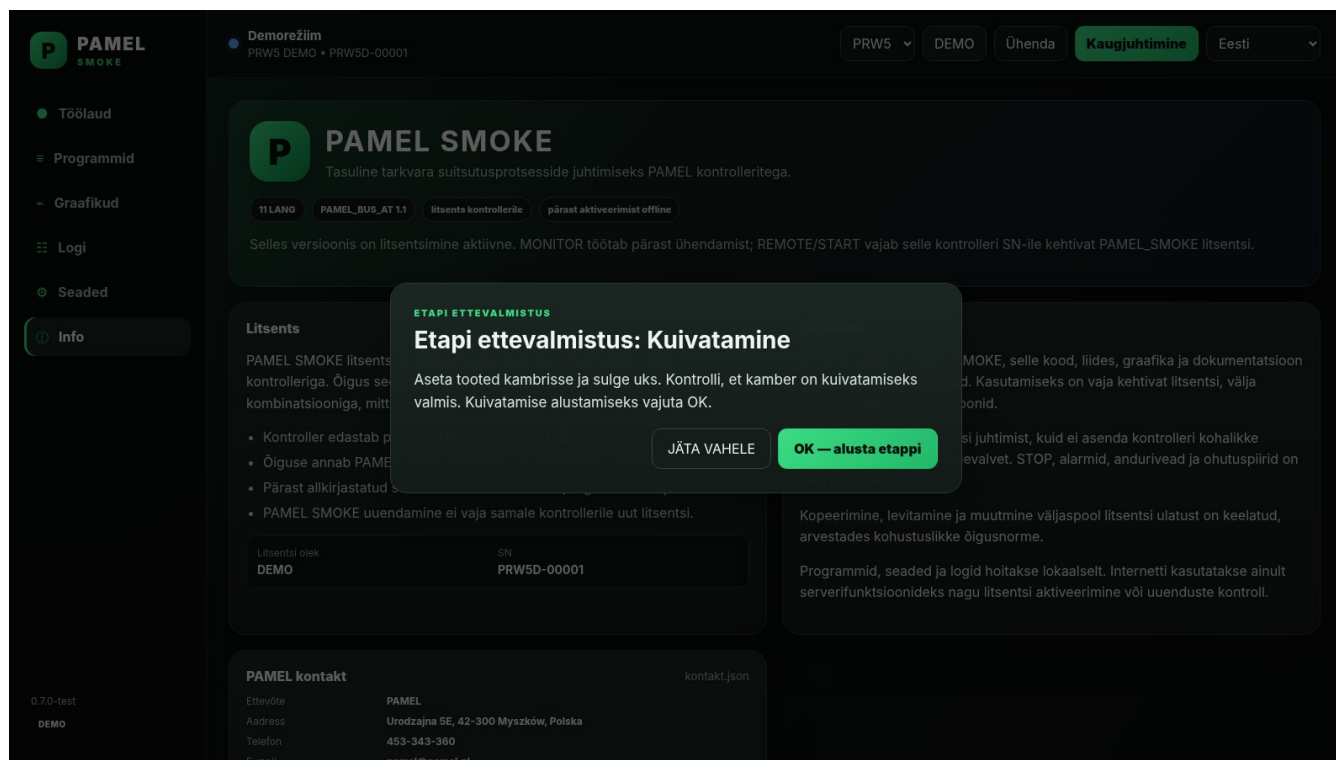
Juurdepääs READ / WRITE / KOHALIK

- READ - PAMEL SMOKE ainult loeb väärtust.
- WRITE - kanalit saab REMOTE-režiimis seadistada.
- KOHALIK - kanalit juhib edasi kohapeal kontrolleri ja programm ei kuva liugurit.

ÄRGE MUUTKE ROLLE JUHUSLIKULT

Vale rollimäärang võib põhjustada, et retsept juhib teist elementi kui ootate. Pärast muudatust kontrollige iga kanali tööd ilma tooteta kambris.

16. TEAVE, LITSENTS JA UUENDUSED



Teabe ekraan - litsents, ohutus, kontakt ja programmi uuendamine.

Mida saab kontrollida

- litsentsi olekut ja praegu ühendatud kontrolleri SN-i;
- õiguslikku teavet ja ohutu töö reegleid;
- PAMEL-i kontaktandmeid;
- kas PAMEL SMOKE uuem versioon on saadaval.

Uuendus puudutab ainult arvutis olevat programmi. PAMEL SMOKE ei saada kontrolleri püsivara. Programmi uuenduse paigaldamine on aktiivse protsessi ajal blokeeritud, et tööd mitte katkestada.

PAMEL KESKUS

Juhendite, uuenduste ja abi põhiaadress: <https://serwer.pamel.pl/>

17. REMOTE, SAFE STOP JA HÄIRED

KEEPALIVE ja ajalõpp

Pärast REMOTE vastuvõtmist saadab PAMEL SMOKE esimese KEEPALIVE kohe ja seejärel iga 5 s järel. Kontrolleri ajalõpp on 30 s. KEEPALIVE töötab sõltumata sellest, kas kasutaja on Juhtpaneelil, Programmides, Graafikutes, Logis, Seadetes või Teabe ekraanil.

Side katkemine

- Järgnevate KEEPALIVE sõnumite puudumine → kontrolleri lõpetab REMOTE-seansi ja läheb ohutusse olekusse.
- PAMEL SMOKE ei taaskäivita protsessi automaatselt pärast ühenduse taastumist.
- Kontrollige ühendust ja seadme praegust olekut ning jätkake tööd alles seejärel teadlikult.

Häired ja sondirikked

Juhtpaneelil kuvatav häire pärineb kontrollerielt. Kohalik STOP, häired, sondirikked ja ohutuspiirangud on programmi käsust tähtsamad. Kui sond on vigane, näitab selle kaart RIKKE/— ebakindla väärtuse asemel.

OHT

Ärge kunagi mööduge kontrolleri kohalikest kaitsetest, et REMOTE-protsessi „hoida”. Ebaselge oleku korral kasutage STOP-i ja kõrvaldage põhjus enne taaskäivitamist.

18. MÄRKUSED PRM / PRD3 / PRD4 / PRW KOHTA

Mudel	Erikäitumine PAMEL SMOKE programmis
PRM	GUI-s puudub ventilaator. MONITOR-režiimis võivad protsessiajad olla peidetud. Tegelik võimsus tuleb POWER_OUTPUT-ist, ventiil VALVE_STATE/VALVE_POSITION-ist. REMOTE võib üle võtta ka aktiivse kohaliku protsessi - enne ülevõtmist läheb kontrolleri ohutusse olekusse.
PRD3	Võib pakkuda rohkem sonde ja mitut väljundkanalit. Konfigureeritavate kanalite rollid saab siduda konkreetse SN-iga. REMOTE-funktsioonid sõltuvad püsivara teatatud õigustest.
PRD4	Vajalik on USB-versioon ja PAMEL_BUS_AT 1.1 püsivara. Programm kasutab tegelikult teatatud temperatuure, väljundeid, ventiile ja WRITE õigusi; puuduvaid funktsioone ei teeselda.
PRW	Väljundite rollid on fikseeritud. Programmil on suitsuahju profiil kambri ja lihasondidega. Kui praegune püsivara ei teata REMOTE-ist, jääb seade MONITOR-režiimi ka õige USB-ühenduse korral.

ÜHINE PÕHIMÕTE

Programm kohandab ekraani kontrolleri teatatud CAPABILITIES/FIELD_LIST järgi. Kaks sama mudeli seadet erineva püsivaraga võivad pakkuda erinevat funktsioonide valikut.

Kui teil on vanem kontrolleri ja te ei tea, kas see töötab PAMEL SMOKE-iga, edastage teenindusele mudel, FW-versioon ja - kui programm selle loeb - PAMEL SN.

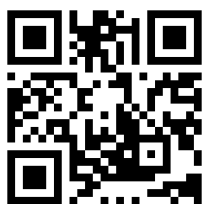
19. ENNE TEENINDUSSE HELISTAMIST

SÜMPTOM	VÕIMALIK PÕHJUS	MIDA TEHA
Programm jääb DEMO-režiimi	USB puudub, kontrolleri on välja lülitatud, kaabel on ainult laadimiseks, vana püsivara	kontrollige toidet ja kaablit; Seaded → Skanni porte; kontrollige 3. peatüki nõudeid
Kontroller on loendis, kuid ei ühendu	port on teise programmi kasutuses või protokoll vastus on puudulik	sulgege teised COM-programmid, eemaldage/ühendage USB, korrake HELLO-d
Kaugjuhtimine on hall	litsents puudub, SN puudub või püsivara ei toeta REMOTE-i	kontrollige Teave → Litsents ja püsivara ühilduvuse tabelit
Pärast REMOTE sisselülitamist protsess peatus	kontroller läheb enne ülevõtmist ohutusse olekusse	see on õige käitumine; valige programm ja käivitage see teadlikult arvutist
Pärast USB katkestust protsess ei taastunud	SAFE STOP pärast 30 s ajalõppu	kõrvaldage põhjus, kontrollige seadme olekut, võtke REMOTE uuesti üle ja käivitage protsess
Väljundi liugurit ei kuvata	kanal on READ ONLY või KOHALIK	see ei ole viga; programm ei luba välja kirjutada ilma WRITE õiguseta
Temperatuur näitab RIKKE	sond on vigane või puudub	kontrollige sondi ja ühendust kontrolleri juures; ärge sundige protsessi arvutist
MONITOR-režiimis pole etapi aega	kontroller/mudel ei paku loendurit	aeg kuvatakse ainult siis, kui püsivara teatab vastava välja
Programmi uuendus ei käivitu	aktiivne protsess või serveriga puudub ühendus	lõpetage protsess; kontrollige interneti; proovige uuesti Teave → Kontrolli uuendust

20. KIIRKÄIVITUS, PAMEL KESKUS JA VERSIOON

Kiirkäivitus 8 sammuga

1. Veenduge, et kontrollerr on ühilduv PRM / PRD3 / PRD4 / PRW ja sellel on USB.
2. Ühendage kontrollerr USB-kaabliga arvutiga.
3. Käivitage PAMEL SMOKE ja oodake olekut Ühendatud.
4. Kontrollige MODEL, SN ja FW.
5. Ainult jälgimiseks jääge MONITOR-režiimi. Protsessi juhtimiseks aktiveerige Kaugjuhtimine.
6. Valige või valmistage programm ette vahekaardil Programmid.
7. Vajutage START ja täitke enne iga etappi Etapi ettevalmistamise aknas olev juhise.
8. Pärast lõpetamist salvestage CSV ja - vajadusel - lisage Logisse märke.



PAMEL KESKUS

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

pamel@pamel.pl

tel. 453-343-360

Juhendi versioon: 1.0 • kuupäev: 2026-09-06 • keel: ET • kirjeldab PAMEL SMOKE 0.7.0 perekonda / paigaldajat 0.7.0.3.

PIDAGE MEELES

Programm ei uuenda kontrolleri püsivara. Kontrollige vajaliku kontrollerversiooni alati ühilduvuse tabelist ja PAMEL Keskuse ajakohastest materjalidest.

GARANTII TINGIMUSED

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

1. PAMEL pakub kontrolleri (ilma lisatarvikuteta) garantiid Poola Vabariigi territooriumil: 24-kuuline põhigarantii, 6-kuuline laiendatud tootjagarantii ja võimalus osta pikendus kuni 40 või 50 kuuni. Garantii koguperiood ei tohi ületada 80 kuud alates seadme tootmiskuupäevast. Ostetud pikendust kinnitab hologrammkleebis garantiikaardil.

2. Lisatarvikud ja kulumaterjalid, sh sondid, kütteseadmed, antennid, andurid, hoidikud, kaablid ja akud, ei kuulu seadme laiendatud garantii alla; nende suhtes kohaldatakse õigusnorme ja müügitingimusi.

3. Garantiiaja jooksul kohustub tootja tasuta parandama kõik füüsilised defektid. Kui põhigarantii raames on teostatud vähemalt neli remonti ja seade jääb defektseks, võib ostja taotleda asendamist samaväärsete parameetritega seadmega või raha tagastamist. Garantiiperiood pikeneb remondi kestuse võrra.

4. Kaebused tuleb esitada e-posti teel aadressile pamel@pamel.pl või telefoni teel. Tootja püüab esmalt probleemi lahendada eemalt ja soovib edasisi samme. Tootja soovil täidab ostja kaebuse aruande.

5. Garantii hõlmab ainult seadmest tulenevaid defekte. See ei hõlma kahjustusi, mis tulenevad muu hulgas valest paigaldamisest, kasutamisest või hooldusest, halbadest hoiustamistingimustest, sobimatutest kulumaterjalidest, volitamata remondist või modifikatsioonidest, mehaanilistest kahjustustest, üleujutusest, kondensatsioonist, saastumisest, atmosfääriinõnnetustest, ettenägematutest sündmustest või nimiparameetrite ületamisest.

6. Garantii ei hõlma seadme tehniliste parameetritega seotud nõudeid, kui need vastavad tootja spetsifikatsioonidele.

7. Garantii kehtib ainult juhul, kui seade tarnitakse komplekselt, kahjustuste eest kaitsvas pakendis koos dokumentatsiooni, kaablite ja lisakomponentidega, ilma purunenud pitserite või identifitseerimismärkideta ning koos mõlema poole allkirjastatud originaalgarantiikaardi ja tootmiskuupäeva kleebisega.

8. Garantii ei hõlma tavapärase tööga seotud teenuseid ja materjale, nagu kokkupanek, programmeerimine, puhastamine, hooldus, kaitsmete, pirnide ja kulumaterjalide vahetamine. Sellised teenused on tasulised.

GARANTII TINGIMUSED

9. Teeninduskeskus võib keelduda garantiiremondist, kui dokumentatsioonis olevad andmed ei vasta seadme seisukorrale, dokumentides on tehtud volitamata muudatusi või identifitseerimismärgid on eemaldatud.

10. Garantiiremont tehakse 21 päeva jooksul alates seadme teeninduskeskusesse toimetamise kuupäevast. Kui on vaja varuosi välismaalt importida, võib tähtaega pikendada, millest ostjat teavitatakse e-posti teel.

11. Seade tuleb paigaldada vastavalt standarditele ja kasutusjuhendile; kui eeskirjad seda nõuavad, siis kvalifitseeritud isiku poolt.

12. Poolte õigusi ja kohustusi reguleerib käesolev dokument. Seadmed, mida ei ole teeninduskeskusest 3 kuu jooksul pärast remonti ära toodud, lähevad teeninduskeskuse omandisse. Remondi käigus vahetatud osad jäävad tootja omandisse.

13. Tootja ei vastuta seadmesse salvestatud kasutajaandmete kadumise eest. Seadme saab pärast remonti tehaseseadetega tagastada.

14. Teie allkiri garantiikaardil kinnitab, et olete tingimused läbi lugenud ja nendega nõustunud. Garantiikaart ilma allkirja ja originaalse tootmiskuupäeva kleebiseta on kehtetu.

15. Remonditööde arv ei hõlma hooldust, puhastamist, lambipirnide, kaitsmete, kulumaterjalide vahetamist ega normaalsest kulumisest tulenevaid remonte.

KUUPÄEV / DATE	MÜÜJA / SELLER	KLIENT / CUSTOMER