PAMEL

PRS4

Kasutusjuhend

Juustud • jogurtid • vaadiprotsessid

Ekraan ekraanilt

26 programmid sammude järjestusega

Esimene käivitamine ja teie enda seadistused

Eesti • 1.1

PRS4 0.5 tarkvara jaoks

7 november 2026

Tarkvara väljalaskmine testimiseks. Ulatus ja piirangud: lk 4.

pamel.pl • pamel@pamel.pl

Kust infot otsida

Tööpõhimõte ja ettevalmistus 4

Avakuva ja menüü 7

Programmi ja oma pankade valimine 10

Etapid: toimetamine ja salvestamine 13

START, DALEJ, PAUZA, STOP ja LIVE 18

Lavarežiimid, mikser ja vahemikud 21

Võimsuse reguleerimine ja automaathäälestus 26

Sondid ja Wi-Fi ühendus 30

Keel, teenindus ja värskendused 34

Väljundi testimine ja puutekalibreerimine 37

Temperatuuri seadistuse teated ja lühend 40

Kohalik sait WWW ja CLOUD 42

Esimene jogurt samm-sammult 50

Tehaseprogrammid: reeglite lugemine 52

Probleemid, alarmid ja elektrikatkestused 79

Andmed, ajalugu, puhastamine ja abi 83

Garantiitingimused 87

Valige toode

Looduslik jogurt	**53**
Kreeka jogurt	**54**
Labneh - kurnatud jogurt	**55**
Kultiveeritud keefir	**56**
Jogurt - inkubeerimine	**57**
Hapukoor	**58**
Crème fraîche	**59**
Värske laabijuust	**60**
Kvarkist kodujuust	**61**
Chèvre	**62**
Fromage blanc	**63**
Toorjuust	**64**
Cottage cheese	**65**
Paneer	**66**
Queso blanco	**67**
Ricotta piimast	**68**
Vadaku ricotta	**69**
Mascarpone	**70**
Feta - vat faas	**71**
Gouda - vat faas	**72**
Cheddar - vat faas	**73**
Mozzarella - vat faas	**74**
Halloumi - vat faas	**75**
Camembert - vat faas	**76**
Pastöriseerimine 65 °C / 30 min	**77**
Oma programm	**78**

Milleks PRS4-d kasutatakse?

PRS4 teostab tünnis järgnevaid tööetappe: soojendab toodet, hoiab temperatuuri, juhib segistit ja avab jahutusvee ventiili. Valite programmi, kontrollite selle sätteid ja alustate protsessi.

Üks sond mõõdab piima või mõne muu toote temperatuuri. Teine mõõdab mantli temperatuuri, st paaki ümbritseva veega ruumi. Kontroller vajab töötamiseks mõlemat mõõtmist.

Kui teil palutakse lisada kultuure, laabi või tükeldada kohupiima, teete seda ise. Alles seejärel vajutage nuppu DALEJ. Jahutusventiil varustab veesärgi veega. Ta ei lisa seda piimale ega loputa juustuterasid.

See juhend kirjeldab PRS4 0.5 tarkvara. Draiveri väljalase on endiselt testimiseks märgitud. LCD joonised näitavad programmist reprodutseeritud paigutust ja pealdisi koos näidisnäitudega; ei ole fotod seadmest. WWW vaated pärinevad selle liidesest. Illustratsioonid näitavad liidese Poola versiooni. Tekstis olevad nuppude nimed vastavad illustratsioonidel olevatele kirjetele.

Programmid on seadistuste komplektid, mis vastavad vaagnale ja kasutatud kultuuridele. Kontroller ei mõõda pH-d, doseerimislisandeid ega hinda toote tarbimiskõlblikkust.

Olulised ohutusreeglid

Enne kütmist kontrollige ümbrises olevat vett. Kontroller ei mõõda selle taset. Kütteseade vajab sõltumatut kaitset kuivtöö ja ülekuumenemise eest.

Ärge tehke elektriühendusi pinge all. Usaldage kaitseseadmete paigaldamine ja valik vastavate volitustega isikule. Lubatud koormus tuleneb konkreetse seadme tähistusest, mitte väljundi nimetusest menüüs.

Kaitske oma käsi segisti eest. Enne tööriistade vaagnasse panemist peatage mikser ja kindlustage see juhusliku käivitamise vastu. Kuum vesi, piim ja aur võivad põhjustada põletusi.

Ärge ujutage kontrollerit üle. Asetage see pritsmetest ja aurudest eemale. Ärge peske korpust veejoaga. Hoidke tootesond ja toiduga kokkupuutuvad osad puhtad.

Ekraanil kuvatav **STOP ei katkesta paigalduse toidet.** Kaablitega töötamisel kasutage toiteeralduslülitit. Ka telefoni lugemise puudumine ei tähenda, et seade oleks välja lülitatud.

Enne esimest laadimist kontrollige sondi paigutust, veevoolu suunda ja segisti tööd. Ärge alustage tootmist, kui te ei tea, milline pistikupesa millist vastuvõtjat toidab.

Mida valmistada enne esimest käivitamist

1. Kontrollige kaablite ja pistikupesade märgistust: küttekeha, segisti, ventiil ja sondid. Soojendi soojendab veesärgi ja klapp laseb jahutusveel veesärgi sisse pääseda.

2. Asetage sond PRODUKT kohta, mis esindab partii temperatuuri. Ärge toetage seda vastu kuuma seina. Asetage sond PŁASZCZ vastavalt paagi konstruktsioonile.

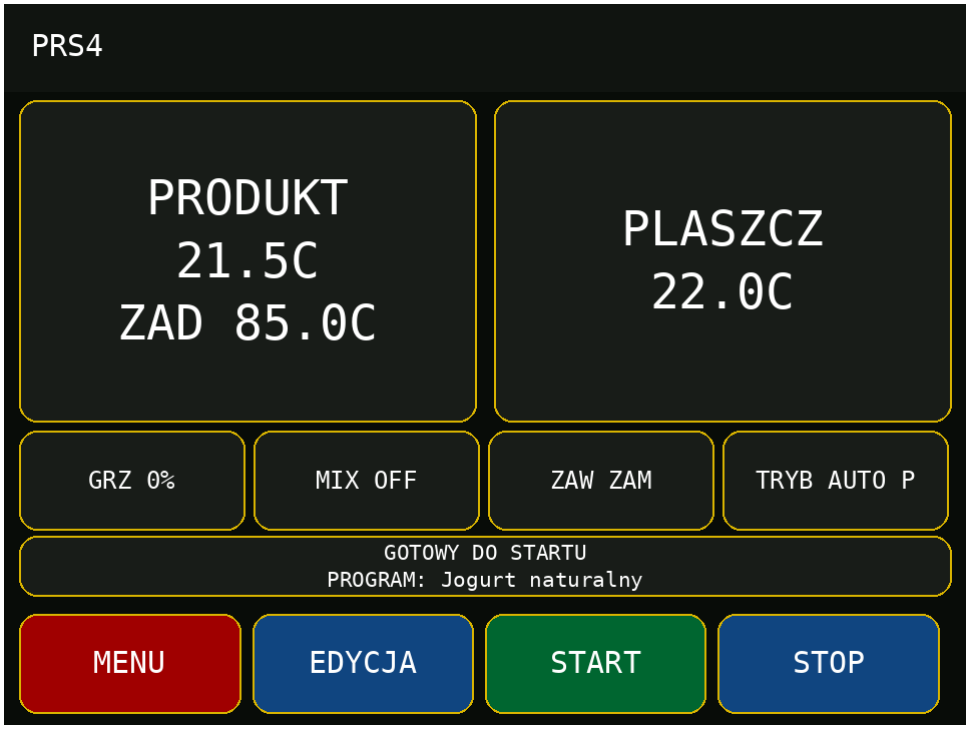
3. Kontrollige ümbrise täitmist, vee äravoolu võimalust ja küttekeha kaitset. Klapi avamisel peab saama voolata külm vesi.

4. Lülitage kontroller sisse. Oodake temperatuuri ekraani. Näit "---" tähendab, et mõõtmine pole õige. See ei ole temperatuur 0°C.

5. Määrake jaotises MENU → SONDY mõlemad nõutavad sondid. Külma paigalduse korral peaksid näidud olema kooskõlas mõõtmiskohtade tegelike temperatuuridega.

6. Valige programm, vaadake kõiki selle etappe, kontrollige segamist ja kattepiirangut. Alles seejärel vajutage nuppu START. Järgmistel lehtedel on näidatud kõik need tegevused.

Avakuva: temperatuurid ja tööolek



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

PRODUKT on partii temperatuur ja **PŁASZCZ** on paaki ümbritseva vee temperatuur. "ZAD" tähendab seadistatud temperatuuri, st kontrolleri eesmärki. Suur arv on mõõt.

GRZ näitab küttevõimsust protsentides. **MIX ON/OFF** tähendab, et mikser on sisse või välja lülitatud. **ZAW OTW/ZAM** tähendab, et klapp on avatud või suletud. **TRYB** näitab valitud võimsuse reguleerimist.

Plaatide alt leiate protsessi oleku ja programmi nime. Lugege mõlemat rida: temperatuur ise ei ütle, kas programm töötab, see ootab kinnitust või peatub.

MENU avab seaded. **EDYCJA** mudelil STOP avab lavade loendi ja töötamise ajal ekraani LIVE. **START** käivitab protsessi; selle pealdis muutub töötamise ajal. **STOP** peatab protsessi. Hall STOP on puhkeolekus passiivne.

Värvid, ikoonid ja täiendavad sondid



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

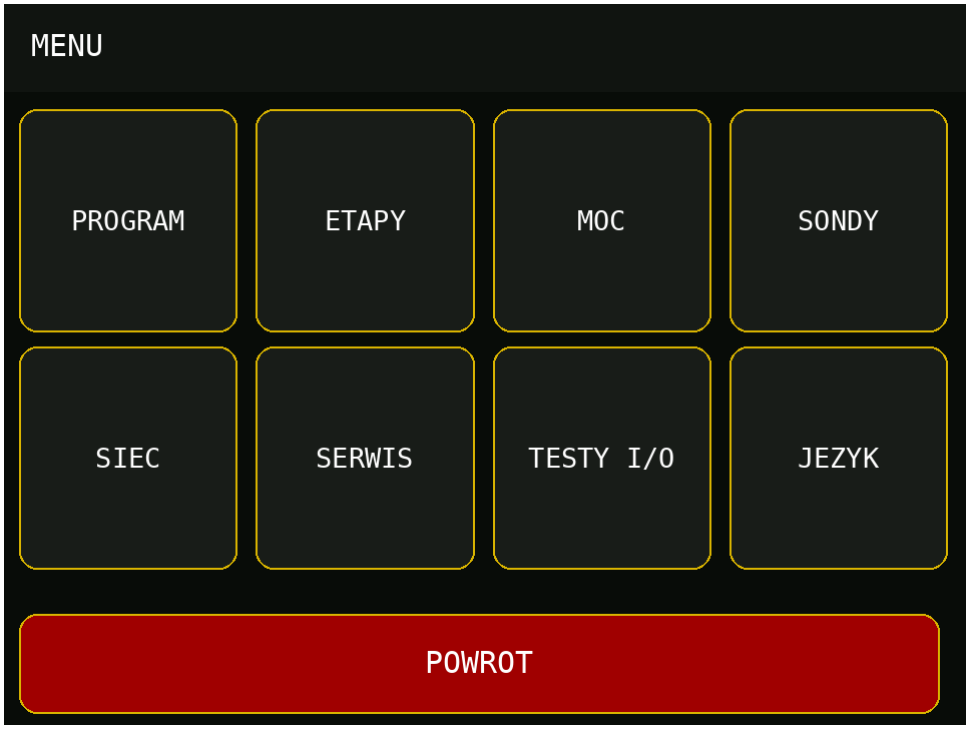
Roheline sondimärk näitab õiget mõõtmist. Punane näitab probleemi määratud sondiga ja hall näitab, et sondi pole paigaldatud. Vale temperatuuri asemel ilmub "---".

Kui lisate kolmanda või neljanda sondi, muutub ekraan neljaks väiksemaks väljaks. PRODUKT ja PŁASZCZ on endiselt kohustuslikud. CHŁODZIWO ja DODATKOWA on mõeldud täiendavaks vaatamiseks.

Wi-Fi ikoon viitab võrgule, ühenduse sümbol lisamoodulite siinile ja toimingu või häire sümbol näitab kontrolleri olekut. Wi-Fi-ühendus ei ole CLOUD käsu kättesaamise kinnitus.

Töötamise ajal näitab nupp START praeguse etapi lühinime. Kui kuvatakse DALEJ, ootab juht teie tegevust. Halli loendi nooled näitavad, et selles suunas pole rohkem üksusi.

MENU: kust leida vajalik funktsioon



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

PROGRAM avab retseptikogu ja oma pangad. **ETAPY** näitab valitud programmi sätteid. **MOC** kasutatakse küttekeha reguleerimise seadistamiseks.

SONDY kasutatakse andurite määramiseks. **SIEĆ** näitab draiveri lehe ühendust ja aadressi. **SERWIS** sisaldab programmi versiooni, seadme numbrit ja värskendust.

TESTY I/O võimaldab teil kontrollida valitud väljundeid, kui protsess on peatatud. Töötamise ajal muutub see paaniks **LIVE**, st praegune reguleerimine.

JĘZYK avab keelevaliku. Alumine **POWRÓT** viib teid avakuvale. Lihtsalt menüü avamine ei peata töötavat programmi.

PROGRAM: tootetüübi valik



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

Sisestage MENU → PROGRAM. Valige rühm: FERMENTOWANE, SERY ŚWIEŻE, SERY KWASOWE, SERY PODPUSZCZKOWE või TECHNICZNE.

FERMENTOWANE grupist leiad muu hulgas jogurteid, keefirit ja koort. TECHNICZNE sisaldab pastöriseerimist ja malli "Oma programm". MOJE BANKI viib kümme kohta oma seadete salvestamiseks.

Te ei kirjuta tehaseprogrammi üle. Kui soovite selle seadeid jäädavalt muuta, salvestage koopia oma panka. Saate naasta originaali juurde, valides selle raamatukogust uuesti.

Valitud programmi on võimalik STOP abil muuta. Programmi valimine ei käivita seda veel.

Programmide loend: valige ja kontrollige etappe



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

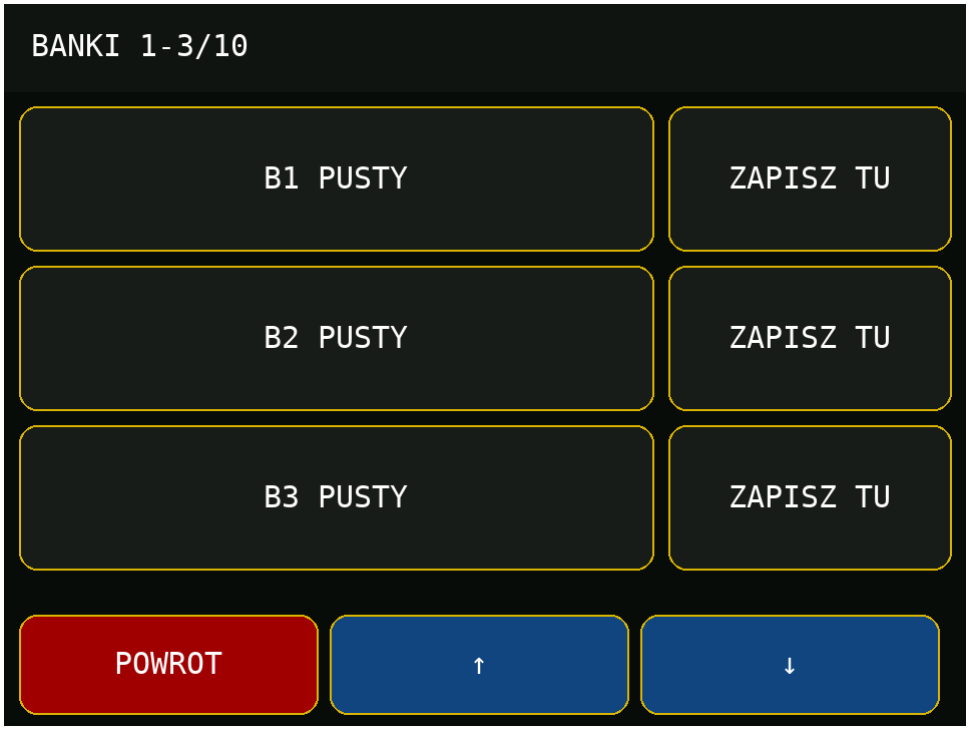
Pärast gruppi sisenemist näete ekraanil kuni kolme programmi. Puudutage valitud programmi nime. Sõitja avab oma etapid.

Allanool näitab järgmisi üksusi ja ülesnool eelmisi üksusi. GRUPY naaseb tootetüübi valikusse.

Enne START kontrollige kõiki etappe, sealhulgas loendis allpool olevaid. Eriti olulised on inkubatsioonitemperatuur, segamine kohupiima moodustumisel ja lõplik jahutamine.

Iga 26 programmi täieliku kirjelduse saamiseks vaadake jaotist "Tehaseprogrammid". Eraldi on juhitegevused ja käelised tegevused.

MOJE BANKI: oma programmi salvestamine



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

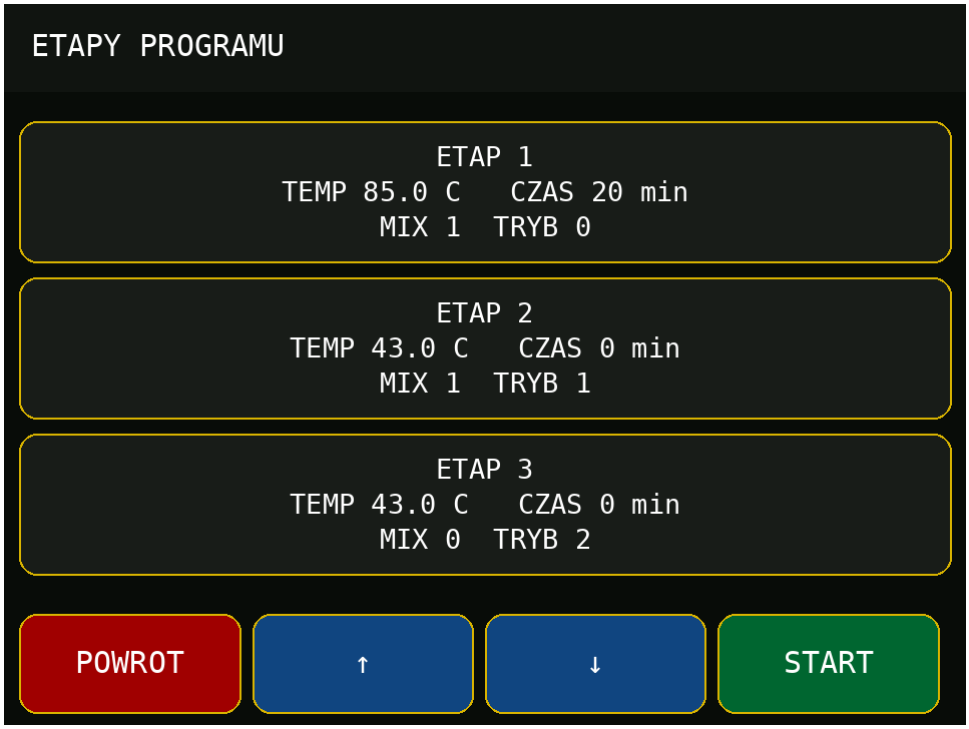
Pank on koht kontrolleri mälus oma programmi jaoks. Saadaval on pangad B1–B10. Neis saate hoida sama toote erinevaid variante.

Koopia tegemiseks: esmalt valige tehaseprogramm. Seejärel avage MENU → PROGRAM → MOJE BANKI ja vajutage valitud asukohas nuppu ZAPISZ TU. Lugege ja kinnitage teade.

Kanne arestitud panka asendab selle praeguse sisu. Enne kinnitamist kontrollige numbrit ja nime. Tühi pank ei ole valmis retsept ja seda ei saa käivitada.

Salvestatud programmi kasutamiseks puudutage selle nime vasakul. ZAPISZ TU parempoolne nupp on kopeerimiseks, mitte jooksmiseks.

ETAPY PROGRAMU: lugemisloend



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

Sisestage avakuval EDYCJA või MENU → ETAPY kaudu. ETAP 1–8 määrab positsiooni programmis. TEMP on toote temperatuuri sihtmärk, CZAS on aeg minutites, MIX on segamismeetod ja TRYB on töö tüüp.

MIX: 0 = keelatud, 1 = pidev, 2 = tsükliline. TRYB: 0 = hoidmine, 1 = jahe, 2 = operaatori tegevus, 3 = inkubeerimine, 4 = õrn eelsoojendus, 5 = puhkus.

OFF / POMIN. näitab keelatud sammu. Aeg 0 minutit ei tähenda väljalülitamist: see etapp võib oodata temperatuuri või teie kinnitust.

Puudutage etappi selle muutmiseks. Nooled kerivad loendis. START käivitab valitud programmi pärast käivitustingimuste kontrollimist. POWRÓT lõpetab nimekirja.

Redigeerimise etapp: mida väljad tähendavad



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

PRODUKT C on temperatuuri sihtmärk, **CZAS MIN** on etapi aeg. **TRYB** määrab, millal aeg loeb ja mida kontroller peaks tegema. Ainult temperatuuri seadmisest ei piisa.

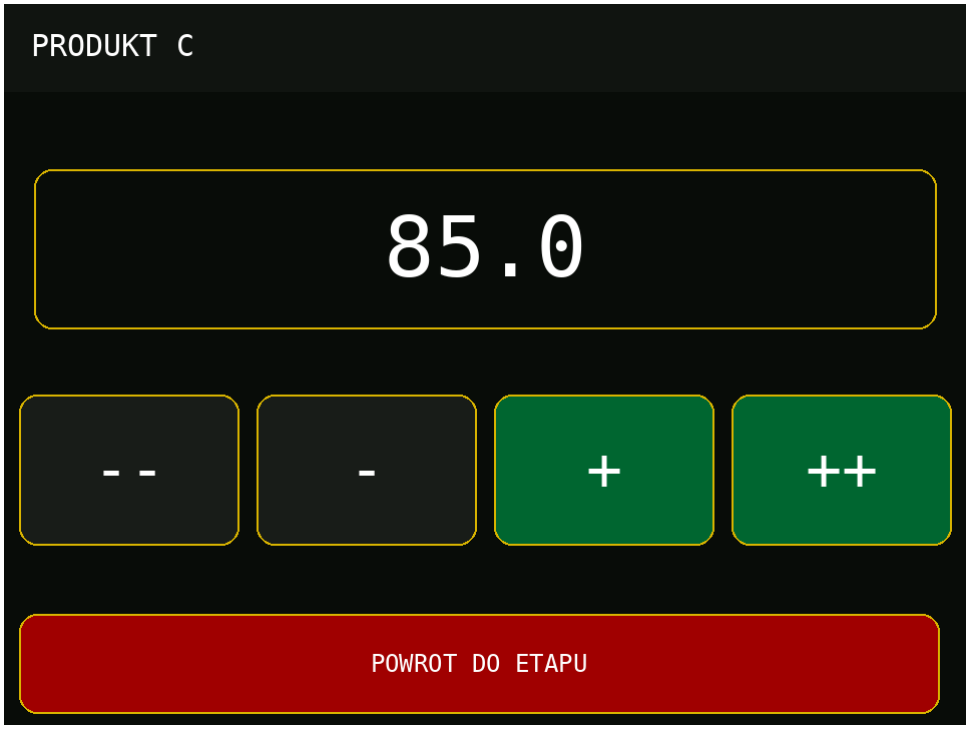
MIESZADŁO valib OFF, pideva või tsüklilise töö. **PRACA S** ja **PRZERWA S** pakuvad tsüklis töö- ja tühikäigusekundeid.

PŁASZCZ MAX piirab veesärgi temperatuuri. **LIMIT MIN** vähendab ooteaega etapi edukaks täitmiseks.

POTWIERDŹ määrab, kas oodata pärast sammu DALEJ. **KOMUNIKAT** valib toimingutekst. WŁĄCZ/WYŁĄCZ määrab, kas samm täidetakse.

ANULUJ loobub redigeerimisest. ZAPISZ > viib panga valikuni. Muutke fikseeritud sätteid kasutades STOP.

Muutke väärtust ja salvestage



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

Puudutage välja, nt. PRODUKT C. Selle väärtust näete keskel. "−" ja "+" muudavad seda väikeste sammudega ning "−−" ja "++" suuremate sammudega. Temperatuuride jaoks on need vastavalt 0,5°C ja 5°C.

Lavaaja puhul on väike samm 1 minutit, suur samm on 10 minutit. Mikseri tööks ja pausiks: 1 ja 10 sekundit. Märkeruutudes saate liikuda saadaolevate sätete vahel.

POWRÓT DO ETAPU naaseb sisestatud muudatusega vormile. **See pole veel pangasalvestus.** Redigeerimiskuval vajutage nuppu ZAPISZ > ja valige salvestuskoht.

Pärast salvestamist vaadake etappide loendit uuesti. Kontrollige temperatuuri, aega, režiimi ja segamist. Kui muudate mitut sammu, kirjutage iga samm üles.

GDZIE ZAPISAĆ: originaalkaitse



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

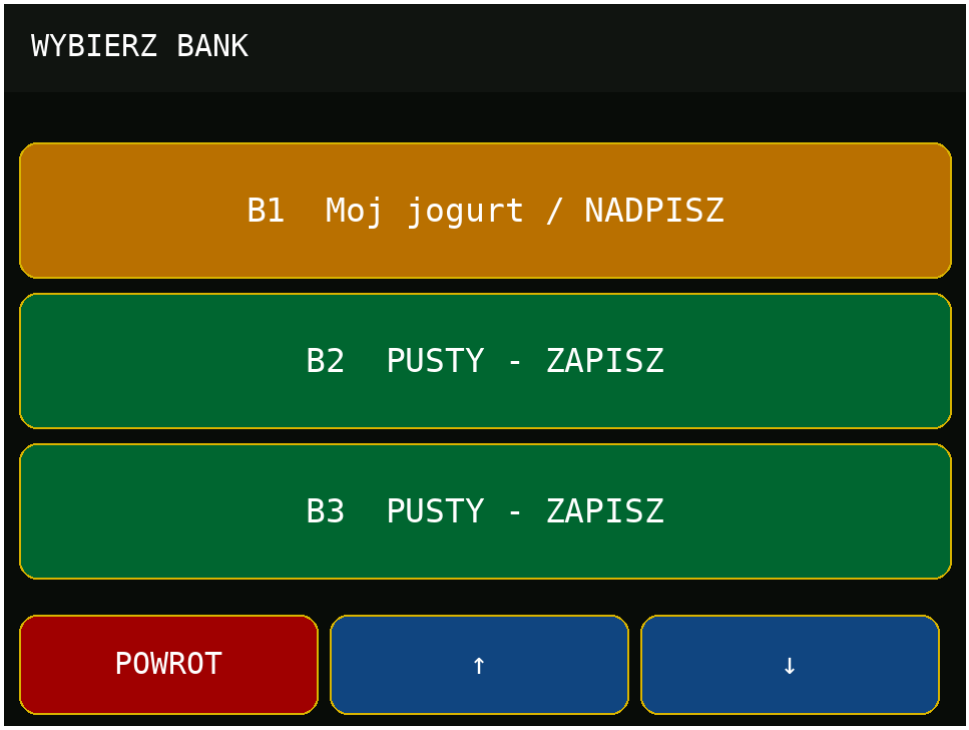
Kui redigeerite tehaseprogrammi, näete teavet ORYGINAŁ CHRONIONY ja nuppu WYBIERZ BANK 1–10. Algne programm jääb raamatukogusse.

Kui töötate juba oma pangaga, saate salvestada samasse panka või valida mõne muu panga. Teise pangaga liitumine loob programmi eraldi variandi.

POWRÓT DO EDYCJI võimaldab teil sätteid enne salvestamist parandada. Ärge vajutage ZAPISZ juhuslikus pangas lihtsalt akna sulgemiseks.

Pärast sõnumit ZAPISANO W BANKU B… kontrollige etapiloendis aktiivset panganumbrit. Järgmine START käivitab valitud programmi selle salvestatud sätetega.

Panga valiku ja ülekirjutamise hoiatus



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

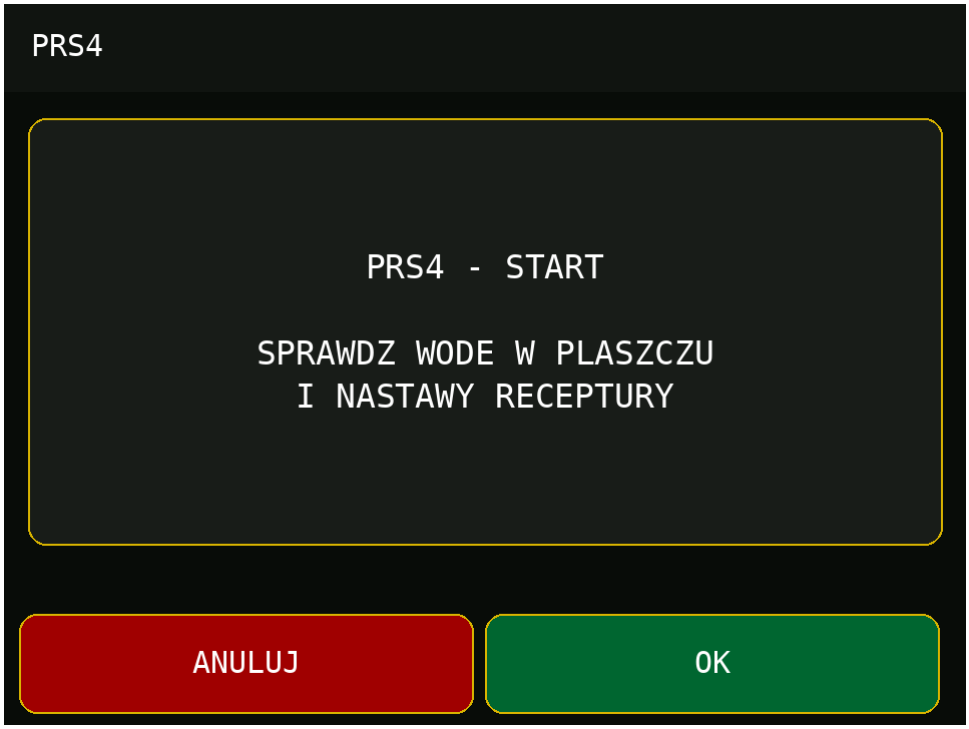
Roheline nupp näitab uut asukohta või praegust panka. Oranž tähistab hõivatud panka, mille sisu asendatakse.

Kui pank on hõivatud, kontrollige enne kinnitamist selle nime programmi, mida soovite säilitada. Tühistage, kui te pole kindel ja valige mõni muu asukoht.

Teade BANK ZMIENIONY tähendab, et sätteid on pärast väljaande avamist muudetud, nt. brauseris. Laadige etapp uuesti ja võrrelge väärtusi. Ärge eeldage, et varasem vorm näitab endiselt praegust kirjet.

Nooled võimaldavad jõuda kõigi kümne pangani. POWRÓT viib teid eelmisele salvestuskuvale.

START: käivitage valitud programm



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

1. Kontrollige programmi nime, ümbrise vett, sondi näitu ja toote ettevalmistamist. Eemaldage tööriistad segisti käeulatusest.

2. Vajutage START avakuval või lavade loendis. Kui kuvatakse teade PRS4 - START, lugege teadet ja kinnitage OK. ANULUJ naaseb käivitamata.

3. Kontrollige olekumuutust avakuval. Peaksite nägema praegust etappi ning tegelikku temperatuuri ja võimsuse näitu. Ärge kinnitage START korduvalt, kui te ei tea, kas protsess on juba alanud.

4. Teate START NIEMOŻLIWY puhul kõrvaldage näidatud põhjus. Kõige levinumad põhjused on puuduv sond, tühi pank, astmed pole sisse lülitatud või voolukatkestuse tõttu katkenud protsessi salvestamine.

DALEJ, PAUZA, STOP ja programmi lõpp

DALEJ tähendab: "Olen näidatud toimingu lõpetanud, võite jätkata." Kultuuride lisamisel või kohupiima lõikamisel lülitatakse soojendus, segaja ja jahutus välja. Seejärel saab temperatuur automaatselt muutuda.

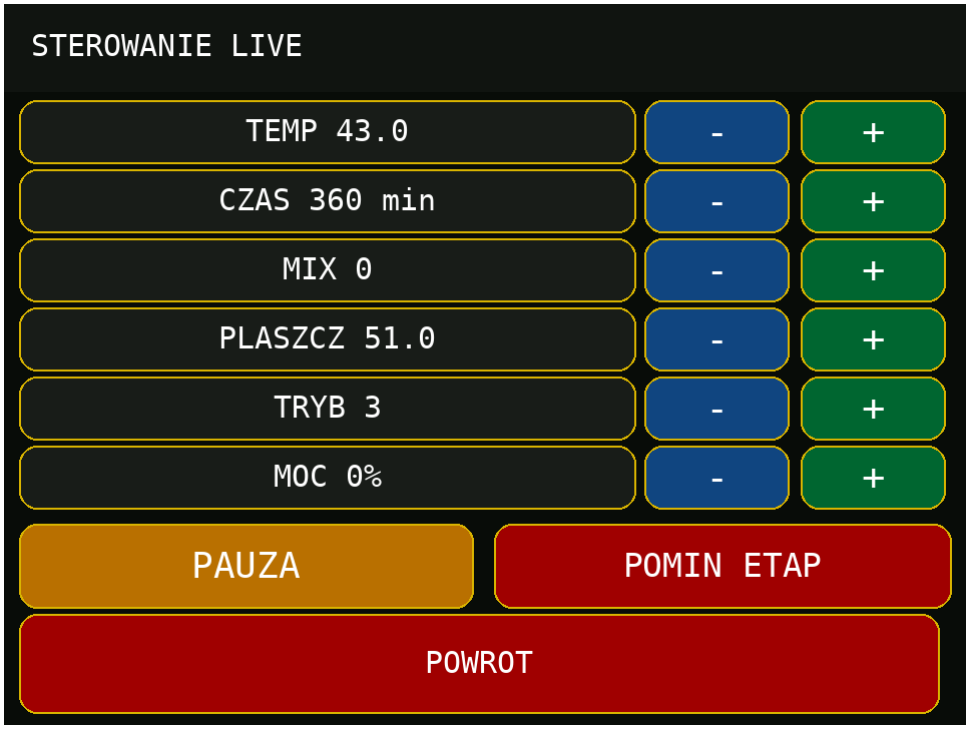
PAUZA lülitab väljundid välja ja peatab pöördloenduse. **KONTYNUUJ** jätkab samas etapis. Erand: režiimis UTRZYMANIE CIĄGŁE lähtestab paus arvutatud temperatuuri säilitamise aja.

STOP lõpetab protsessi ja keelab selle väljundid. Järgmine START käivitab programmi algusest, mitte sealt, kus see peatus.

POMIŃ ETAP liigub järgmisse lubatud etappi. Nõuab kinnitust. Vahelejäetud etappi ei lõpetata.

KONIEC näitab programmeeritud sammude lõpetamist. See ei tähenda automaatselt juustutootmise lõppu. Kurnamine, vormimine, soolamine, laagerdumine ja külmhoones jahutamine tuleks läbi viia vastavalt teie tehnoloogiale.

LIVE: muutmine töö ajal



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

Jooksmise ajal sisestage MENU → LIVE. TEMP, CZAS, MIX, PŁASZCZ ja TRYB muudavad ainult praeguse etapi sätteid. Nad ei kirjuta pangas programmi üle.

Nende väljade muutmisel käivitub astmeloendur uuesti. Näide: pärast 15 minutit hoidmist muudate temperatuuri. Kontroller alustab uute seadistuste jaoks vajalikku aega algusest.

MOC lülitab praeguse astme käsitsi võimsuse juhtimisele. See muudatus ei salvesta retsepti. Kui muudate lava või STOP, kaob ajutine säte. Kohalikus WWW-s on nupp "Tagasi seadete režiimi".

PAUZA / KONTYNUUJ ja POMIŃ ETAP on protsessiga seotud. POWRÓT sulgeb LIVE ekraani, kuid ei peata seadet. LIVE pole pausi ajal saadaval, ootel DALEJ ja blokeerib häire.

Kuus režiimi: küte ja jahutus

0 · UTRZYMANIE CIĄGŁE. Kontroller soojeneb seadistuseni ja loeb aega ainult ±0,5°C vahemikus. Ribast väljumine või peatamine lähtestab loenduri. Näide: kui 85°C / 20 min, on sellel sagedusalal vaja 20 minutit katkematut viibimist.

1 · CHŁODZENIE. Kütteseade on välja lülitatud. Klapp avaneb, kui toode on sihtmärgist soojem. Etapp lõpeb, kui seadepunkt on saavutatud või sellest allapoole. Sisestatud aeg ei ole temperatuuri hoidmise aeg.

2 · CZYNNOŚĆ OPERATORA. Kõik protsessi väljundid on keelatud. Juht näitab teadet ja ootab DALEJ. See ei mõõda, kas kultuuri või laabi on lisatud või kas kohupiim on valmis.

Kütterežiimides võib võimsus langeda nullini, kui mantlipiir on saavutatud. See piirab kuumutamist, mitte kogu programmi lõppu. Kontrollige, kas piirmäär on toote temperatuuri jaoks sobiv.

Kuus režiimi: inkubatsioon ja puhkus

3 · INKUBACJA. Kontroller hoiab temperatuuri. Loendur käivitub, kui ±0,5°C vahemik on esimest korda saavutatud. Hilisem kõrvalekalle kellaaega ei lähtesta. Kui sihtmärk on suurem kui 0,5°C, võib see avada jahutuse.

4 · ŁAGODNE DOGRZEWANIE. Temperatuuri sihttemperatuur tõuseb järk-järgult sisendtemperatuurilt lõpptemperatuurini. Näide: 30°C kuni 39°C 30 minutites tähendab, et sihtmärk suureneb ligikaudu 0,3°C minutis. Etapp lõppeb pärast määratud aega ja lõplik temperatuurivahemik on saavutatud.

5 · ODPOCZYNEK BEZ GRZANIA. Aega hakatakse lugema alates lavale sisenemisest. Kütteseade ja jahutus on välja lülitatud; mikser töötab vastavalt valitud seadistusele. Kuvatavat temperatuuri selles režiimis ei säilitata.

Pöördloenduse lõpp on toote kontrollimise punkt. Kohupiim või kääritamine võib sõltuvalt piimast, kultuurist ja tingimustest nõuda erinevaid aegu. Edasised otsused teete pärast toote kontrollimist.

Segisti ja ümbrise temperatuuri piirang

Off (MIX 0) valige, millal soovite, et toode jääks paigale. Nii on tehaseprogrammides paika pandud kohupiima valmistamise ja jogurti inkubeerimise etapid.

Continuous (MIX 1) tähendab pidevat tööd aktiivse faasi ajal. **Cyclic (MIX 2)** tähendab vahelduvat tööd ja pausi. 20 s / 60 seadistus on 20 sekundit segamist, seejärel 60 sekundit seiskamist, mida korratakse etapi lõpuni.

PRS4 juhib segisti relee aktiveerimist. Väärtus MIX 2 ei näita teist käiku ega 2% pöörete arvust. Segisti kiiruse ja suuna määrab vaadi ajam.

PŁASZCZ MAX on antud etapis kõrgeim lubatud veesärgi temperatuur. Selle saavutamisel on küte piiratud. Liiga madal piirmäär võib takistada tootel oma eesmärki saavutada.

Tehase mallides on veesärgi piirang lava temperatuur +8°C, mitte üle 98°C. Jope 99°C näit protsessi ajal käivitab hädaseiskamise. See ei asenda eraldi küttekeha kaitset.

Lava seadistusvahemikud

Alltoodud ulatused kehtivad etapi redigeerimisele. WWW-s sisestate aja sekundites; mudelil LCD on etapi aeg ja limiit minutites. 20 min = 1200 s, 6 h = 21 600 s.

Temperatuuri, aja ja segamise algväärtused sõltuvad programmist. Iga programmi kirjeldatakse allpool. Vaikimisi on lisaajalimiit 120 min.

Väli	Vahemik/samm LCD
PRODUKT C	4–95°C; 0,5 / 5°C
CZAS MIN	0–1440 min; 1 / 10 min
MIESZADŁO	0 väljas, 1 pidev, 2 tsükliline
TRYB	0–5; vastavalt režiimide kirjeldusele
PŁASZCZ MAX	5–98°C; 0,5 / 5°C
PRACA S / PRZERWA S	1–3600 s; 1 / 10 s
POTWIERDŹ	TAK / NIE; tehas NIE
KOMUNIKAT	16 sõnumid (0–15)
LIMIT MIN	1–360 min; 1 / 10 min

LIMIT MIN ja 0 aeg: kuidas neid mõista

LIMIT MIN on lavale lisaaeg. Programm kontrollib lavale sisenemisest kulunud koguaega: seatud aeg + see limiit. Kui staadium ei jõua valmisolekuni, tekib häire LIMIT CZASU GRZANIA / CHŁODZENIA.

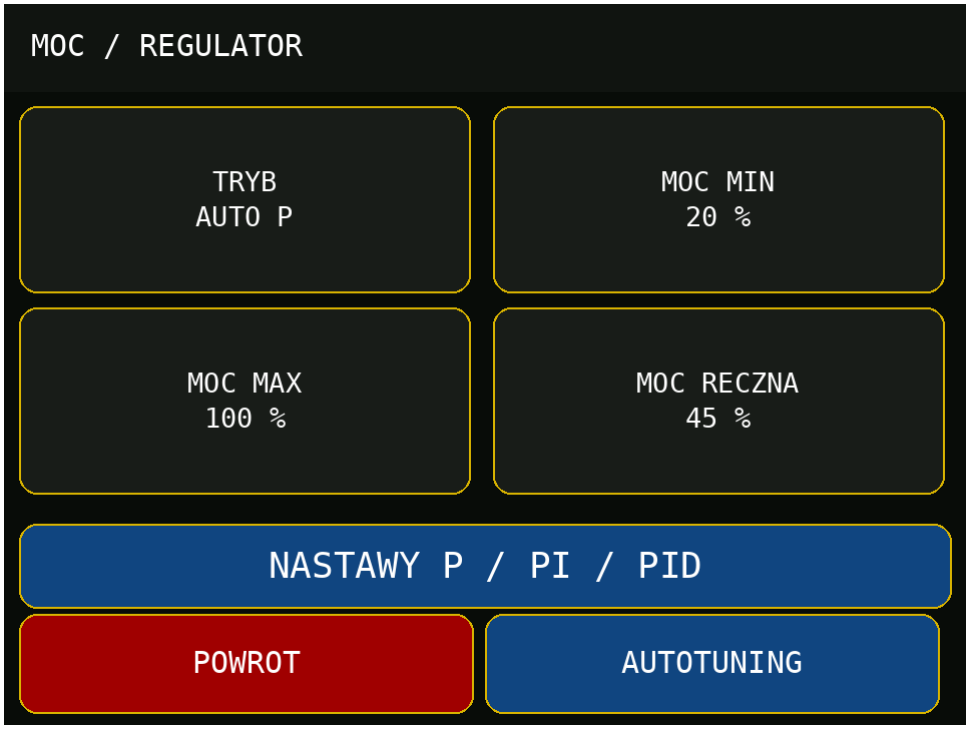
Näide: 20 min ja 120 min piirangu säilitamine annab selle etapi jaoks kokku maksimaalselt 140 minutit aktiivset tööd. Soojenemisaeg ja katkematuks ootelajad jäävad selle piiri sisse.

Jahutusajal 0 ja piiranguga 120 min on kontrolleril kuni kaks tundi aega temperatuurini jõuda. Kui vesi on liiga soe, siis lihtsalt piiri suurendamine ei taga tõhusat jahutust.

0 aeg UTRZYMANIU CIĄGŁYM tähendab: saavutage temperatuur ja liikuge edasi ilma täiendava kütteta. CZYNNOŚCI OPERATORA-s sõltub üleminek DALEJ-st, mitte ajast.

Peatamine ja kinnituse ootamine ei lisa aktiivsele etapile täiendavaid sekundeid. Parameetrite muutmine LIVE abil alustab uuesti ka piirarvu arvutamist.

MOC / REGULATOR



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

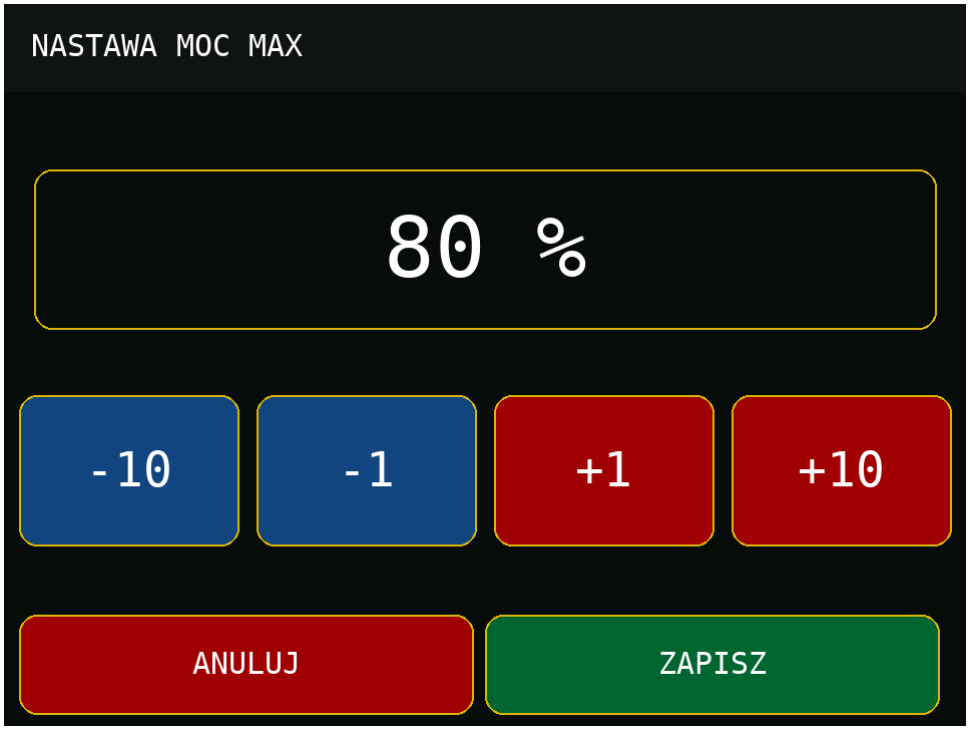
Sisestage MENU → MOC. TRYB valib küttekeha juhtimismeetodi. MOC MAX piirab suurimat võimsust, MOC MIN määrab aktiivse automaatsoojenduse madalama taseme ja MOC RĘCZNA määrab võimsuse MANUAL.

AUTO P reguleerib võimsust vastavalt seadistatud ja mõõdetud temperatuuri erinevusele. **AUTO PI** parandab püsivat kõrvalekallet veelgi. **AUTO PID** võtab arvesse ka kõrvalekalde muutumise kiirust.

MANUAL säilitab seadistatud võimsuse, selle asemel, et seda automaatselt temperatuuriga reguleerida. Lavalukud, nõutavad sondid, jopepiirang ja MOC MAX kehtivad endiselt. Küte lülitatakse välja ka sihttemperatuuri saavutamisel. Jälgige toote temperatuuri.

Alustuseks kasutage oma käibemaksu jaoks saadud seadeid. Ärge kopeerige koefitsiente teisest seadmest ilma kontrollimata. Salvestate püsivaid võimsuse muudatusi STOP-ga.

Võimsuse vahetus: ANULUJ või ZAPISZ



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

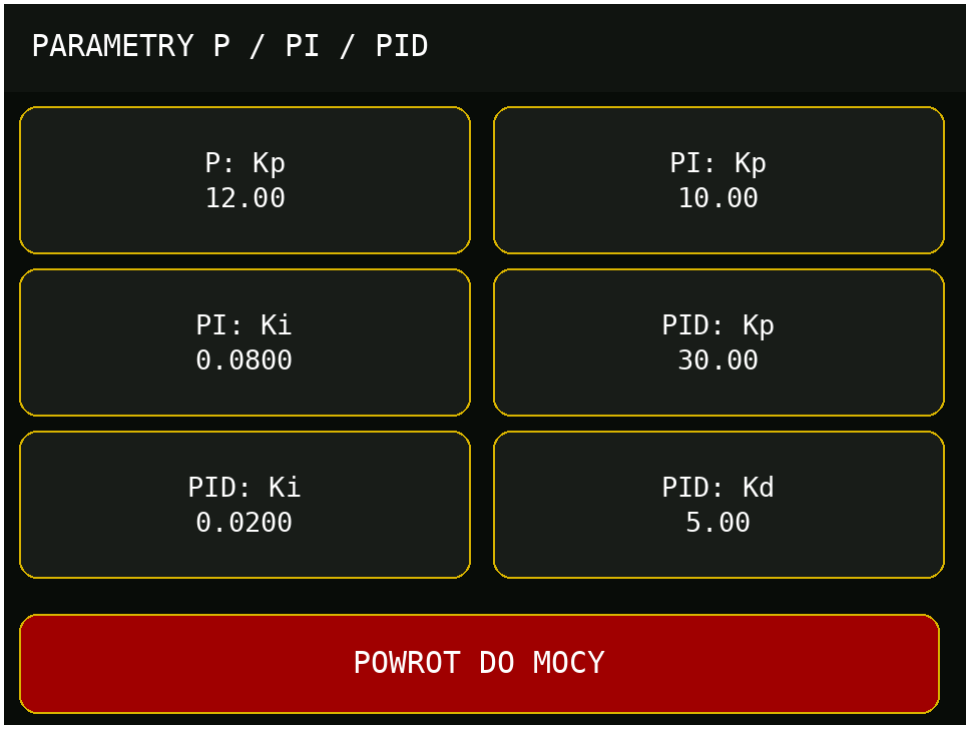
Puudutage soovitud välja ekraanil MOC. Protsendiväärtuste puhul on väike samm 1 protsendipunkt ja suur samm on 10. Näide: alates 80%, nupp +10 muudab sätte 90%.

ANULUJ loobub muudatusest ja tagastab. ZAPISZ salvestab selle kontrolleri seadistustesse. Kui protsess töötab, teavitatakse teid, et peate kasutama LIVE reguleerimist või protsessi peatama.

MOC MIN ei saa olla suurem kui MOC MAX. MOC MAX = 0% blokeerib kütte. MOC RĘCZNA = 45% seadistus ei piira AUTO režiime 45% -ga - ülemine piir on MOC MAX.

Väljal TRYB on numbrinuppude asemel POPRZEDNI ja NASTĘPNY. Valige MANUAL, AUTO P, AUTO PI või AUTO PID ja kinnitage ZAPISZ.

P / PI / PID koefitsiendid



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

Tee: MENU → MOC → NASTAWY P / PI / PID. Puudutage suhet, muutke väärtust ja salvestage. Igal režiimil on oma koefitsientide komplekt.

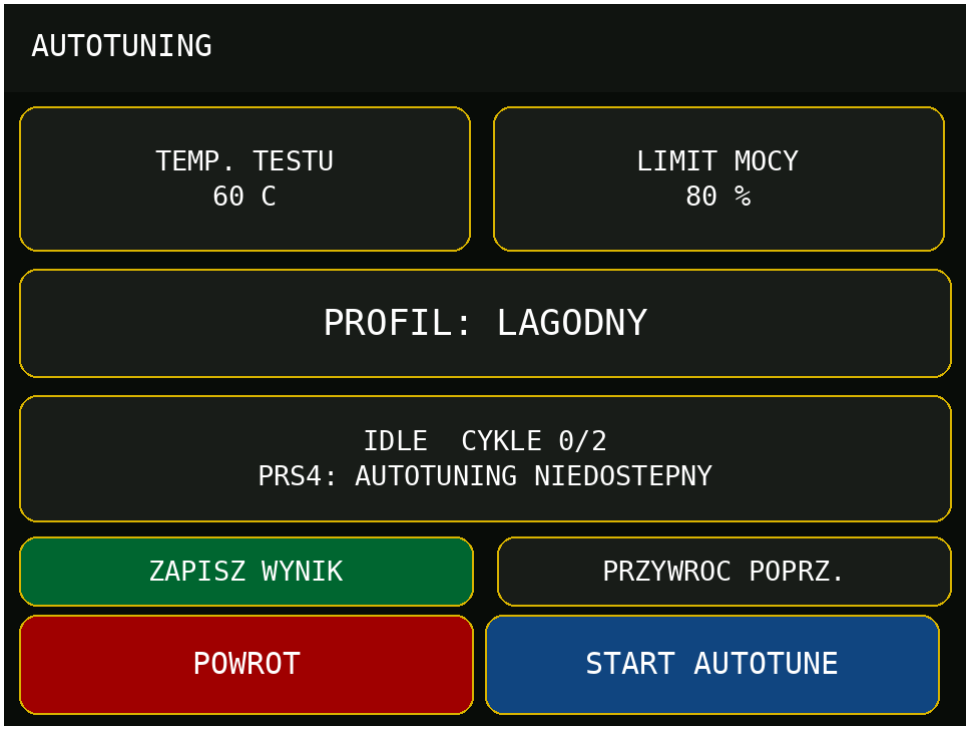
Kp määrab reaktsioonijõu temperatuuride erinevusele. Ki korrigeerib järk-järgult pikemaajalisi kõrvalekaldeid. Kd muudab reaktsiooni sõltuvalt muutumise kiirusest. Liiga suured väärtused võivad põhjustada kõikumisi.

Tehase vaikeseade: P Kp = 12; PI Kp = 10, Ki = 0,08; PID Kp = 30, Ki = 0,02, Kd = 5. Need on programmi algväärtused, mitte vati häälestamise tulemus.

Kp vahemik: 0,1–100; Kd: 0–100. Väike/suur samm: 0,1/1. Salvestatud Ki vahemik: 0,001–10; samm 0,001/0,01. Tehase võimsused: MIN 20%, MAX 100%, RĘCZNA 45%; vahemik 0–100%.

POWRÓT DO MOCY viib teid eelmisele ekraanile. Kui teil pole temperatuuri reguleerimise kogemust, paluge paigalduse tellijal koefitsiente muuta.

AUTOTUNING: nähtav, kuid pole saadaval



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

Ekraan avaneb kirjaga MENU → MOC → AUTOTUNING. PRS4 0.5 käivitamine on blokeeritud. START AUTOTUNE-le järgneb PRS4: AUTOTUNING NIEDOSTĘPNY.

Nähtavad väljad TEMP. TESTU, LIMIT MOCY ja PROFIL ning nupud ZAPISZ WYNIK ja PRZYWRÓĆ POPRZ. ei tähenda, et seda funktsiooni saab praegu kasutada käibemaksuseadete valimiseks.

Ärge oodake mõõtmist ega tulemust. Naaske POWRÓT kaudu toiteekraanile. Töötamiseks kasutage P, PI või PID seadistusi, mis on installimiseks kinnitatud.

See on programmi selle versiooni piirang, mitte teie kütteseadme viga. Kasutusjuhend ei soovita PRS4 0.5 automaathäälestust.

SONDY: näidud ja määramine



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

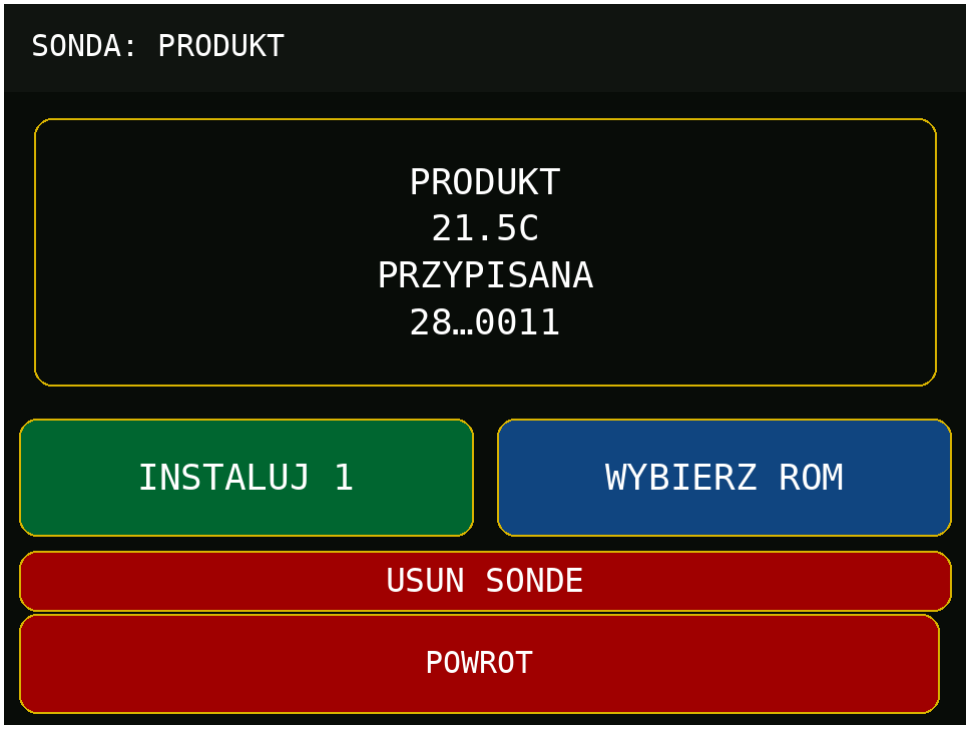
Sisestage MENU → SONDY. Iga plaat vastab konkreetsele rollile: PRODUKT, PŁASZCZ, CHŁODZIWO ja DODATKOWA. Protsessi alustamiseks on vaja kahte esimest rolli.

Ülesande avamiseks puudutage paani. Sondi kõrval nähtav number on selle individuaalne aadress, mida nimetatakse ROM. Pärast rolli salvestamist tunneb kontroller anduri selle aadressi järgi ära.

Ärge määrake tooteks kogemata ümbrissondi. Vahetus võib anda näiliselt õigeid numbreid, kuid kontroller reguleerib vale mõõtmise järgi.

Pärast määramist kontrollige iga anduri reaktsiooni eraldi, kui paigaldamine on peatatud ja ohutu. Märkige juhtmed nii, et need ei läheks järgneval paigaldamisel segadusse.

INSTALUJ 1 ja WYBIERZ ROM



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

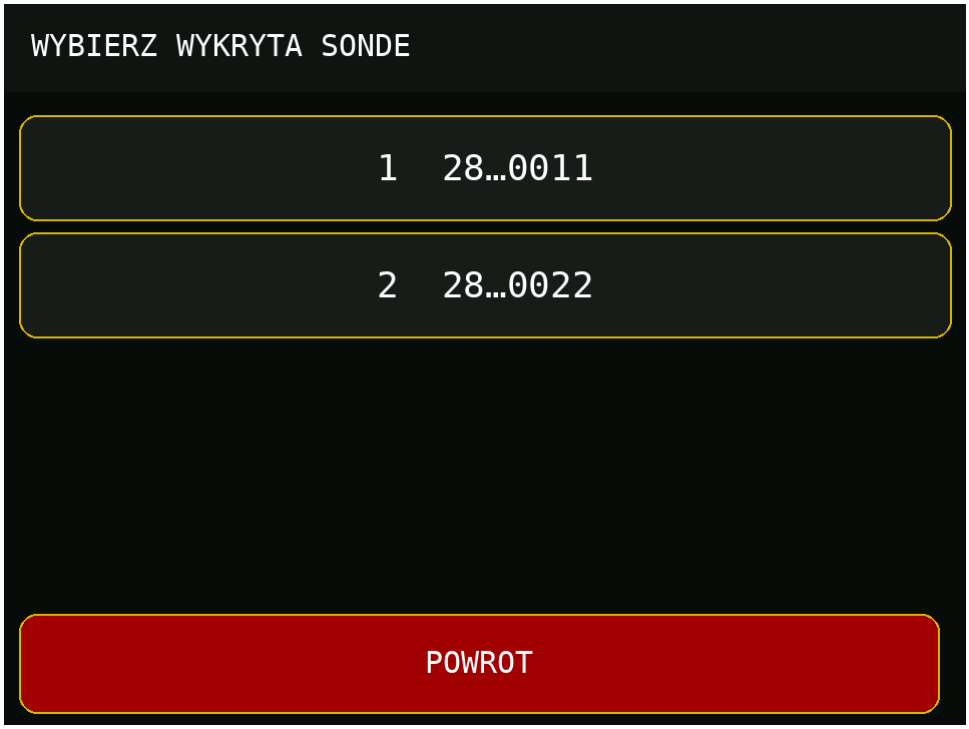
INSTALUJ 1 kasutatakse ühe sondi määramiseks. Valmistage ühendus ette nii, et siinil oleks üks tuvastatud sond, valige selle roll ja kasutage seda nuppu. Muutke ühendusi ohutult, kui toide on välja lülitatud.

Kui ühendatud on mitu sondi, kasutage WYBIERZ ROM ja valige loendist õige aadress. Ärge valige numbrit ainult loendis oleva järjekorra alusel.

USUŃ SONDĘ eemaldab rolli määramise. Ei paranda andurit ega kaablit. Pärast sondi PRODUKT või PŁASZCZ eemaldamist ei saa protsessi alustada.

POWRÓT sulgeb ekraani. Pärast iga muudatust minge tagasi loendisse ja kontrollige, kas õige mõõtmine kuvatakse õige nimega.

Tuvastatud sondide loend



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

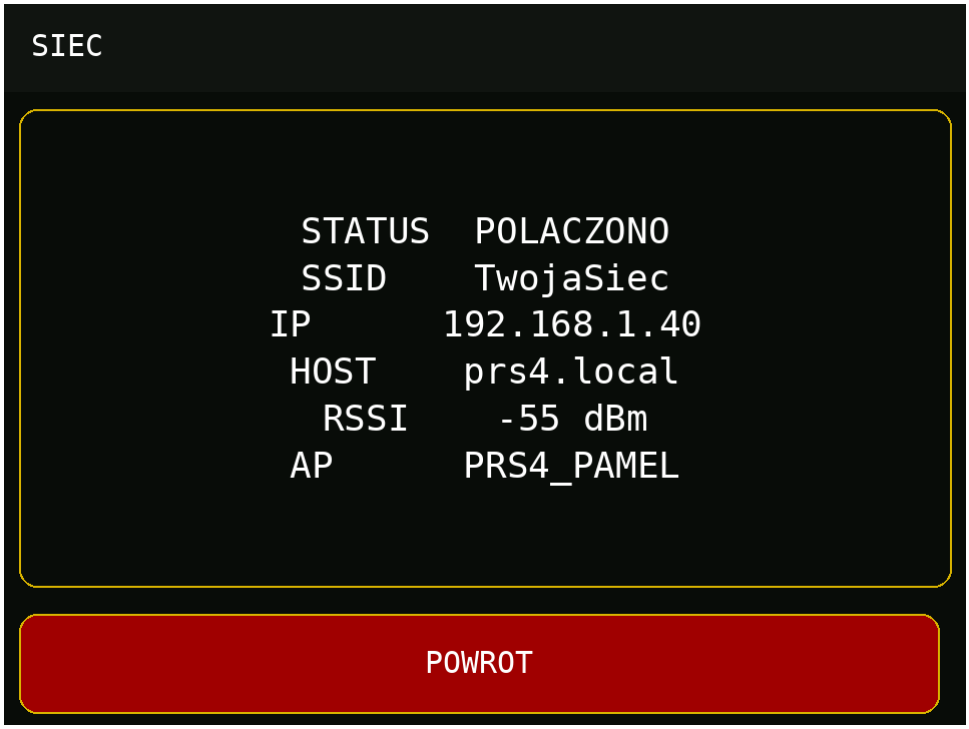
Loendis näete kaablil tuvastatud andurite aadresse. Puudutage valitud rolli prooviaadressi. Illustratsioonil on aadressid lühendatud; kontrolleril kasutage täisnumbrit.

Kui te ei tea, millisel anduril on antud aadress, määrake need ükshaaval. Salvesta või märgi: see andur mõõdab toodet, seda mantlit. Kasulik on näitude võrdlemine, muutes samal ajal kontrollitult ühe sondi temperatuuri.

BRAK SOND - SPRAWDŹ PODŁĄCZENIE tähendab, et otsing ei leidnud andurit. Kontrollige pistikuid ja kaablit pärast vooluvõrgust lahtiühendamist. Ärge alustage kuumutamist enne, kui olete saanud kaks nõutavat mõõtmist.

POWRÓT viib teid valitud sondi ekraanile.

SIEĆ: ühendus telefoniga



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

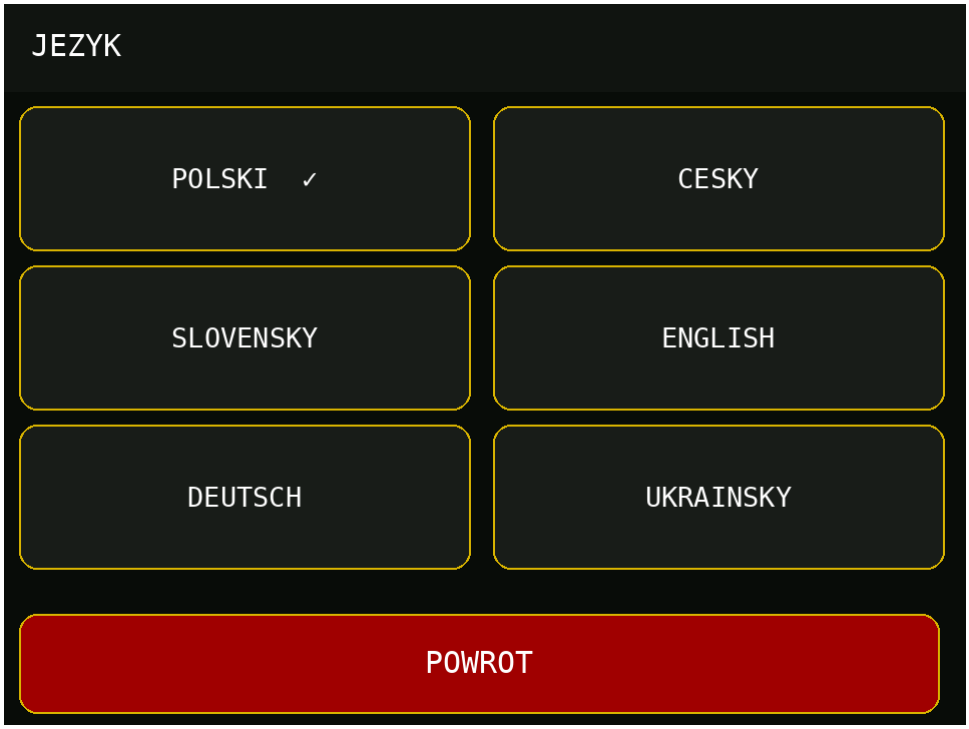
Avage kontrolleris oma telefoni Wi-Fi seaded ja valige võrk PRS4_PAMEL. Selles versioonis ei nõua pääsupunkt parooli. Telefon võib hoiatada "Internet puudub"; jääda sellesse võrku.

Sisestage brauserisse **http://192.168.4.1** . See on draiveri kohalik leht. Selle kasutamiseks pole vaja CLOUD kontot.

Kontrolleri ühendamiseks koduruuteriga laiendage kohalikul veebisaidil "Wi-Fi ja sondid", sisestage võrgu nimi ja parool ning seejärel vajutage nuppu "Ühenda Wi-Fi-ga". Pärast ühendamist lugege aadressi IP jaotises MENU → SIEĆ.

Ruuteri kaudu ühendamisel peab telefon olema samas võrgus. Sisestage oma juhi näidatud aadress IP. Illustratsioonil olevad numbrid on vaid näide. RSSI on signaali tugevus; SSID on võrgu nimi.

JĘZYK ja salvestage seadistus



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

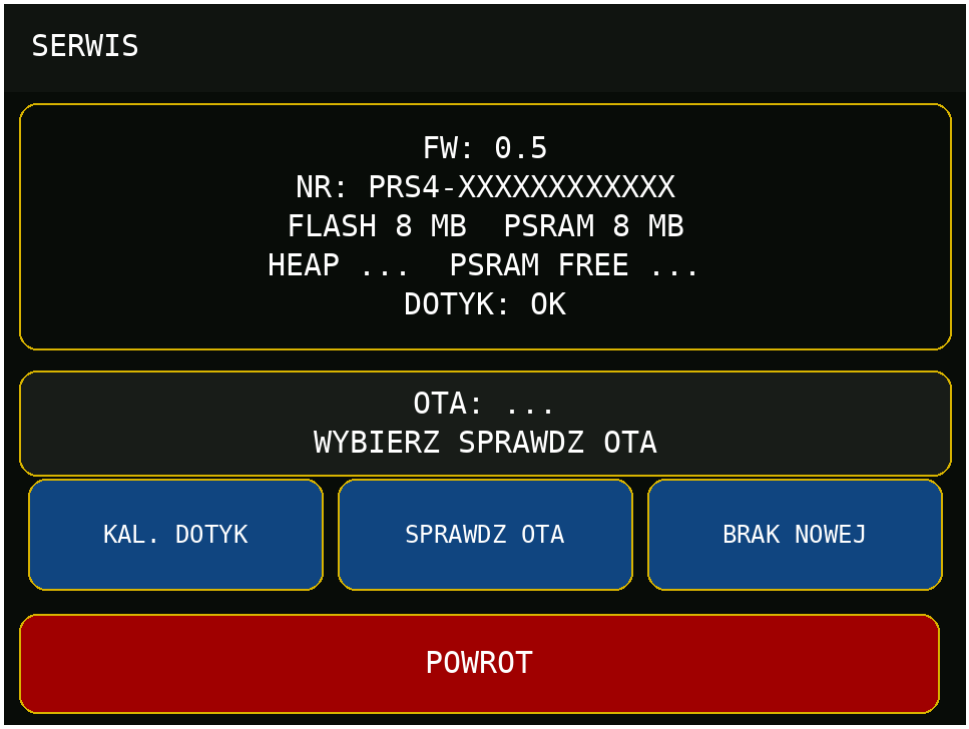
Sisestage MENU → JĘZYK. Puudutage POLSKI, et määrata PL. Saadaval on ka tšehhi, slovaki, inglise, saksa ja ukraina keel.

Aktiivne valik on tähistatud rohelisega. Pärast valimist naaseb kontroller menüüsse ja salvestab keele, ilma et oleks vaja taaskäivitada.

Keele muutmine ei muuda temperatuure, aegu ega salvestatud programme. 0.5 versioonis on osa üksikasjalikke sõnumeid ja retseptide nimesid poola keeles.

Kui näete teadet BŁĄD ZAPISU / JĘZYK NIE ZMIENIONY, pole sätet salvestatud. Minge tagasi menüüsse ja kontrollige aktiivset keelt. POWRÓT sulgeb valiku ilma täiendavate muudatusteta.

SERWIS: seadme versioon ja number



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

Avage MENU → SERWIS. FW näitab tarkvara versiooni. NR on PRS4 number, mis on vajalik rakenduses CLOUD määramiseks ja teenusepäringu jaoks.

FLASH, PSRAM, HEAP ja PSRAM FREE on mäluteave. Need ei ole protsessi sätted ja neid ei ole vaja muuta. DOTYK näitab paneeli kalibreerimise olekut.

Väli OTA teavitab kontrollitavast värskendusest, leitud versioonist või veast. SPRAWDŹ OTA kontrollib ainult saadavust. INSTALUJ alustab paigaldamist, kui tingimused on täidetud.

BRAK NOWEJ tähendab, et installimiseks pole määratud uuemat versiooni. Esiteks kasutage toimiva Interneti-ühendusega SPRAWDŹ OTA-i. POWRÓT naaseb menüüsse.

Programmi värskendamine samm-sammult

1. Lõpetage protsess STOP-ga. Veenduge, et pole aktiivset alarmi. Ärge värskendage programmi tootmise ajal.

2. Kontrollige kontrolleri ühendust ruuteri ja Internetiga. Telefoni lihtsalt PRS4_PAMEL-ga ühendamine ei anna kontrollerile Internetti.

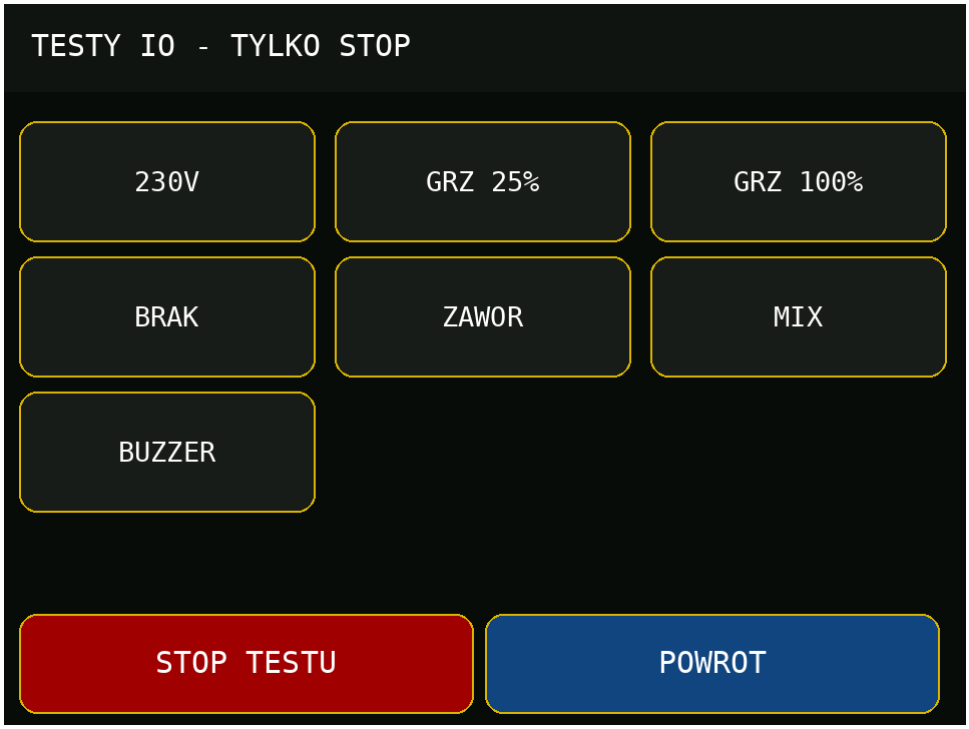
3. Avage MENU → SERWIS ja vajutage SPRAWDŹ OTA. Oodake tulemust. Võrrelge leitud versiooni numbrit FW-ga.

4. Kui uuem versioon on saadaval, vajutage INSTALUJ ja kinnitage teade. Ärge ühendage allalaadimise ja salvestamise ajal toidet lahti. Kontroller taaskäivitub.

5. Pärast naasmist kontrollige SERWIS versiooni, mõlema sondi näitu, valitud programmi ja võrguühendust. Värskendus ei tohiks nõuda Wi-Fi uuesti sisenemist.

BRAK INTERNETU nõuab võrgu kontrolli. HTTP/TLS või värskendusfaili tõrge nõuab ühenduse kontrollimist või PAMEL-ga ühenduse võtmist. Ärge installige PRS4-sse PRW4 või PRD4 jaoks mõeldud faili.

TESTY I/O: segisti, klapp ja signaal



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

Avage MENU → TESTY I/O STOP kõrval. MIX kontrollib segisti väljundit, ZAWÓR kontrollib jahutusvõimsust ja BUZZER kontrollib helisignaali. Enne testimist veenduge, et kõnealust vastuvõtjat on ohutu kasutada.

Segisti ja klapi test kestab kuni 5 sekundit ja signaali test kuni 1 sekundit. STOP TESTU katkestab katse. Kontrollige segisti või veevoolu tegelikku liikumist, mitte ainult ekraanil olevat teksti.

Nupud 230 V, GRZ 25 %, GRZ 100 % ja BRAK on nähtavad, kuid nende aktiveerimine on blokeeritud PRS4 0.5. Kütmist kontrollitakse sondide ja kaitseseadmetega juhitava programmi kaudu.

Pärast proovimist kasutage STOP TESTU. Tavalise protsessi ajal pole testid saadaval; Selle asemel kuvatakse menüüs LIVE.

Puutekalibreerimine: juurdepääs teenusele



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

Kalibreerimine on vajalik, kui nupu puudutamine valib teise asukoha või paneel reageerib halvasti. Ei muuda temperatuuri mõõtmisi.

Tee: MENU → SERWIS → KAL. DOTYK. Ekraan nõuab hoolduspar ooli. WYCZ kustutab sisestatud numbrid, OK kinnitab ja POWRÓT naaseb veebisaidile.

Ärge proovige juhuslikke seadistusi, kui paneel töötab korralikult. Vajadusel saate abi PAMEL. Seadme numbri ja versiooni leiate eelmiselt ekraanilt.

Kui teil on juurdepääs, järgige järgmisel lehel olevaid viisardi juhiseid. Teostage kalibreerimine, kui protsess on peatatud.

Kalibreerimine: viis punkti ekraanil



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

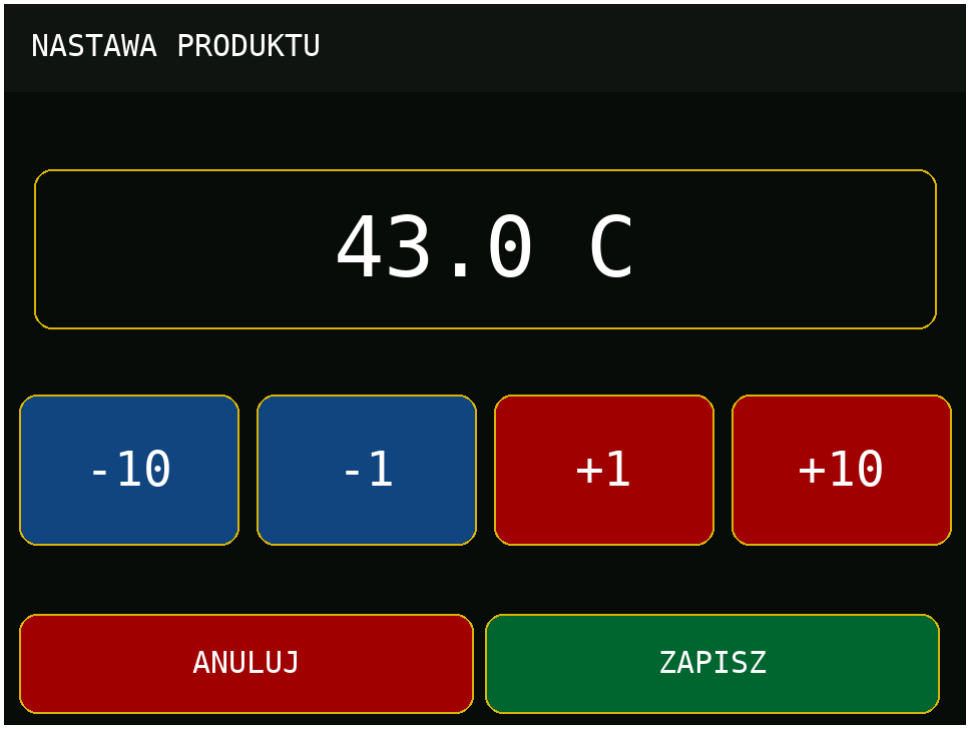
Nõustaja näitab ükshaaval viit punkti. Puudutage näidatud risti täpset keskpunkti, nagu ekraanil näidatud. Ärge vajutage mitut kohta korraga.

Number PUNKT 1 / 5, 2 / 5 jne näitab edusamme. Kui olete lõpetanud, kuvatakse tulemus. Seejärel kontrollige paneeli erinevates osades olevate nuppude funktsionaalsust.

Kui tulemus on vale või puudutus liigub ikkagi valedesse kohtadesse, ärge käivitage protsessi. Võtke ühendust teenindusega.

Joonisel on näidatud viisardi tööpõhimõte. Risti asend muutub järgmistel ekraanidel.

Puudutage avakuval temperatuuri



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

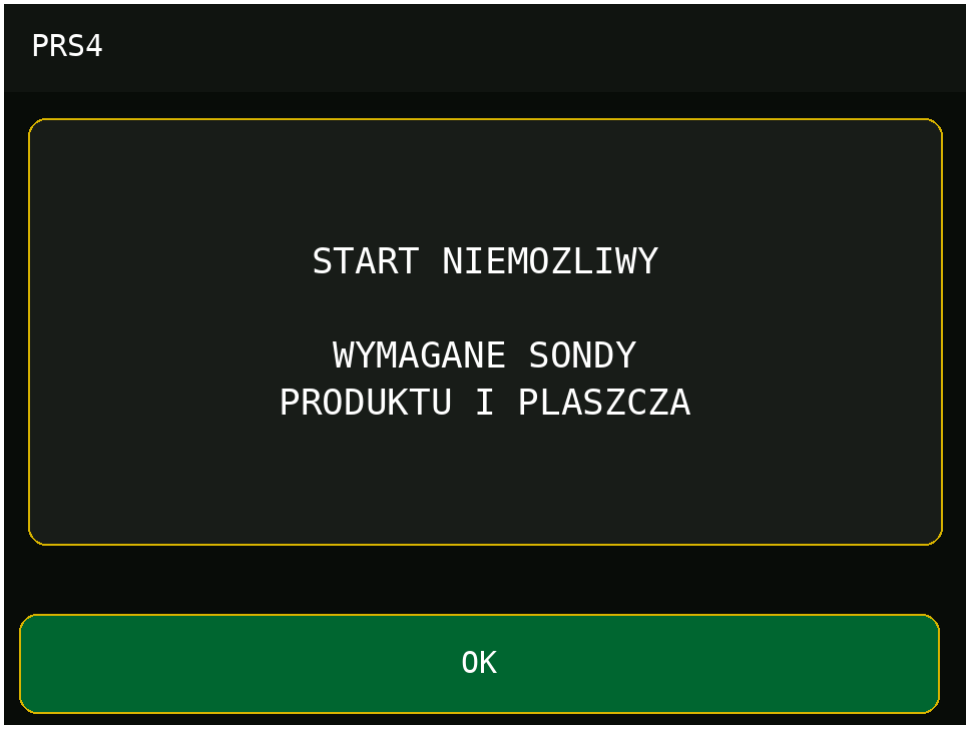
Temperatuurivälja puudutamisel avaneb lihtne ekraan nuppudega − 10, − 1, + 1 ja + 10 ning ANULUJ ja ZAPISZ. Seadmes PRS4 0.5 on sellel otseteel piiratud ulatus.

Toote muutmine on lubatud ainult STOP ja selle enda programmi jaoks. Seda ei kasutata aktiivse etapi temperatuuri muutmiseks ega tehaseprogrammi salvestamiseks.

Ärge seadke karvkatte piiri, puudutades selle temperatuuri. Selles versioonis see väli sellist seadet ei salvesta. Kasutage ETAPY → valitud aste → PŁASZCZ MAX ja reguleerimise ajal LIVE.

Kasutage retsepti ettevalmistamiseks täielikku astmeredaktorit. See näitab samaaegselt töö tüüpi, aega ja sobivaid seadistusvahemikke. Pärast iga muudatust kontrollige kirjet etapiloendis.

Sõnumid: Millal vajutada OK



LCD paigutus tarkvara 0.5 järgi; näidisnäidud.

Ühe nupuga aken OK annab teavet, näiteks START lukustuse põhjuse. Akna sulgemine ei lahenda probleemi põhjust.

ANULUJ ja OK-ga aken palub teil sooritada toimingu, nt. käivitage protsess või kirjutage pank üle. OK sooritab toimingu; ANULUJ tagastab seda käivitamata.

Kui kuvatakse teade puuduvate sondide kohta, minge tagasi jaotisesse MENU → SONDY, kontrollige määramist ja õiget mõõtmist. Alles pärast põhjuse kõrvaldamist proovige START uuesti.

Kuni ootate kultuuride või laabi lisamist, kasutate protsessiekraanil DALEJ. Ärge käsitlege seda lihtsalt sõnumi sulgemisena – kinnitate, et toiming on tehtud.

WWW: protsessi ekraan telefonis



Tegelik WWW 0.5 liides näidisandmetega, vanniga ühendamata.

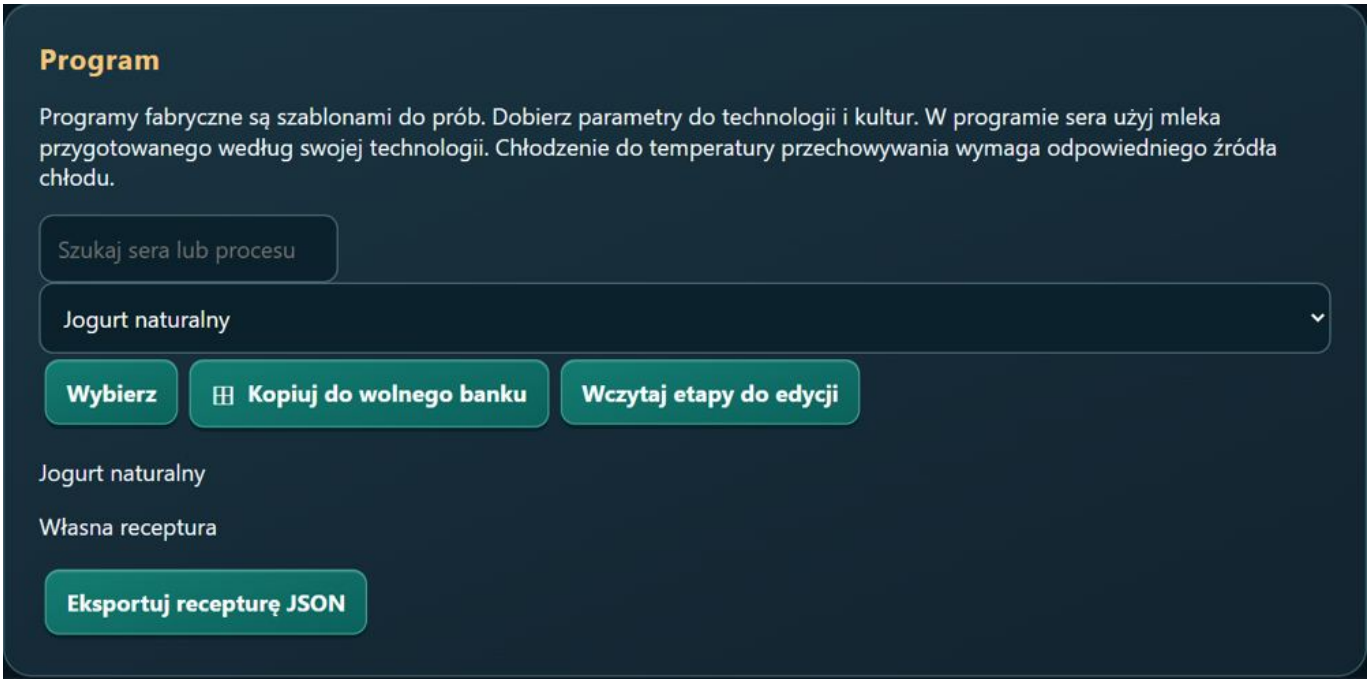
Avage kontrolleri kohalik aadress. Ülaosas on PRODUKT ja PŁASZCZ näidud, sihttemperatuur, võimsus, segisti ja klapi olek ning praegune etapp.

START käivitub, STOP peatub, PAUZA / KONTYNUUJ peatab või jätkab. GOTOWE – DALEJ, mida vajutate pärast toimingu sooritamist. Jäta samm vahele... jätkab pärast kinnitamist.

Pärast põhjuse kõrvaldamist kinnitage häire kasutamine. Discard Interrupted Process kuvatakse, kui katkestatud partii kohta on alles jäänud kirje. Juhtseade LIVE avab praeguse etapi seaded.

Toitenupud ± 1 % ja ± 10 % määravad käsitsi võimsuse ainult praeguse astme jaoks. "Tagasi seadete režiimi" taastab valitud juhtimismeetodi. Ekraanipildil olevad näidud on näited.

WWW: programmi valimine ja kopeerimine panka



Tegelik WWW 0.5 liides näidisandmetega, vanniga ühendamata.

Sisestage väljale "Juustu või protsessi otsimine" osa nimest. Laiendage loendit, valige programm ja vajutage Vali. Lihtsalt üksuse märgistamisest ei piisa.

Kopeeri tasuta panka salvestab valitud programmi koopia esimesse tasuta asukohta. Kui kõik pangad on hõivatud, saate teate, et vaba ruumi pole.

Redigeerimise laadimise etapid avavad teie enda panga vormid aadressil STOP. Tehase originaali valimisel tuleb see esmalt kopeerida.

Ekspordi retsept JSON laadib faili koos seadetega telefoni või arvutisse alla. See on andmete kirje, mitte juhiste valmis väljatrükk. Link "Allika tehnoloogia kirjeldus" viib programmi täiendava kirjelduseni, kui selline link on saadaval.

WWW: üheastmeline vorm



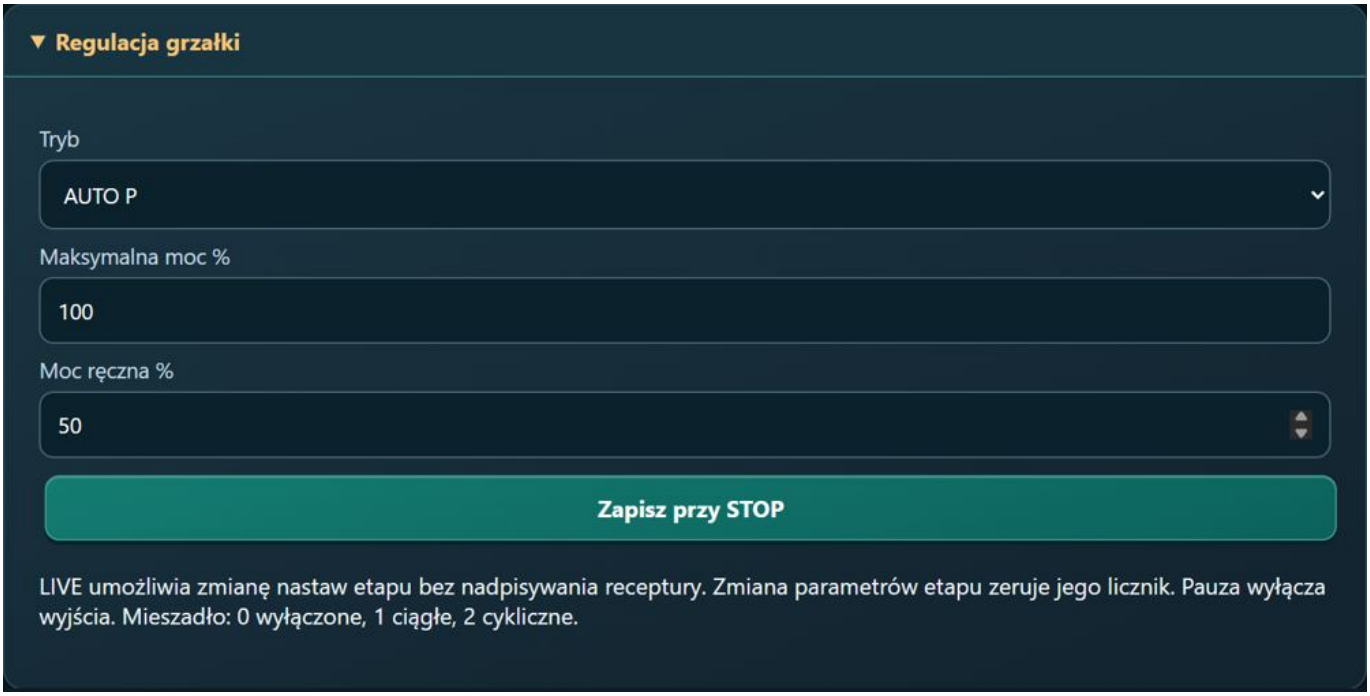
Tegelik WWW 0.5 liides näidisandmetega, vanniga ühendamata.

Laienda Stage 1, Stage 2 jne. Tegevus on lava tüüp; Etapp määrab, kas üksus on lubatud. Toote temperatuur ja veesärgi maksimaalne temperatuur on eraldi seadistused.

Ooteaeg, mikseri töö, paus ja piirang on sekundites käes. 30 minutiks sisestage 1800. Valige segamisviis ja samm-sammult meetod.

Salvestamise etapp salvestab ainult selle vormi. Pärast mitme sammu muutmist kirjutage iga samm eraldi üles. Kui panka on mujal muudetud, laadige andmed uuesti, selle asemel, et sundida vana salvestamist.

WWW: küttekeha reguleerimine



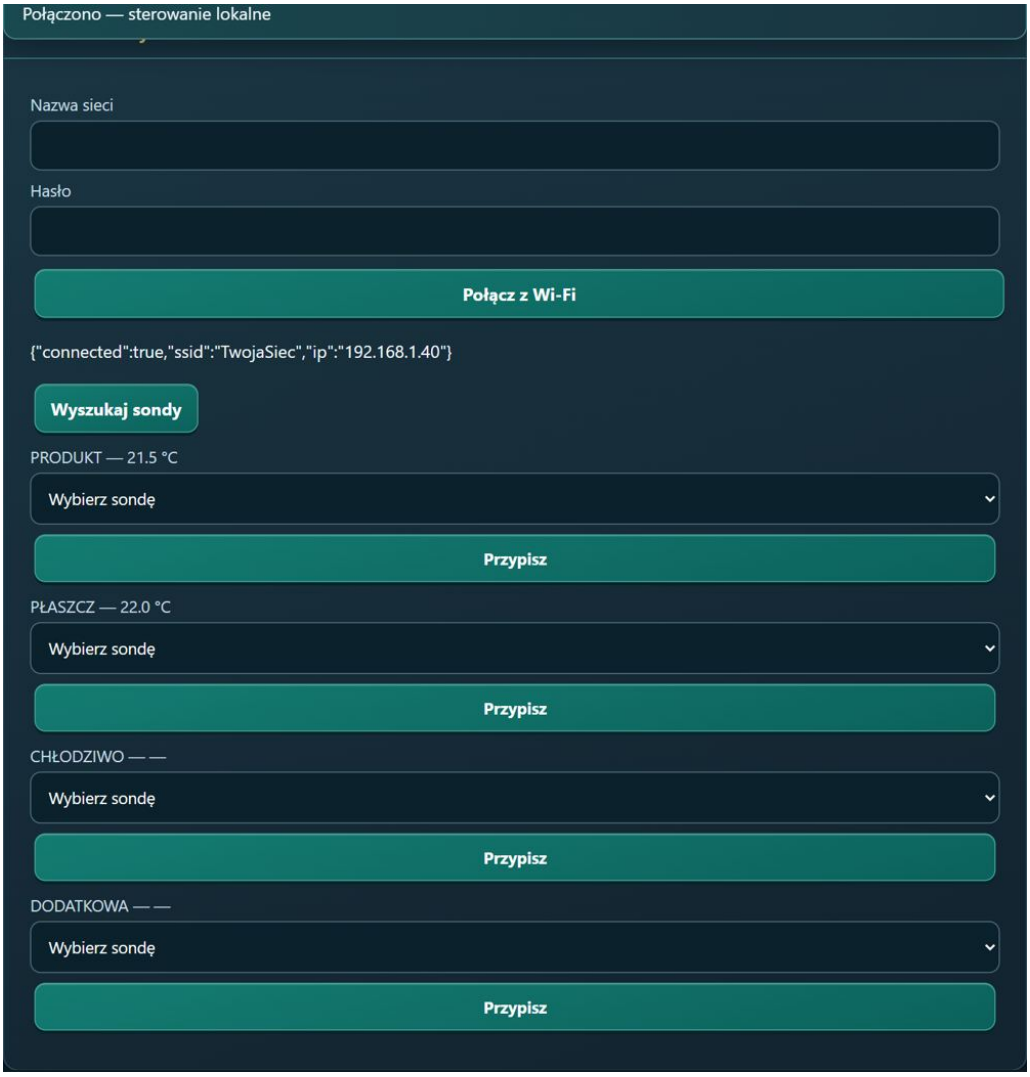
Tegelik WWW 0.5 liides näidisandmetega, vanniga ühendamata.

Laiendage "Soojendi reguleerimine". Valige AUTO P, AUTO PI, AUTO PID või MANUAL, sisestage maksimaalne võimsus ja manuaalne võimsus ning vajutage nuppu "Salvesta STOP".

Seda vormi kasutatakse püsivate toiteseadete jaoks. Protsessi ajal vaadake lehe ülaosas olevaid eeskirju LIVE. Seadmes LIVE nõuab astme parameetrite muutmine kinnitust ja lähtestab loenduri.

Ärge eeldage, et kinnitamata kujul olevad väärtused juhivad juba kütteseadet. Oodake salvestamise tulemust ja kontrollige protsessi tegelikku olekut. Täielikud kontrolleri koefitsiendid on saadaval mudelil LCD jaotises MENU → MOC.

WWW: Wi-Fi ja sondid



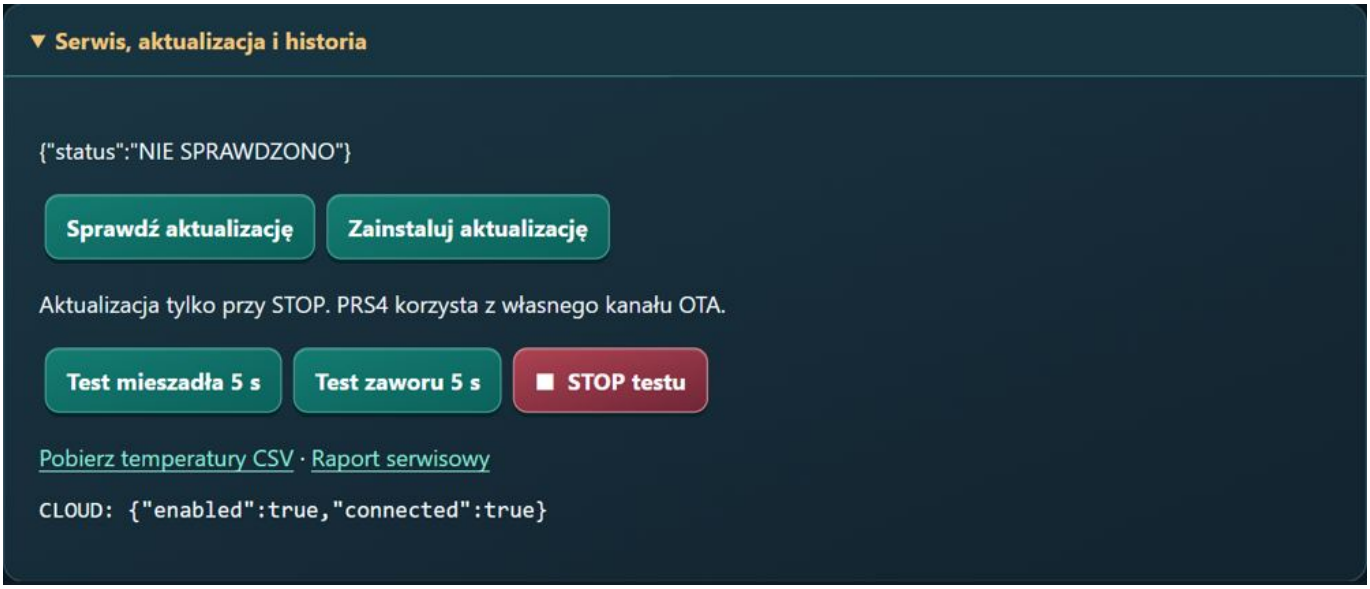
Tegelik WWW 0.5 liides näidisandmetega, vanniga ühendamata.

Laiendage "Wi-Fi ja sondid". Võrgu nimi on ruuteri SSID ja parool on selle võrgu parool. Sisestage need hoolikalt ja vajutage "Ühenda Wi-Fi-ga".

Kui veebisait ei reageeri pärast võrgu vahetamist, kontrollige praegust aadressi jaotises MENU → SIEĆ. Saate oma telefoni uuesti ühendada PRS4_PAMEL-ga ja avada 192.168.4.1.

"Search Probes" värskendab andurite loendit. Sobiva rolli jaoks valige aadress ja vajutage Assign. Tehke seda STOP-ga. Palun kontrollige toodet ja mantlit eraldi; aadressijärjestus ei ütle, kus andur asub.

WWW: teenus, testid ja ajaloo allalaadimine



Tegelik WWW 0.5 liides näidisandmetega, vanniga ühendamata.

"Otsi värskendusi" kontrollib versiooni saadavust. "Install Update" alustab installimist pärast kinnitust. Kehtivad samad tingimused, mis LCD puhul: STOP, äratus ja Internet.

"Segisti test 5 s" ja "Klappide test 5 s" aktiveerivad näidatud väljundi. "STOP test" lõpetab testi. Enne nupu vajutamist valmistage vaat ette.

"Get Temperatures CSV" salvestab mõõtmiste ajaloo, mida saab avada arvutustabelis. "Teenusearuanne" sisaldab andmeid, mis on abiks rikkest teatamisel. Tehniline olekuteade CLOUD allosas ei ole juhtnupp.

CLOUD: veebipõhine eelvaade



CLOUD paneel DEMO režiimis.

Kohalik leht töötab kontrolleri võrgus. CLOUD töötab võrgus pärast oma PAMEL kontole sisselogimist ja PRS4 numbri määramist. Numbrit saate lugeda jaotisest MENU → SERWIS.

Valige jaotises „Minu seadmed“ oma PRS4. Paneel näitab temperatuure, astmeid, väljundeid ja saadaolevaid käske. Enne kaugjuhtimispulti kontrollige seadme nime ja numbrit.

Õppimiseks kasutatakse paneeli DEMO. See näitab näidisandmeid ja ei saada käske teie vati. Allolev ekraanipilt pärineb DEMO-st.

Pärast käsu saatmist oodake, kuni kontroller täitmise kinnitab. Teave järjekorda saatmise või vastuvõtmise kohta ei tähenda täitmist.

CLOUD: käsud ja ühendus puudub

PRS4 paneel toetab programmide valimist, START/STOP, pausi, jätkamist, DALEJ, sammu vahelejätmist, kohandatud panku ja LIVE muudatusi. Nuppude saadavus sõltub seadme olekust ja lugemise värskusest.

Enda panga muutmisel laadige praegused etapid. Pärast salvestamist kontrollige seadme kinnitust. LIVE muudatused mõjutavad praegust sammu, mitte salvestatud programmi.

Tavaline lugemine numbrile CLOUD saadetakse ligikaudu iga 69 sekundi järel ja kontrollkäsklused saadetakse ligikaudu iga 12 sekundi järel. Pärast käsklust saab seade saata täiendava näidu. Seetõttu ei reageeri CLOUD nagu nupp kohalikul paneelil.

Kui näete teadet OFFLINE või kinnitus puudub, ärge proovige START korduvalt uuesti. Kontrollige käsu tulemust ja olekut seadmes. Interneti kadumine ei peata kohapeal töötavat programmi.

Käsklusel on piiratud kehtivusaeg. Selle võib tagasi lükata, kui protsessi etapp või olek on muutunud. Kui peate peatuma, kui CLOUD ei reageeri, kasutage draiveris STOP.

Esimene jogurt: valmistamine ja kuumutamine

1. Valmistage piim ja jogurtikultuur vastavalt oma tehnoloogiale. Kontrollige kultuuri tootja soovitusi temperatuuri, annuse ja aja kohta. Ärge lisage kultuuri enne selle lisamiseks mõeldud etappi.

2. Valige MENU → PROGRAM → FERMENTOWANE → Naturaalne jogurt. Vaadake üle seaded: 85 °C / 20 min, jahutamine temperatuurini 43 °C, kultuuride lisamine, inkubeerimine 43 °C / 6 h, kontroll, jahutamine temperatuurini 20 °C ja üleviimine külmakambrisse.

3. Kui kultuur nõuab teistsuguseid seadistusi, kopeerige programm panka ja muutke enne START vastavaid samme. Ärge eeldage, et iga kultuur töötab temperatuuril 43 °C.

4. Kontrollige kattega vett, sonde ja segistit. Vajutage START ja kinnitage teade. Kontroller soojendab ja segab pidevalt. 20 min aega hakatakse lugema alles pärast vahemiku 84,5 – 85,5 °C saavutamist.

5. Kui temperatuur on õigesti hoitud, lülitub programm automaatselt jahutusrežiimile. Kütteseade lülitub välja, klapp avaneb ja segisti töötab edasi.

Esimene jogurt: kultuurid, haudumine ja lõpp

6. Kui 43 °C on saavutatud, kuvatakse DODAJ KULTURY. Protsessi väljundid keelatakse. Lisage kultuur vastavalt juhistele ja segage vastavalt juhistele. Seejärel vajutage nuppu DALEJ.

7. Inkubeerimisel reguleerib kontroller 43 °C ilma segamiseta. 6 tundide loendamine algab pärast temperatuuri esmakordset saavutamist. Ärge kasutage LIVE kellaaja kogemiseks korrigeerimiseks – seadete muutmine lähtestab loenduri.

8. Pärast mahaarvamist palub programm teil kontrollida pH-d ja fermentatsiooni. Tehke oma tehnoloogias ettenähtud kontrollid. Juht ei kontrolli seda teie eest. DALEJ hakkab jahtuma, seega kinnitage alles pärast seda, kui olete otsustanud inkubatsiooni lõpule viia.

9. Programm jahutab ilma segamiseta temperatuurini 20 °C. Seejärel kuvab see PRZENIEŚ DO CHŁODNI. Tehke toote edasine jahutamine ja käsitsemine vastavalt oma tehnoloogiale. 20 °C ei ole deklareeritud säilitustemperatuur.

10. Kui olete valmis, kinnitage DALEJ. Programm lõpeb. Salvestage oma partii märkmed; sisestage kõik järgmise partii parandused oma panka aadressil STOP.

Kuidas programmikaarte lugeda

Iga järgmine vahekaart kirjeldab ühte tegelikku tehaseprogrammi PRS4 0.5. Read vastavad selle kaasatud etappidele. Pärast viimast aktiveeritud etappi programm lõpeb.

Veerus "Toiming" kuvatakse temperatuur ja aeg või käsitsi toiming. "Segamine" tähendab pidevat tööd, segamist või sisse-/väljalülitamistsükleid sekundites.

„Kuumutage temperatuurini…” tähendab kütteetappi ajaga 0: järgmisse etappi minnakse temperatuurivahemiku saavutamisel. „Hoidke…” nõuab pidevat püsimist vahemikus ±0,5°C. „Inkubeerige…” loendab aega temperatuuri esmakordsest saavutamisest.

Käsirežiimis lülitatakse väljundid välja. Lugege käsku, käivitage see ja vajutage DALEJ. Selles etapis registreeritud temperatuuri väärtus ei tähenda, et see säilib.

Tehase lisaajalimiit on 120 min ja mantlipiir on etapi sihtmärk + 8 °C (maksimaalne 98 °C). Jope temperatuur ei ole toote temperatuur.

Kaardil märgitud ajad ei sisalda kogu tootmisaega. Kütmine, jahutamine ja käsitsi toimingud sõltuvad vaadist, koormast ja operaatorist. Koostisosade annustamine ja kvaliteedikriteeriumid tulenevad teie tehnoloogiast.

Looduslik jogurt

Valmistage ette piim ja jogurtikultuur. Reguleerige temperatuur ja inkubatsiooniaeg vastavalt kultuuri nõuetele. Kuus tundi on aja seadistus, mitte käärimise lõpu mõõtmine. Pärast toote ülevaatust ja tünnis jahutamist teostada edasine jahutamine külmkambris.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Hoidke 85°C juures 20 min	Pidev
2	Jahutage temperatuurini 43°C	Pidev
3	Lisage kultuure. Kinnitage DALEJ.	Väljas
4	Inkubeerige 43°C juures 6 h	Väljas
5	Kontrollige pH-d ja fermentatsiooni. Kinnitage DALEJ.	Väljas
6	Jahutage temperatuurini 20°C	Väljas
7	Viige toode külmhoonesse. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Kreeka jogurt

Protsess vaadis on sama, mis naturaalse jogurti puhul. Paksuse saate hiljem kurnades. Valmistage kurnamiseks ette sobiv anum ja materjal. Kontroller ei teosta ega hinda seda sammu väljaspool vaagnat.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Hoidke 85°C juures 20 min	Pidev
2	Jahutage temperatuurini 43°C	Pidev
3	Lisage kultuure. Kinnitage DALEJ.	Väljas
4	Inkubeerige 43°C juures 6 h	Väljas
5	Kontrollige pH-d ja fermentatsiooni. Kinnitage DALEJ.	Väljas
6	Jahutage temperatuurini 20°C	Väljas
7	Kurna jogurt/labneh. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Labneh - kurnatud jogurt

Jogurtiprogramm pikema inkubeerimise ja pärast selle lõppemist kurnamisega. Reguleerige aeg 8 tundi vastavalt kultuurile ja oodatavale tulemusele. Soolamist ja kurnamist teete väljaspool kontrollerit.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Hoidke 85°C juures 20 min	Pidev
2	Jahutage temperatuurini 43°C	Pidev
3	Lisage kultuure. Kinnitage DALEJ.	Väljas
4	Inkubeerige 43°C juures 8 h	Väljas
5	Kontrollige pH-d ja fermentatsiooni. Kinnitage DALEJ.	Väljas
6	Jahutage temperatuurini 20°C	Väljas
7	Kurna jogurt/labneh. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Kultiveeritud keefir

Programm on mõeldud valmistatud piima- ja keefirikultuurile. Fermentatsioon 22 °C / 18 h nõuab kohandamist kasutatava kultuuriga. Ärge käsitlege programmi keefiri terade valmistehnoloogiana.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Kuumutage temperatuurini 30°C	Pidev
2	Lisage kultuure. Kinnitage DALEJ.	Väljas
3	Jahutage temperatuurini 22°C	Väljas
4	Inkubeerige 22°C juures 18 h	Väljas
5	Kontrollige pH-d ja fermentatsiooni. Kinnitage DALEJ.	Väljas
6	Jahutage temperatuurini 20°C	Väljas
7	Viige toode külmhoonesse. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Jogurt - inkubeerimine

Inkubatsioonistaadium ise. Partii tuleb eelnevalt vastavalt tehnoloogiale ette valmistada ja vaktsineerida. Programm ei sisalda kuumutamist temperatuurini 85 °C ega eraldi käsku kultuuride lisamiseks. Enne START kontrollige, kas piim on inkubeerimiseks valmis.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Kuumutage temperatuurini 43°C	Väljas
2	Inkubeerige 43°C juures 6 h	Väljas
3	Kontrollige pH-d ja fermentatsiooni. Kinnitage DALEJ.	Väljas
4	Jahutage temperatuurini 20°C	Väljas
5	Viige toode külmhoonesse. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Hapukoor

Valmistage pastöriseeritud koor ja sobiv kultuur. 22 °C / 18 h on kontrollitavad ja reguleeritavad seadistused, mitte automaatne hapestumise hindamine. Kontrollige toodet enne jahutamist.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Kuumutage temperatuurini 22°C	Pidev
2	Lisage kultuure. Kinnitage DALEJ.	Väljas
3	Inkubeerige 22°C juures 18 h	Väljas
4	Kontrollige pH-d ja fermentatsiooni. Kinnitage DALEJ.	Väljas
5	Jahutage temperatuurini 20°C	Väljas
6	Viige toode külmhoonesse. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Crème fraîche

Valmistage pastöriseeritud koor ja crème fraîche'i kultuur. Programm eeldab kultuuri lisamist temperatuuril 30 °C, seejärel jahutamist temperatuurini 22 °C ja 10 tundi inkubeerimist. Kohandage neid sätteid vastavalt kultuuri soovitustele.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Kuumutage temperatuurini 30°C	Pidev
2	Lisage kultuure. Kinnitage DALEJ.	Väljas
3	Jahutage temperatuurini 22°C	Väljas
4	Inkubeerige 22°C juures 10 h	Väljas
5	Kontrollige pH-d ja fermentatsiooni. Kinnitage DALEJ.	Väljas
6	Jahutage temperatuurini 20°C	Väljas
7	Viige toode külmhoonesse. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Värske laabijuust

Valmispiima, kultuuride ja laabi programm. Määrake lisaainete annused vastavalt nende tootjale. Pärast 45 minutit puhkamist kontrollige enne viilutamist kohupiima. Kurnamine, soolamine ja jahutamine toimub käsitsi.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Kuumutage temperatuurini 32°C	Pidev
2	Lisage kultuure. Kinnitage DALEJ.	Väljas
3	Inkubeerige 32°C juures 30 min	Väljas
4	Lisage laap. Kinnitage DALEJ.	Väljas
5	Puhka 45 min, ilma kütteta	Väljas
6	Kontrolli ja tükelda kohupiim. Kinnitage DALEJ.	Väljas
7	Inkubeerige 32°C juures 20 min	20 s / 60 s
8	Kurna/pane vormidesse. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Kvarkist kodujuust

Fromage Blanc tehnoloogiast inspireeritud programm lõssi jaoks. Kultuuride ja laabi juhend nõuab, et arvestaksite kasutatud kultuuri koostisega – ärge lisage laabi uuesti, kui segu seda juba sisaldab. Pärast inkubeerimist kontrollige trombi olemasolu.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Kuumutage temperatuurini 30°C	Pidev
2	Lisa kultuurid ja laap vastavalt retseptile. Kinnitage DALEJ.	Väljas
3	Jahutage temperatuurini 22°C	Väljas
4	Inkubeerige 22°C juures 13 h	Väljas
5	Kontrollige pH-d ja fermentatsiooni. Kinnitage DALEJ.	Väljas
6	Kurna/pane vormidesse. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Chèvre

Kandke valmistatud kitsepiimale chèvre'i jaoks sobivat kultuuri. Kui see sisaldab laabi, võtke seda doseerimisel arvesse. Pärast 10 tundi kontrollige trombi olemasolu; teostada edasine kurnamine, soolamine ja jahutamine vastavalt tehnoloogiale.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Kuumutage temperatuurini 22°C	Pidev
2	Lisa kultuurid ja laap vastavalt retseptile. Kinnitage DALEJ.	Väljas
3	Inkubeerige 22°C juures 10 h	Väljas
4	Kontrolli ja tükelda kohupiim. Kinnitage DALEJ.	Väljas
5	Kurna/pane vormidesse. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Fromage blanc

Fromage blanc piima ja kultuuri programm. Võtke arvesse valmissegus sisalduvat laabi. Pärast kultuuri lisamist temperatuuril 30 °C jahtub programm temperatuurini 22 °C ja inkubeerib 13 tundi. Enne kurnamist kontrollige kohupiima.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Kuumutage temperatuurini 30°C	Pidev
2	Lisa kultuurid ja laap vastavalt retseptile. Kinnitage DALEJ.	Väljas
3	Jahutage temperatuurini 22°C	Väljas
4	Inkubeerige 22°C juures 13 h	Väljas
5	Kontrollige pH-d ja fermentatsiooni. Kinnitage DALEJ.	Väljas
6	Kurna/pane vormidesse. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Toorjuust

Valmista piim koore ja toorjuustukultuuriga. Sobitage sisestatud 22 °C / 18 h kasutatud koostisosadega. Pärast ülevaatust teostage kurnamine ja soolamine väljaspool vaadi.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Kuumutage temperatuurini 30°C	Pidev
2	Lisa kultuurid ja laap vastavalt retseptile. Kinnitage DALEJ.	Väljas
3	Jahutage temperatuurini 22°C	Väljas
4	Inkubeerige 22°C juures 18 h	Väljas
5	Kontrollige pH-d ja fermentatsiooni. Kinnitage DALEJ.	Väljas
6	Kurna/pane vormidesse. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Cottage cheese

Pärast 6-tunnist inkubeerimist kontrollige ja lõigake kohupiim. Tehnoloogias nõutav käsitsi segamine enne uuesti soojendamist läbi viia. Programm tõstab eesmärgi 45 °C-ni 75 minutiga. Teravilja sorteerimine, kurnamine ja loputamine toimub käsitsi.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Kuumutage temperatuurini 30°C	Pidev
2	Lisa kultuurid ja laap vastavalt retseptile. Kinnitage DALEJ.	Väljas
3	Inkubeerige 30°C juures 6 h	Väljas
4	Kontrolli ja tükelda kohupiim. Kinnitage DALEJ.	Väljas
5	Kuumutage temperatuurini 45 °C 75 min	20 s / 60 s
6	Kontrollige tera/tüve. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Paneer

Valmista retseptis märgitud piim ja toiduhape. Pärast kuumutamist ja jahutamist temperatuurini 77 °C hapestage ja jälgige kalgendi eraldumist. Programm ei mõõda hapet. Sa teed kurna ja vajutad käsitsi.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Hoidke 85°C juures 25 min	Pidev
2	Jahutage temperatuurini 77°C	Pidev
3	Lisage hapet vastavalt retseptile. Kinnitage DALEJ.	Väljas
4	Puhkus 20 min, ilma kütteta	Väljas
5	Kurna/pane vormidesse. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Queso blanco

Valmistage piim ja kvass vastavalt valitud tehnoloogiale. Programm saavutab 85 °C ilma täiendava hoidmisajata, seejärel ootab hapestumist. Pärast puhkamist kurna, soola ja vormi toode.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Kuumutage temperatuurini 85°C	Pidev
2	Lisage hapet vastavalt retseptile. Kinnitage DALEJ.	Väljas
3	Puhkus 20 min, ilma kütteta	Väljas
4	Kurna/pane vormidesse. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Ricotta piimast

Esimene samm on käsitsi: valmistage esialgne portsjon hapet ja soola vastavalt retseptile. Temperatuuril 77 °C hinnake trombide teket ja vajadusel korrigeerige hapestumist. Lõplik kuumutamine temperatuurini 90 °C toimub segamata.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Lisa hape ja sool vastavalt retseptile. Kinnitage DALEJ.	Väljas
2	Kuumutage temperatuurini 77°C	Pidev
3	Lisage hapet vastavalt retseptile. Kinnitage DALEJ.	Väljas
4	Kuumutage temperatuurini 90°C	Väljas
5	Puhkus 20 min, ilma kütteta	Väljas
6	Kurna/pane vormidesse. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Vadaku ricotta

Kasutage laabijuustu värsket magusat vadakut vastavalt oma retseptile. Ärge asendage seda automaatselt hapu kodujuustu vadakuga. Temperatuuril 77 °C lisage ettenähtud koostisained; 85 ° C juures hinnake trombi sekretsiooni. Segaja jääb väljalülitatuks.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Kuumutage temperatuurini 77°C	Väljas
2	Lisa hape ja sool vastavalt retseptile. Kinnitage DALEJ.	Väljas
3	Kuumutage temperatuurini 85°C	Väljas
4	Lisage hapet vastavalt retseptile. Kinnitage DALEJ.	Väljas
5	Puhkus 20 min, ilma kütteta	Väljas
6	Kurna/pane vormidesse. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Mascarpone

Valmista retseptis toodud koor ja hape. Pärast temperatuurini 85 °C hapestage käsitsi ja hinnake konsistentsi. Järgneb 20 minutit puhkust ilma soojendamiseta. Tehke täiendavat pingutamist ja jahutamist väljaspool programmi.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Kuumutage temperatuurini 85°C	Pidev
2	Lisage hapet vastavalt retseptile. Kinnitage DALEJ.	Väljas
3	Puhkus 20 min, ilma kütteta	Väljas
4	Kurna/pane vormidesse. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Feta - vat faas

See vahekaart hõlmab tööd vaadis: kultuuride lisamist, laabi, kohupiima moodustamist ja segamist pärast lõikamist. Valmistage vormid ette, soolvetage ja küpsege eraldi. Enne lõikamist kontrollige kohupiima.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Kuumutage temperatuurini 34°C	Pidev
2	Lisage kultuure. Kinnitage DALEJ.	Väljas
3	Inkubeerige 34°C juures 45 min	Väljas
4	Lisage laap. Kinnitage DALEJ.	Väljas
5	Puhka 45 min, ilma kütteta	Väljas
6	Kontrolli ja tükelda kohupiim. Kinnitage DALEJ.	Väljas
7	Inkubeerige 34°C juures 25 min	20 s / 60 s
8	Kurna/pane vormidesse. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Gouda - vat faas

Käsitsi loputamise etapp sisaldab lõikamist, umbes 15 minutit käsitsi segamist, osa vadaku väljavalamist ja sooja vee lisamist vastavalt tehnoloogiale, kuni saavutatakse ligikaudu 38 °C. Klapp PRS4 jahutab ümbrist ja seda ei kasutata viljale vee lisamiseks.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Kuumutage temperatuurini 30°C	Pidev
2	Lisage kultuure. Kinnitage DALEJ.	Väljas
3	Inkubeerige 30°C juures 30 min	Väljas
4	Lisage laap. Kinnitage DALEJ.	Väljas
5	Puhka 40 min, ilma kütteta	Väljas
6	Loputage tera kirjeldatud viisil. Kinnitage DALEJ.	Väljas
7	Inkubeerige 38°C juures 30 min	20 s / 60 s
8	Kurna/pane vormidesse. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Cheddar - vat faas

Pärast lõikamist soojendab programm teravilja õrnalt 30 minutiga temperatuurini 39 °C. Enne pingutamist kontrollige selle seisukorda. See programm ei hõlma cheddariseerimist, soolamist, pressimist ja laagerdamist.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Kuumutage temperatuurini 30°C	Pidev
2	Lisage kultuure. Kinnitage DALEJ.	Väljas
3	Inkubeerige 30°C juures 90 min	Väljas
4	Lisage laap. Kinnitage DALEJ.	Väljas
5	Puhka 45 min, ilma kütteta	Väljas
6	Kontrolli ja tükelda kohupiim. Kinnitage DALEJ.	Väljas
7	Kuumutage temperatuurini 39 °C 30 min	20 s / 60 s
8	Kontrollige tera/tüve. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Mozzarella - vat faas

Peale kohupiima tükeldamist toimub segamine lühiajaliselt ja pikkade pausidega: 10 s töötab / 300 s seisab. Seejärel pingutage, viige mass tehnoloogias ettenähtud tingimustele ja tehke tõmbekatse. Kontroller ei mõõda pH-d ega pruuli.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Kuumutage temperatuurini 38°C	Pidev
2	Lisage kultuure. Kinnitage DALEJ.	Väljas
3	Inkubeerige 38°C juures 1 h	Väljas
4	Lisage laap. Kinnitage DALEJ.	Väljas
5	Puhka 45 min, ilma kütteta	Väljas
6	Kontrolli ja tükelda kohupiim. Kinnitage DALEJ.	Väljas
7	Inkubeerige 38°C juures 1 h	10 s / 300 s
8	Valmistage juustu pruulimine. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Halloumi - vat faas

Programm sisaldab teravilja koaguleerimist, lõikamist ja kuumutamist. Lõplik keetmiskäsk juustu ei küpseta. Vormimine ja töötlemine kuumas vadakus toimub väljaspool seda profiili.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Kuumutage temperatuurini 31°C	Pidev
2	Lisage laap. Kinnitage DALEJ.	Väljas
3	Puhka 40 min, ilma kütteta	Väljas
4	Kontrolli ja tükelda kohupiim. Kinnitage DALEJ.	Väljas
5	Kuumutage temperatuurini 39 °C 25 min	20 s / 60 s
6	Inkubeerige 39°C juures 25 min	10 s / 240 s
7	Valmistage juustu pruulimine. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Camembert - vat faas

Kasutage Camemberti tehnoloogiale omaseid kultuure ja vorme. Pärast laabi pakub programm 90 minutit puhkust ilma kütteta. Enne vormide lõikamist ja täitmist kontrollige kohupiima. PRS4 ei kontrolli niiskust ega küpsemisruumi.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Kuumutage temperatuurini 32°C	Pidev
2	Lisage kultuure. Kinnitage DALEJ.	Väljas
3	Inkubeerige 32°C juures 30 min	Väljas
4	Lisage laap. Kinnitage DALEJ.	Väljas
5	Puhka 90 min, ilma kütteta	Väljas
6	Kontrolli ja tükelda kohupiim. Kinnitage DALEJ.	Väljas
7	Kurna/pane vormidesse. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Pastöriseerimine 65 °C / 30 min

Tehniline programm piima soojendamiseks ja jahutamiseks. 65 °C / 30 min seaded on salvestatud kontrolleri profiil. Pastöriseerimise tõhusus nõuab konkreetse piima, partii ja vaadi kinnitust. Pärast jahutamist tehke edasine ettevalmistus vastavalt oma tehnoloogiale.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Hoidke 65°C juures 30 min	Pidev
2	Jahutage temperatuurini 32°C	Pidev
3	Valmistage piim ette edasiseks töötlemiseks. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Oma programm

See on lihtne mall: soojendage temperatuurini 40 °C, hoidke 30 minutit ja oodake kinnitust. Kopeerige see panka ja määrake vajalikud sammud. Nimetus "Kohandatud programm" ise ei tähenda, et tehase originaali saab üle kirjutada.

Etapp	Tegevus	Segamine
1	Hoidke 40°C juures 30 min	Pidev
2	Kinnitage täitmine. Kinnitage DALEJ.	Väljas

Käsitsi tehtavad toimingud: väljundid on välja lülitatud, jätkamiseks vajutage DALEJ. Ajad kehtivad üksikute etappide, mitte kogu tootmisprotsessi kohta.

Kui START ei tööta

WYMAGANE SONDY PRODUKTU JA PŁASZCZA. Kontrollige nii ülesandeid kui ka lugemisi jaotises MENU → SONDY. Ainuüksi pistikprogrammi olemasolust ei piisa.

PUSTY BANK. Valige tehaseprogramm või salvestage koopia panka.
BRAK AKTYWNYCH ETAPÓW. Lubage vajalikud sammud ja salvestage programm.

AKTYWNY ALARM KRYTYCZNY. Lugege põhjus, eemaldage see ja kinnitage häire. Ärge proovige START-i uuesti, kui veesärgi on ülekuumenenud või sond ei mõõda.

PRZERWANY PROCES. Kontrollige toote olekut pärast voolukatkestust. Loobuge katkestatud partii salvestamisest; PRS4 0.5 ei jätka sellist partii automaatselt.

PROCES JUŻ PRACUJE. Naaske avakuvale. Kasutage ajutiseks peatamiseks PAUZA ja lõpetamiseks STOP. Ärge proovige aktiivset programmi taaskäivitada.

TRWA AKTUALIZACJA või BLOKADA PAMEL. Oodake, kuni värskendus on lõppenud, või võtke ühendust teenindusega, edastades täpse teate.

Temperatuur ei tõuse ega lange

Küte on 0 %. Kontrollige, kas programm töötab, ootab DALEJ ja kas see on pausil. Jahutus-, operaatori- ja puhkeperioodidel lülitatakse kütteseade tahtlikult välja.

Kontrollige toote otstarvet, mantli näitu ja PŁASZCZ MAX. Kui soovitud temperatuur või veesärgi piir on saavutatud, saab kütte välja lülitada. Kontrollige ka MOC MAX ja valitud kontrolleri režiimi.

Toide on, kuid temperatuur ei tõuse. Peatage protsess ja kontrollige paigaldust: vesi, kütteseade, toide ja turvalisus. Ärge jätke väljumistestiga piirangutest mööda.

klapp on avatud ja toode ei jahtu. Kontrollige jahutusvee sisselaskeava, väljalaskeava ja temperatuuri. Eesmärgist soojem vesi ei taga selle eesmärgi saavutamist. Kontrollige ka toote sondi asendit.

LIMIT CZASU GRZANIA / CHŁODZENIA. Etapp ei saavutanud lubatud aja jooksul valmimisseisundit. Kõigepealt eemaldage põhjus. Lihtsalt aja pikendamine ei paranda voolu ega mähist.

Loendur seisab, naaseb nulli või ootab DALEJ

Loendur pole veel käivitunud. Hoolduse ja inkubeerimise käigus tuleb kõigepealt saavutada temperatuur. Jälgige toote mõõtmist, mitte ainult veesärgi temperatuuri.

Loendur on naasnud nulli. Funktsioonis UTRZYMANIU CIĄGŁYM lähtestab sagedusribast ± 0,5 °C väljumine kellaaja. Paus toimib selles režiimis samamoodi. Etapi parameetrite muutmine LIVE abil taaskäivitab loenduri.

Laval on 0 min, kuid see veel töötab. Jahutamisel peab temperatuur olema saavutatud. Operaatori toimimiseks peate täitma käsu ja vajutama DALEJ. Null minutit ei tähenda puudega etappi.

Kuvatakse **DALEJ.** Kontroller ootab kinnitust ja protsessi väljundid on keelatud. Kontrolli sõnumit ja retsepti. Ärge jätke toodet sellesse seisundisse, eeldades, et temperatuur säilib.

Jahutamise ajal kuvatakse kütte üldine teade. Funktsioonis PRS4 0.5 saab sellist teksti kasutada lava jaoks, kus loendur ei tööta. Kontrollige etappi TRYB ja klapi olekut. Silt ise ei tähenda, et kütteseade on sisse lülitatud.

Elektrikatkestus ja protsessi katkestus

Kui võimsus taastub, ei alusta väljundid automaatselt tootmist. Juht võib näidata katkenud protsessi kirjet ja nuppu WZNÓW.

Funktsioonis PRS4 0.5 on katkestatud partii jätkamine blokeeritud. Vaatamata nähtavale kirjale WZNÓW nõuab programm toote hindamist ja kirje tagasilükkamist. Ärge võtke seda nuppu jätkamise garantiina.

Kohalikul WWW lehel kasutage käsku "Katkestatud protsess loobuda". LCD STOP puhul kustutab see katkenud protsessi kirje ja jätab väljundid keelatud.

Enne uue programmi käivitamist määrake kindlaks vaheaeg ja tegelikud tootetingimused. Kui neid ei saa hinnata, ärge eeldage, et partii on õige ainult seetõttu, et temperatuur on ekraanil tagasi.

Uus START käivitab programmi esimesest lubatud etapist. See ei taasta lainekuju, mida kontroller ei saanud voolukatkestuse ajal juhtida.

Seadme andmete ja seadmete piirangud

PRS4 0.5 toetab TFT 320 × 240 puuteekraani, DS18B20 sonde, kütet, segisti releed ja jahutusventiili. Nõuab toote ja katte mõõtmist; veel kaks sondi on valikulised.

Raamatukogus on 26 programmid viies rühmas. 10 pankasid kasutatakse teie enda seadete jaoks. Programm võib sisaldada kuni kaheksa etappi. Ühenduvus: Wi-Fi, WWW kohalik sait ja PRS4 eraldi paneel CLOUD-s.

Väljund, mida PRW baaspaigaldises on kirjeldatud kui "kütteventilaator", toimib siin segisti relee juhtimisena. "Kuivatusventilaator" vastab jahutusventiilile. See on funktsiooni kirjeldus; ei täpsusta vastuvõtja lubatud võimsust.

Kontrollige toiteallikat, voolutugevust, kandevõimet ja pistikupesade tüüpe tarnitud seadme ja selle paigaldusdokumentatsiooni märgistest. 0.5 testiväljalaske dokumentatsioonis ei ole valmistoote kohta kinnitatud täielikke andmeid. See tarkvara käsiraamat ei asenda ühendusskeemi.

Mõned kirjeldatud funktsioonid võivad olla testfunktsioonid, valikulised või sõltuvad tarkvara ja seadmete versioonidest. Kõik funktsioonid ei pea olema kontrolleri igas eksemplaris.

Ajalugu, lisamoodulid ja sätete koopia

Temperatuuriajaloos on kuni 576 proovi, mis on salvestatud iga 300 sekundi, st iga 5 minuti järel. Pideva kogumise korral vastab see ligikaudu 48 tundidele. See on ajaloo vahemik, mitte seadme maksimaalne tööaeg.

Laadige alla CSV, kui peate hoidma andmeid väljaspool draiverit. Lugemisajalugu ei kinnita, et käsitsi toiminguid tehti või kogu tehnoloogia oli õige.

Enne oma programmis oluliste muudatuste tegemist võite kohalikus WWW-s kasutada valikut "Ekspordi retsept JSON". Salvestage fail toote nime ja kuupäevaga. See lehe versioon ei sisalda nuppu sellise faili importimiseks.

Ühine programmide andmebaas sisaldab siiniikooni PAMEL_BUS. See ei tähenda PRS4 kinnitatud koostööd iga PAMEL mooduliga. Väljalaske 0.5 puhul pole selles juhendis kinnitatud laienduste loendit; Enne lisamooduli ühendamist kontrollige PAMEL ühilduvust.

Ärge ühendage lisaseadet lihtsalt seetõttu, et sellel on sarnane pistikupesa. Mooduli nimi või ikoon ekraanil ei näita pinget ega ühenduse ühilduvust.

Puhastamine ja igapäevane ülevaatus

Kui protsess on lõppenud, peatage seade ja ühendage enne installimisega alustamist toide lahti. Oodake, kuni kuumi komponente saab ohutult käsitseda.

Puhastage kontrolleri korpust ilma vett valamata või veejuga kasutamata. Ärge laske liigestele kondensaadil tekkida. Puhastage tootega kokkupuutuvad andurid vastavalt nende konstruktsiooni- ja paigaldushügieenieeskirjadele.

Enne järgmist partii kontrollige sondi kaableid, pistikute asetust, veevoolu, ventiili ja segisti tööd ning ümbrise täitmist. Kahjustatud kaabel või ebastabiilne mõõtmine tuleb enne kuumutamist eemaldada.

Ärge visake kasutatud kontrollerit olmejäätmete hulka. Viige see vastavasse elektri- ja elektroonikaseadmete kogumispunkti. BDO PAMEL number: 000073814.

Abi, juhised ja harjutused

PAMEL
42-300 Myszków, ul. Urodzajna 5E
Tel. +48 453 343 360
E-mail: pamel@pamel.pl

Aruandes esitage mudel PRS4, versioon FW, seadme number, programmi nimi ja etapp. Kopeerige täpne sõnum või lisage foto. Kirjutage, kas probleem ilmneb saidil LCD, kohalikul saidil või CLOUD.

PRS4 tootekeskus
PRS4 juhendid
PAMEL EDU – kasutusharjutused
PRS4 CLOUD paneeli demo

Värskeimad kontaktandmed, juhendid, teadmistebaasi ja teenindusteave on saadaval aadressil pamel.pl . EDU ja DEMO on harjutamiseks; need ei juhi tegelikku kütteseadet.

YouTube: PAMEL STEROWNIKI · Facebook PAMEL

WARUNKI GWARANCJI

Firma PAMEL udziela gwarancji na sterownik (bez wyposażenia dodatkowego) na terenie Rzeczpospolitej Polskiej na okres maksymalnie 60 miesięcy:
24 miesiące gwarancji podstawowej,
6 miesięcy gwarancji rozszerzonej producenta,
dodatkowo możliwe jest zakupienie przedłużenia gwarancji do 40 lub 50 miesięcy.
Łączny okres gwarancji nie może przekroczyć 80 miesięcy od daty produkcji urządzenia.
Wyposażenie dodatkowe (np. sondy, grzałki) objęte jest standardową gwarancją wynikającą z Kodeksu Cywilnego.
Zakupione przedłużenie gwarancji potwierdza hologramowa naklejka na karcie gwarancyjnej.
Gwarancją nie są objęte elementy eksploatacyjne i akcesoria przeznaczone do samodzielnego montażu (np. anteny, czujniki, uchwyty, grzałki, przewody, baterie).
W okresie gwarancji producent zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad fizycznych.
Jeżeli w ramach gwarancji podstawowej dokonano co najmniej czterech napraw, a urządzenie nadal jest wadliwe, Kupujący ma prawo do wymiany na nowy egzemplarz o równorzędnych parametrach lub do zwrotu zapłaty.
Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas trwania naprawy.
Reklamacje należy zgłaszać mailowo (pamel@pamel.pl) lub telefonicznie.
Producent w pierwszej kolejności podejmie próbę rozwiązania problemu zdalnie i wskaże dalsze kroki reklamacyjne.
Na żądanie producenta Kupujący zobowiązany jest do wypełnienia protokołu reklamacyjnego.
Gwarancja obejmuje wyłącznie wady powstałe z przyczyn tkwiących w urządzeniu.
Gwarancją nie są objęte uszkodzenia powstałe na skutek:
niewłaściwego montażu, eksploatacji lub konserwacji,
przechowywania w nieodpowiednich warunkach,
używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych,
samodzielnych napraw lub modyfikacji,
uszkodzeń mechanicznych, zalania, kondensacji pary wodnej, zanieczyszczeń, zjawisk atmosferycznych, zdarzeń losowych, przekroczenia parametrów znamionowych.
Gwarancja nie obejmuje roszczeń dotyczących parametrów technicznych urządzenia, o ile są one zgodne z danymi producenta.
Warunkiem zachowania praw gwarancyjnych jest dostarczenie urządzenia:
w stanie kompletnym,
w opakowaniu chroniącym przed uszkodzeniem,
wraz z dokumentacją, kablami i elementami dodatkowymi,
bez usuniętych lub naruszonych plomb i naklejek,
z oryginalną kartą gwarancyjną podpisaną przez obie strony i naklejką z datą produkcji.
Gwarancja nie obejmuje usług i materiałów związanych z normalną obsługą eksploatacyjną (np. montaż, programowanie, czyszczenie, konserwacja, wymiana bezpieczników i żarówek). Usługi te są płatne.

Serwis może odmówić wykonania naprawy gwarancyjnej w przypadku:
niezgodności danych w dokumentacji ze stanem faktycznym urządzenia,
nieuprawnionych poprawek w dokumentach,
usunięcia znaków identyfikacyjnych urządzenia (np. nalepki).
Naprawy gwarancyjne wykonywane są w terminie do 21 dni od daty dostarczenia urządzenia do serwisu.
W przypadku konieczności sprowadzenia części z zagranicy termin ten może zostać wydłużony – Kupujący zostanie o tym poinformowany mailowo.
Montaż urządzenia musi być wykonany zgodnie z normami i instrukcją obsługi. W przypadku wymogu prawnego instalację musi przeprowadzić osoba z odpowiednimi uprawnieniami.
Zakres praw i obowiązków stron reguluje wyłącznie niniejszy dokument.
Sprzęt nieodebrany z serwisu w ciągu 3 miesięcy od zakończenia naprawy przechodzi na własność serwisu.
Wymienione podczas naprawy części pozostają własnością producenta.
Producent nie odpowiada za utratę danych użytkownika zapisanych w urządzeniu. Urządzenie po naprawie zwracane jest w stanie przywróconym do ustawień fabrycznych.
Kupujący składając podpis na karcie gwarancyjnej potwierdza, że zapoznał się z warunkami gwarancji i je akceptuje.
Karta bez podpisu oraz bez oryginalnej nalepki z datą produkcji jest nieważna.
Uwaga: Do ilości napraw nie wlicza się czynności konserwacyjnych, czyszczenia, wymiany żarówek, bezpieczników, elementów zużywalnych czy napraw wynikających z naturalnego zużycia (np. potencjometrów).
19.09.2025

DATA ROZPOCZĘCIA OKRESU GWARANCJI
PIECZĄTKA SPRZEDAWCY
PODPIS KLIENTA