

Manual de utilizare
Decrystalizator cu manta de incalzire
Modele 4043A, 4043B, 4043C, 4043D



LYSON  N

IMPORTANT !

Cititi si urmariti instructiunile continute in acest manual.

Producatorul nu este raspunzator de deteriorarile utilajului aparute datorita folosirii lui in alte scopuri decat cel pentru care este proiectat, sau daca este utilizat in mod necorespunzator.



Siguranta electrica in utilizare

- a. utilajul trebuie conectat la o prize de alimentare dotata cu impamintare
- b. circuitul de alimentare cu energie electrica trebuie dotat cu disjuncteur pentru un curent nu mai mare de 30mA. Acesta trebuie verificat periodic.
- c. verificati periodic starea cordonului de alimentare. Daca acesta este deteriorat va fi inlocuit de catre o unitate service autorizata sau de catre o persoana autorizata in acest domeniu.. Nu utilizati utilajul daca cordonul de alimentare este deteriorat.
- d. acest echipament nu este destinat utilizarii de catre persoane, inclusive copii), cu abilitati, mentale, fizice sau senzoriale, limitate sau de catre persoane care nu cunosc echipamentul, decat daca sunt supravegheate de persoane autorizate sa utilizeze acest utilaj, care poate fi raspunzator de securitatea lor. Atentie la copii, feriti zona de functionare a utilajului.
- e. in cazul defectiunilor utilajului, pentru a evita deteriorarea lui, este necesar ca reparatiile sa fie efectuate de unitati service autorizate, sau de persoane calificate in acest sens.



Siguranta in utilizare

- a. utilajul este destinat decristalizarii mierii
- b. locul in care acesta va functiona trebuie sa fie uscat
- c. inaintea utilizarii utilajului, capacul utilajului trebuie inchis
- d. nu mutati utilajul in timpul procesului de decristalizare
- e. este interzisa efectuarea oricaror operatii de intretinere in timpul functionarii utilajului
- f. in caz de urgenta este necesar sa opriti imediat utilajul de la butonul central
- g. utilajul poate fi repornit dupa remedierea defectiunilor
- h. nu utilizati utilajul in apropierea materialelor inflamabile
- i. nu porniti utilajul daca nu este introdus recipientul cu miere in decristalizator
- j. utilajul este destinat lucrului in incaperi uscate si curate. Acest utilaj nu poate fi utilizat in afara incaperilor
- k. protejati panoul de control de umezeala si in timpul depozitarii.



ATENTIE !

Este interzisa scoaterea stecherului din priza tragand de cablul electric

Cablul de alimentare cu energie trebuie pastrat in conditii bune ferit de abiecte sau margini ascutite, ferit de surse de caldura.

Decristalizarea mierii:

-decrystalizarea mierii trebuie sa se faca la maxim 35-40 grade Celsius, (este important ca mierea sa nu fie supraincalzita, deoarece la peste 40 grade Celsius aceasta isi pierde proprietatile curative)

-mierea proaspata este lichida si limpede. Dupa un timp intervine cristalizarea naturala. Incalzind mierea pana la 35-40 de grade Celsius si pastrand-o la aceasta temperatura mai mult timp, mierea devine din nou lichida.

Instructiuni de utilizare a panoului de control HC-01

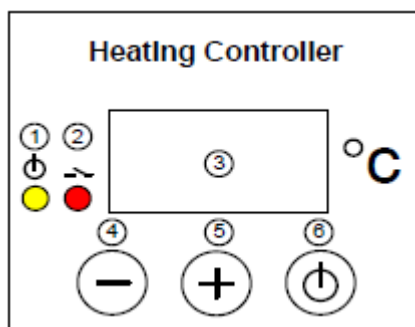


fig 1

Setarea controlerului:

1. înainte de cuplarea la prize de alimentare este necesar sa verificati daca panoul de control este oprit
2. butonul (0/1) de panoul de control trebuie sa fie in pozitia "0"
3. dupa conectarea la retea, butonul (0/1) de pe panoul de control trebuie rotit de la pozitia "0" in pozitia "1"
4. controlerul trebuie programat in functie de cerintele utilizatorului
5. pentru a intra in modul "PROG", este necesar ca in timpul pornirii contruler-ului sa apasati concomitant butoanele "+" si "-"

- a. semnalizarea statusul-ui panoului de control fig 1
indicatorul 1 este aprins inseamna ca regulatorul de temperatura functioneaza, indicatorul este stins inseamna ca regulatorul de temperature este stins iar controller-ul functioneaza ca un simplu termometru, indicatorul clipeste inseamna ca controlerul de temperature este deschis si preincalzirea este in desfasurare
- b. semnalizarea: daca este pornit releul de incalzire: Indicatorul 2 aprins contactul este inchis –are loc incalzirea, indicatorul este stins- contactul este deschis incalzirea nu mai are loc.

afisajul-3: Mod de operare-este modul definit de producator, se selecteaza automat dupa pornirea panoului de control. Pe ecran apare temperatura mierii din recipient exprimata in grade Celsius.

Setarea timpului de lucru, in mod programare (Pro.) dupa ce butonul “ON/OFF” este apasat, indica timpul de incalzire socotit de cand butonul este pornit si pana cand releul decupleaza sistemul de incalzire. Indicatiile sunt in grade Celsius

Setarea luminozitatii , in mod (d.br.)-dupa ce butonul “ON/OFF” este apasat. Pe ecran apar toate segmentele care pot fi modificate. Daca segmentele palpaie atunci sa ajuns la setarea limita.

Modurile de setare sunt valabile numai dupa introducerea codurilor corespunzatoare

Modul calibrare (CAL) cod L-1 se activeaza dupa o apasare indelungata a butonului “ON/OFF”. Pe ecran este indicata temperatura de calibrare a senzorului, masurata in grade Celsius.

Modul de preincalzire, setarea timpului de preincalzire (P.tl.) cod L-2- se activeaza dupa apasarea indelung a butonului “ON/OFF”.Pe ecran apare timpul de lucru contorizat de la pornire, in timp ce controlerul executa preincalzirea sistemului cu parametrii presetati de producator. Pe ecran apare “OFF” ceea ce indica dezactivarea functiei de preincalzire. Indicatiile sunt in minute. Daca preincalzirea este activata, controlerul afiseaza in timpul pornirii, mesajul “HC2”.

Modul de preincalzire, setarea temperaturii de preincalzire mod (P.tE.) cod L-3 se activeaza cand butonul “ON/OFF” este apasat. Pe ecran apare valoarea presetata a temperaturii de preincalzire, indicatiile sunt in grade Celsius

Presetarea limitei de temperatura se face in mod (L.t.h.) cod L-4 care se activeaza dupa apasarea indelunga a butonului “ON/OFF”. Pe ecran apare temperatura maxima care poate fi setata. Indicatiile sunt in grade Celsius

butonul “-“(4) se utilizeaza pentru descresterea valorilor in modul de operare. Apasarea butonului va descreste valoarea temperaturii de preincalzire. In timpul preincalzirii posibilitatea modificarii temperaturii presetate este blocata.

in modul de setare a timpului de lucru apasand pe butonul – (4) se reduce timpul dupa care termostatul se deschide automat, utilajul nu mai functioneaza.

in modul de setare a luminozitatii ecranului, apasand “-“(4) va descreste luminozitatea ecranului

in modul calibrare- apasand butonul “-“(4) va descreste valoarea temperaturii indicate de senzor, in acest fel se calibreaza masuratoarea.

in mod setarea timpului de preincalzire- apasand butonul “-“(4) va descreste timpul dupa care termostatul intra automat in faza de incalzire.

in mod setarea temperaturii de preincalzire- apasand butonul “-“ (4) va descreste valoarea temperaturii presetate, mentinuta in timpul preincalzirii.

in mod de setare a limitei de temperatura - apasand butonul “-“ (4) va descreste valoarea temperaturii maxime presetate, din fabrica, care poate fi setata.

butonul “+” (5) pentru cresterea valorilor.

in mod de operare – apasarea butonului “+” va creste valoarea temperaturii . In timpul preincalzirii posibilitatea schimbarii temperaturii presetate este blocata.

in mod setare timpului de lucru- apasarea butonului “+” va creste timpul dupa care termostatul se va opri automat. (va decupla incalzirea)

in mod de setare a luminozitatii ecranului- apasarea butonului “+” va creste luminozitatea ecranului.

in modul calibrare- apasand butonul “+“ (5) va creste valoarea temperaturii indicate de senzor, in acest fel se calibreaza masuratoarea.

in modul de setare a timpului de preincalzire- apasand butonul “+“ (5) va creste timpul dupa care termostatul va trece automat de la preincalzire la faza de incalzire.

in modul setare temperatura de preincalzire- apasand butonul “+“ (5) va creste valoarea presetata a temperaturii care va fi mentinuta pe timpul procesului de preincalzire.

in modul de setare a limitei de temperatura presetate- apasand butonul “+“ (5) va creste valoarea temperaturii maxime presetate ce poate fi setata in acest mod.

butonul “ON/OFF” -6; prin apasarea butonului pentru scurt timp va opri sau porni controlerul.

In pozitia OFF a butonului , controlerul actioneaza ca un termometru. Daca este mutat in pozitia “ON”controller-ul va inchide sau deschide circuitul de incalzire in

functie de temperatura setata de utilizator, astfel incat aceasta temperatura sa fie mentinuta constant.

Apasand un timp mai indelungat butonul “ON/OFF” pana la secventa respectiva ,se va intra in modul de setare al timpului de lucru, semnalat de mesajul (Pro.). In acest mod, prin apasarea butoanelor “+” si “-“ utilizatorul are posibilitatea de a seta timpul dupa care controller-ul intra in starea OPRIT. Iesirea din acest mod si memorarea setarilor se face apasand scurt butonul “ON/OFF”

Apasand indelung “ON/OFF”, pana la secventa respectiva, se va intra in modul de setare a luminozitatii ecranului, semnalizat prin codul (d.br.). In acest mod prin apasarea butonului “+” sau “-“, utilizatorul poate seta luminozitatea ecranului. Iesirea din acest mod si salvarea setarilor se face prin apasarea scurta a butonului “ON/OFF”.

Apasand indelung “ON/OFF”, pana la secventa respectiva, se va intra in modul calibrare semnalizat prin mesajul (CAL.) .). In acest mod prin apasarea butonului “+” sau “-“, utilizatorul poate seta si calibra indicatiile termometrului la valorile corecte. Iesirea din acest mod si salvarea setarilor se face prin apasarea scurta a butonului “ON/OFF”.

NOTA. Senzorii si termometrele sunt calibrate de catre producator.

Apasand indelung “ON/OFF”, pana la secventa respectiva, se va intra in modul de setare a timpului de preincalzire, semnalizat prin mesajul (P.tl.). In acest mod prin apasarea butonului “+” sau “-“, utilizatorul poate seta timpul dupa care controlerul

va trece automat din faza de preincalzire la faza de incalzire. Iesirea din acest mod si salvarea setarilor se face prin apasarea scurta a butonului “ON/OFF”.

Apasand indelung “ON/OFF”, pana la secventa respectiva, se va intra in modul de setare a temperaturii de preincalzire semnalizat prin mesajul (P.tE.). In acest mod prin apasarea butonului “+” sau “-“, utilizatorul poate seta temperatura de preincalzire care va fi mentinuta dea lungul procesului de preincalzire. Iesirea din acest mod si salvarea setarilor se face prin apasarea scurta a butonului “ON/OFF”.

Apasand indelung “ON/OFF”, pana la secventa respectiva, se va intra in modul de setare a temperaturii limita presetate, semnalizata prin mesajul (L.t.h.). In acest mod prin apasarea butonului “+” sau “-“, utilizatorul poate seta limita superioara a temperaturii. Iesirea din acest mod si salvarea setarilor se face prin apasarea scurta a butonului “ON/OFF”.

ATENTIE!

Toate setarile si statusul controller-ului sunt salvate in memoria controler-ului

Introducerea codurilor de acces.

Daca in timpul pornirii controler-ului, (sunt afisate numele controler-ului, versiunea software-ului, setari), se apasa si se mentine apasat unul din butoanele “+” sau “-“, apare mesajul “-“ butonul poate fi eliberat si introdus codul respectiv.

Confirmarea codului se face prin apasarea butonului “ON/OFF”

Cod de eroare si codurile de acces

COD	Nivel de acces
oricare	L-0
157	L-1
314	L-2
628	L-3
942	L-4

Setarea timpului de lucru L-0

Setarea luminozitatii ecranului L-0

Mod calibrare L-1

Setarea timpului de preincalzire L-2

Setarea temperaturii de preincalzire L-3

Presetare limita de temperatura L-4

Cod de eroare	Descrierea erorii
(E-0) CPU STATUS	procesorul este defect
(E-3) T<Tmin	temperatura prea mica , masurata de senzorul T1
(E-4) T>Tmax	temperatura prea mare , masurata de senzorul T1
(E-5) buton -	"-" buton defect
(E-6) buton +	"+" buton defect
(E-7) buton ON/OFF	"ON/OFF" buton defect

Parametri tehnici si tehnologici

Parametrii tehnologici	
plaja de masurare a temperaturii	-50grdC.....+250grdC
rezolutia de citire a temperaturii	0.1 grd C
precizia de masurare a temperaturii	+/- 1,5 grd
valoare minima a temperaturii	30 grd C
setarea intervalului de dezactivare automata	1.....96 ore
intervalul de temperatura pentru preincalzire	30grd C40 grd C
intervalul de timp pentru preincalzire	0.....60 minute
tip de reglare	Bi-polar

Parametri electrici	
curent de alimentare a panoului de control	12V +/- 12% Minim 200mA
alimentare cu curent principal	240V, 50/60Hz
Masurarea temperaturii	PT100
tip iesire	releie, contacte NU
incarcare curent de iesire	AC1 - 9A 230V
putere maxima a incalzitorului	2000W 230 Vcc
durata de utilizare a intrerupatoarelor	>3X10000 pentru 10A si 230 Vcc
frecventa maxima de comutare	600cicluri/ora

Parametri mediului ambiental

Temperatura de operare: 0grd Celsius.....55 grd Celsius

Temperatura mediului ambiental: 0 grd Celsius....60 grd Celsius

Umiditatea admisa de lucru : max 65% la 25grd Celsius

Conservarea decristalizatorului



Important.

Înainte de utilizarea pentru prima dată a decristalizatorului, acesta va fi spălat în amănunt, și uscat.

Înainte de a efectua orice fel de întreținere trebuie scos din priză cablul de alimentare. Utilajul se spală după fiecare utilizare cu apă fierbinte și detergent acceptat în industria alimentară. Protejați părțile electrice și panoul de control cu materiale impermeabile.

Depozitați utilajul în locuri uscate și închise, având grijă ca temperatura să nu scadă sub 0 °C.

Utilajul nu trebuie conservat cu agenți chimici de conservare.

Înainte de pornirea utilajului dacă acesta a fost mutat dintr-o încăpere mai rece într-o încăpere mai caldă, este necesară menținerea lui în noul mediu pentru aclimatizare.

Înainte de începerea sezonului de lucru este necesar să faceți o verificare a instalației și a cablurilor de alimentare. În cazul în care se descoperă deteriorări sau defecte, este necesar să contactați unitatea de service la care sunteți arondat.

Utilajul poate fi eliminat ca și deșeu doar de către companiile comunale specializate

GARANTIE.

Garantia produsului este asigurata de producator pe o perioada de 24 de luni.

La cumpararea utilajului se emite factura sau bon fiscal.