



Unitate de control pentru centrifugă de miere

MANUAL DE UTILIZARE

BEEZ MDT

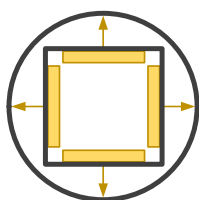


Citiți manualul de utilizare și urmați instrucțiunile producătorului înainte de folosire! Producătorul nu își asumă răspunderea pentru defecțiunile apărute în urma folosirii incorecte a unității de control.

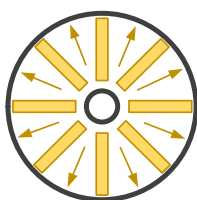
I. Introducere și Caracteristici Generale

Unitatea de control pentru extragerea mierii BEEZ MDT HCCU-01 este proiectat pentru a controla extractoarele de miere (centrifugelor) automate sau semi-automate de următoarele tipuri:

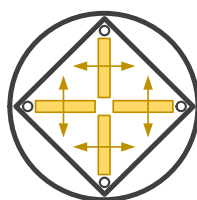
1. Auto-reversibil – extractoare de miere tip casetă;
2. Extractoare de miere radiale;
3. Extractoare de miere tangențiale – în modul de operare manuală sau semi-automată.



Tangențial



Radial



Auto-reversibil

Caracteristicile principale:

- Tehnologia ecologică de recuperare a puterii *;
- Funcționare la tensiunea de alimentare 12/24V;
- Putere de ieșire continuă 250W;
- Putere maximă 350W (max. 10 secunde);
- Șase programe configurabile de către utilizator cu 1-5 cicluri, fiecare durată a ciclului configurabilă între 30 – 360s;
- Mod de operare spălare;
- Domeniul de viteză al motorului 20-100%
- Meniu în mai multe limbi(EN,RO,HU,DE, IT, FR, SP);
- Indice pentru nivelul bateriei;
- Diagnostic extensiv de erori și sistem de protecție;
- Protecție împotriva conexiunii inverse a polarității firelor bateriei;
- Viteza de accelerare și decelerare configurabilă;
- Detectarea capacului cu opțiunea Auto-Start;
- Leșire opțională pentru solenoidul de blocare capac;
- Detectarea defectelor mecanice / a blocajului;
- Temperatura de funcționare: -10÷50 °C;
- Produsul corespunde directivelor **CE** și **RoHS**;

* În timpul decelerației, energia centrifugă este recuperată și încărcată în baterie.

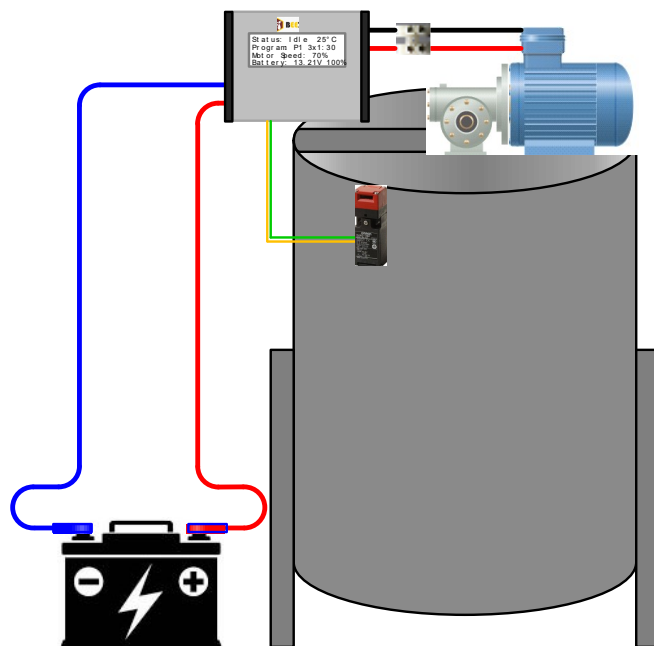
Selectarea tipului de extractor se poate face din meniul de

service.

II. Conexiune și cablare

Dacă unitatea de control nu este instalată de către furnizor, cablarea se va efectua urmând pașii:

1. Înșurubați firele motorului în borna de racordare a motorului respectând potrivirile corecte ale culorii dintre pozitiv și negativ;
2. Dacă este disponibil, conectați cablurile senzorului de detectare a capacului deschis*;
3. Agățați cele două cleme de crocodil pe bornele pozitive și negative ale bateriei (**ROȘU** to “+”, **NEGRU** to “-”);

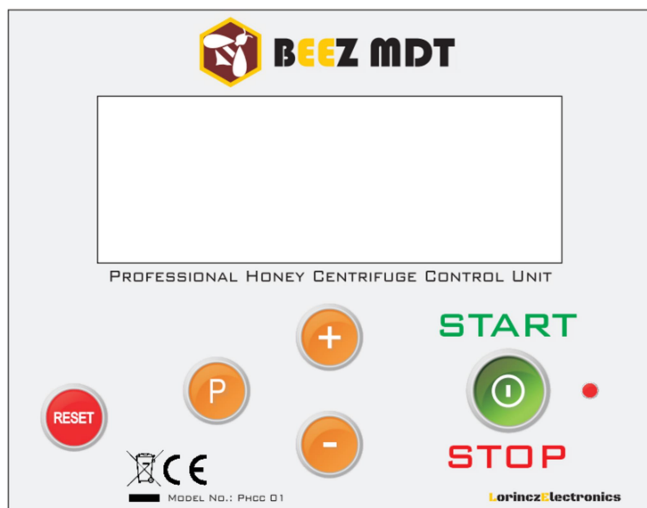


Dacă unitatea de control nu are senzor de capac, funcția de detecție capac trebuie dezactivată din meniul de configurare, conform descrierii în meniul secțiunii, altfel unitatea de control nu va permite pornirea motorului.

III. Descriere unității de control



Panoul Frontal



-  -> START/STOP program / meniu CONFIRM
-  -> Selectare Program / meniu IEȘIRE
-  -> Creșterea vitezei motorului / meniu SUS
-  -> Scăderea vitezei motorului / meniu JOS
-  -> RESETARE Sistem, repornește unitatea de control
-  -> LED Indicator de funcționare a motorului

Dacă unitatea de control este blocată, nu funcționează corect sau afișează mesaje stricate, ar putea fi nevoie de RESETARE.

RESETARE de Sistem se efectuează prin apăsarea butonului . O astfel de situație poate apărea datorită descărcărilor electrostatice sau perturbațiilor EMC mai mari decât pentru care unitatea este proiectată.

Dacă RESETAREA sistemului nu remediază problema, unitatea de control este defectă și vă rugăm contactați furnizorul pentru service.

IV. Descrierea Ecranului Principal

• Pornirea aparatului

La pornirea aparatului pe ecran apare un mesaj pentru selectarea sursei de energie folosit pentru alimentare:

(1) 

(2) 
 (3) 
 (4) 

Dacă aparatul este alimentat dintrun acumulator de 12/24V selectati apăsând butonul  (indiferent dacă acumulatorul mai este conectat la un încărcător extern).

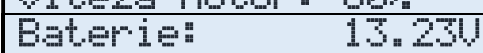
Dacă aparatul este alimentat de la o sursă de tensiune sau redresor de 12/24V apăsați butonul . În acest mod recuperarea de energie este dezactivată. **Este esential sa selectati acest mod deoarece majoritatea surselor de alimentare (sau redresoare) nu permit recuperarea de energie de la motor și poate duce la defectarea sursei de alimentare!**

Dacă ați făcut o alegere greșită apăsați  și reveniți asupra alegerii.

• Afișarea meniului în timpul motorului inactiv

Imaginea următoare arată ecranul principal când centrifuga nu funcționează, unitatea este în mod de așteptare (stand by):

Pentru cazul alimentarii de la acumulator:

(1) 
 (2) 
 (3) 
 (4) 

Pentru cazul alimentarii de la sursa de alimentare sau redresor:

(1) 
 (2) 
 (3) 
 (4) 

- (1) **Starea centrifugei** (Așteptare, Capac deschis, etc.) și temperatură internă;
- (2) **Programul selectat** (P1-P7) și parametrii acesteia, numărul de cicluri (1-5) și durată de timp a fiecărui ciclu (30-360 secunde);
- (3) **Viteza motorului** selectat (20-100%);
- (4) **Tensiunea** bateriei sau a sursei de alimentare și procentul de încărcare a bateriei;

Unitatea de control funcționează cu baterie de 12 sau



24V, va detecta automat tipul de baterie și va regla calculul procentului de încărcare a bateriei, respectiv tensiunea aplicată la motor.

• Afișaj motor în funcționare

Imaginea următoare arată ecranul principal în timpul funcționării centrifugei:

(1)	Stare→Rotire St.
(2)	Motor→ 50/70% 12.8A
(3)	Ciclu: 2/5 ~02:21
(4)	>##### <

- (1) Acțiunea curentă a centrifugei (rotație la STÂNGA/DREAPTA, frânare, etc.);
- (2) Comanda actuală a **Vitezei motorului** / viteza motorului definită de către utilizator (50/70%) și consumul motorului în Amperi (12.8A);
- (3) **Ciclul/programul** actual, progresul ciclurilor (2/5) și aproximativ cât **timp a rămas** până la finalizarea programului;
- (4) Bara de progres a programului selectat;

• Selectarea programului

Selectarea programului se realizează prin apăsarea repetată a butonului  până la afișarea programului dorit. Următoarea imagine prezintă meniul pop-up pentru selecția programului :

(1)	*Selectie Program
(2)	P4 Floarea Soarelui
(3)	Cicli x Timp x Motor
(4)	5 x 1:30min. x 60%

- (1) Denumire meniu pop-up;
- (2) **Selectare Program** (P1-P7) și denumire program;
- (3) Descrierea Liniei (4);
- (4) **Numărul de cicluri** (1-5) x **Durata Ciclului** (30-360 seconds) x **Viteza motorului** (20-100%);

Există 6 programe de extracție a mierii configurabile pentru utilizator.(P1-P6).

Programul **P7** este un program special cu funcționare la viteză lentă pentru curățare/spălare. Nu se definește timpul sau ciclul. Viteza motorului este limitat la 10-25%. Aceast program permite funcționarea motorului cu capacul deschis. Motorul se pornește sau se oprește prin

apăsarea butonului .

• Viteza motorului

Viteza motorului se poate modifica oricând. Viteza crește prin apăsarea butonului  sau scade prin apăsarea butonului . Imaginea următoare arată conținutul ecranului:

(1)	→Setare viteza Motor
(2)	Viteza Motor:75%
(3)	>##### <
(4)	

- (1) Denumire meniu Popup;
- (2) **Viteza motorului** (20-100%);
- (3) Bara de progres a motorului;

V. Descrierea programelor de extracție

Unitatea de control are 6 programe editate, fiecare având între 1 - 5 cicluri configurabile.;

• Programe cu cicluri unice

Când numărul de ciclu selectat este unu (recomandat pentru extractoare radiale), unitatea de control va conduce motorul într-o singură direcție de rotație cu viteza și timpul definit de către utilizator.

• Programe cu două cicluri

Unitatea de control va comanda centrifuga să facă o rotație la stânga și o rotație la dreapta cu viteza și timpul definit de către utilizator.

• Programe cu trei cicluri

Secvențele executării programului:

	Ciclul1	Ciclul 2	Ciclul 3
Viteza	Viteza Stabilită -20%	Viteza Stabilită	Viteza Stabilită
Durata ciclului	Timpul Stabilit -25%	Timpul Stabilit	Timpul Stabilit -25%
Direcția	STÂNGA	DREAPTA	STÂNGA

În această configurație viteza motorului în timpul primului ciclu este redus cu 20%. Durata timpului din primul și ultimul ciclu este redusă cu 25%.

• Programe cu patru cicluri

Program execution sequence:



	Ciclul1	Ciclul 2	Ciclul 3	Ciclul 4
Speed	Viteza Stabilită -20%	Viteza Stabilită -20%	Viteza Stabilită	Viteza Stabilită
Durata ciclului	Timpul Stabil	Timpul Stabil	Timpul Stabil	Timpul Stabil
Directia	STÂNGA	DREAPTA	STÂNGA	DREAPTA

În această configurație pe durata primelor două cicluri viteza motorului este redus cu 20%.

• Programe cu cinci cicluri

Program execution sequence:

	Ciclul1	Ciclul 2	Ciclul 3	Ciclul 4	Ciclul 5
Speed	Viteza Stabilită -20%	Viteza Stabilită - 20%	Viteza Stabilită	Viteza Stabilită +10%	Viteza Stabilită +10%
Durata ciclului	Timpul -25%	Timpul Stabil	Timpul Stabil	Timpul Stabil	Timpul -25%
Directia	STÂNGA	DREAPTA	STÂNGA	DREAPTA	STÂNGA

În această configurație pe durata primelor două cicluri viteza motorului este redus cu 20% și crescută cu 10% pe durata ultimelor două cicluri. Durata timpului din primul și ultimul ciclu este redusă cu 25%

• Pornirea programelor pentru utilizatori

Pornirea programului selectat se realizează prin apăsarea butonului . LED-ul  va începe să clipească.

Renunțarea sau oprirea programului se realizează prin apăsarea butonului  din nou.

După finalizarea programului, unitatea de control va afișa un mesaj potrivit căruia capacul este sigur pentru a fi deschis și va genera un semnal acustic.

Avertizare! Nu deschideți capacul în timpul funcționării motorului!

Dacă extractorul este echipat cu senzor capac deschis, prin deschiderea capacului motorul se va opri automat și se va afișa mesajul de eroare DESCHIS.

Dacă funcția de autopornire a senzorului de capac este activă, unitatea de control va porni programul selectat de utilizator atunci când capacul este închis.

Când unitatea de control este configurat pentru extractoare radiale, programele utilizatorului sunt executate în mod semi-automat.

După finalizarea fiecărui ciclu, unitatea de control va înceta să ceară utilizatorului să întoarcă ramele.

Pentru continuare

intoarceti ramele
si
apasati START/+/-/P

Apăsarea butonului  (sau oricărui buton) sau închiderea capacului (dacă senzorul capac este disponibil) va confirma unității de control că ramele au fost întoarse și va continua următorul ciclu de extracție. Procedura va continua până când toate ciclurile programului au fost finalizate.

VI. Meniu de Configurare

Toate configurațiile utilizatorului și modul de operare a centrifugei sunt configurabile în **Meniul de Configurare**.

Intrarea în meniul de configurare se face apăsând îndelung  sau  pentru minim trei secunde.

Ieșirea din meniul de configurare se face prin apăsarea butonului . Dacă nu este apăsat niciun buton pentru 15 secunde, unitatea de control va ieși din meniul de configurație automat.

Meniul conține 12 elemente meniu descrise mai jos.

• Linia de meniu 1-6 Configurarea programelor utilizator

Intrările meniu 1-6 sunt pentru editarea programelor utilizator.

(1)	4.Program P1 Rapita
(2)	Cicli x Timp x Motor
(3)	5 x 1:30min. x 60%
(4)	START → Modificare

- (1) Număr și denumire program;
- (2) Descriere Linie (3);
- (3) Numărul de cicluri (1-5) x Durata Ciclului (30-360s) x Viteza Motorului (20-100%);
- (4) Sugestie;

Pentru a schimba un program, urmați pașii de mai jos:

1. Selectați programul utilizatorului dorit să fie editat folosind butoanele  și ;
2. Apăsati  pentru a începe editarea programului afișat;



3. Ecranul va clipi la **numărul ciclului** confirmând modul de editare, schimbați cu butoanele  și ;
4. Apăsați  pentru editarea următorului parametru **durata ciclului**;
5. Reglați durata unui ciclu cu butoanele  și ;
6. Apăsați  pentru editarea următorului parametru **viteza motorului**;
7. Reglați viteza motorului cu butoanele  and ;
8. Apăsați  pentru a confirma și salva setările;
9. Apăsând  oricând va anula editarea programului utilizator ;

• Linia de meniu 7 – Accelerare și decelerare

Reglarea de accelerare și decelerare ajută la reducerea minimă a deteriorării fagurelui prin procedura de extracție.

(1)	7.Acceleratie
(2)	Accelerare: 20s
(3)	Decelerare: 05s
(4)	START → Modificare

- (1) Linie Meniu;
- (2) Setare accelerare (5-30 secunde);
- (3) Setare decelerare (0-25 secunde);
- (4) Sugestie;

Pentru a schimba setările de accelerare / decelerare urmați pașii de mai jos:

1. Apăsați butonul  pentru a începe editarea;
2. Ecranul va clipi la **Numărul accelerației** confirmând modul de editare, modificați accelararea apăsând butoanele  și ;
3. Apăsați  pentru editarea următorului parametru decelerarea;
4. Reglați timpul de decelerare apăsând butonul  și ;
5. Apăsați  pentru a confirma și salva setările;

Notă: Dacă motorului centrifugei este mai puțin puternică este posibil ca totalul de timp de accelerare /decelerare a extractorului să fie mai lungă decât cea configurată.

Notă Foarte Importantă: Dacă extractorul este alimentat de la sursă de curent de 12V în loc de baterie, timpul de

decelerare se seteaza automat pe 0. Aceasta va opri mecanismul de recuperare de energie ecologică, iar unitatea nu va încărca energie în sursa de alimentare pe timpul decelerării, ceea ce ar putea deteriora sursa de alimentare.

• Linia de meniu 8 – Senzor capac

În acest element de meniu se poate configura acțiunea senzorului de capac.

(1)	8.Senzor capac
(2)	Mod: Inactiv
(3)	/ Fara senzor
(4)	START → Modificare

- (1) Linie Meniu;
- (2) Setarea modului capacului, ON/OFF/Auto-Start;
- (3) Sugestie;

Modificarea modului de funcționare a senzorului capacului se poate face apăsând butonul ;

Senzorul capacului are 3 moduri de operare:

1. **OFF** – dezactivat / fără senzor;
2. **ON** – sensor activat, în cazul în care capacul este deschis, programul de extracție va fi anulat, iar motorul se va opri, afișând un mesaj de eroare: capac deschis, pe ecran.
3. **Auto-Start** – prin închiderea capacului se va porni automat programul selectat de utilizator. Deschiderea capacului va anula programul și va opri motorul.

Când senzorul capacului este activ și capacul deschis este detectat de către unitatea de control, începerea programului de extracție este respinsă de unitatea de control cu mesaj de eroare.

• Linia de meniu 9 – Setarea sunetului

Acest meniu poate activa sau dezactiva sunetul acustic / vibratul unității de control.

(1)	9.Setare Sunet
(2)	Sunet: Activ
(3)	
(4)	START → Modificare

- (1) Linie meniu;
- (2) Sunetul unității de control, ON/OFF;
- (4) Sugestie;

Vibrarea este activată / dezactivată prin apăsarea butonului .



Linia de meniu 10 – Lumină de fundal

În acest meniu, intensitatea luminoasă a fundalului LCD poate fi reglată.

(1)	10.Luminozitate
(2)	Nivel: 100%
(3)	
(4)	START → Modificare

- (1) Linie meniu;
- (2) Nivel de lumină de fundal;
- (4) Sugestie;

Pentru a schimba lumina de fundal, urmați pașii:

1. Apăsați butonul  pentru a începe editarea;
2. Ecranul va clipi la nivelul de **lumină de fundal** confirmând modul de editare, schimbați lumina de fundal apăsând butonul  și ;
3. Apăsați  pentru a confirma și salva setarea;
4. Apăsați  oricând pentru a anula schimbarea luminii de fundal și ieșirea din meniu;

Linia de meniu 11 – Selectarea limbii

În acest element de meniu puteți schimba limba unității de control;

(1)	11.Language select
(2)	Limba: Romana RO
(3)	
(4)	START → Modificare

- (1) Linie de meniu;
- (2) Limba actuală selectată;
- (4) Sugestie;

Pentru a schimba limba, urmați pașii de mai jos:

1. Apăsați butonul  pentru a începe schimbarea limbii;
2. Selectați limba dorită cu butonul  și ;
3. Apăsați  pentru a confirma și salva setările;
4. Apăsând  puteți anula oricând selectarea limbii;

Linia de meniu 12 –RESET-are din fabrică

Accesând acest element meniu, setările originale de fabricație ale unității de control sunt restabilite. Această

procedură va șterge toate setările utilizatorului! Limbajul ecranului va fi restabilit la Engleză(EN).

(1)	12.Resetare Fabrica
(2)	
(3)	START → Modificare
(4)	

Pentru a reveni la setările din fabrică, urmați pașii:

1. Apăsați  pentru a intra la procedura de RESETARE din fabrică;
2. Apăsați  pentru a confirma RESETAREA din fabrică sau apăsați  pentru anulare;

VII. Detectare și diagnoză de eroare

Unitatea de control poate detecta diferite erori și reacționează așa cum este descris în secțiunea următoare. Toate erorile pe durata de viață a echipamentului, inclusiv numărul de cicluri de extracție sunt stocate în memoria internă a unității. Poate fi citit în meniul de servicii.

Detectare baterie sub-tensiune

Sub tensiunea bateriei de 7V, se detectează bateria sub tensiune, funcționarea extractorului este oprită și este afișat următorul mesaj de eroare:

EROARE!
Tensiune prea mica
Motor dezactivat!
Baterie: 6.92V

Detectarea supra-tensiunii bateriei

Peste tensiunea bateriei de 32V, se detectează supra-tensiunea bateriei, operația extractorului este oprită și este afișat următorul mesaj de eroare:

EROARE!
Tensiune prea mare
Motor dezactivat!
Baterie: 32.12V



- **Avertizare baterie descărcată**

Când nivelul bateriei ajunge la 20% se afișează un mesaj de avertizare. Se recomandă să nu lăsați descărcarea bateriei sub 30%.

ATENȚIE!
Baterie Descarcata!
Baterie: 11.98V 20%

- **Deconectarea bornei motorului**

În timpul funcționării, dacă o bornă a motorului este deconectat, este afișat următorul mesaj de eroare:

EROARE!
Conexiunea la motor
Este intrerupta!

În acest caz funcționarea extractorului nu este oprit.

- **Suprasarcină la borna motorului + or –**

Dacă este detectată suprasarcină la una din bornele motorului (+ sau -), motorul se va opri și va apărea următorul mesaj de eroare:

EROARE!
Suprasolicitare
terminal motor + !

Suprasarcina poate fi cauzată de scurt-circuit la bornele motorului, scurt-circuit la motorul în sine sau de la supraîncălzirea unității de control.

- **Avertisment de blocare mecanică**

Dacă curentul motor măsurat pe un ciclu este mai mare decât cel preconizat, este afișat un mesaj de avertizare mecanică a blocajului:

ATENȚIE!
A fost detectata
o posibila blocare
mecanica!

Acest mesaj de eroare se poate datora unor resturi care blochează mecanismul de extracție sau a rulmenților uzate care împiedică întoarcerea facilă a cuștii extractoare.

În acest caz funcționarea extractorului nu este oprită.

- **Eroare de scurgere curent**

Când unitatea de control detectează o scurgere de curent, care nu circulă prin motor, este detectată o eroare de scurgere și este afișat mesajul de avertizare:

ATENȚIE!
Scurgeri de curent
la motor!

Funcționarea extractorului nu este oprită, cu toate acestea extractorul trebuie reparat, iar defectul care cauzează scurgerea trebuie remediată imediat.

- **Eroare supraîncălzire**

Când temperatura internă a unității de control depășește 50 ° C, unitatea de control va opri funcționarea motorului. Funcționarea motorului este activată din nou când temperatura scade sub 50 ° C.

Se va afișa următorul mesaj de eroare pe ecran:

EROARE!
Eroare de
Supraincalzire!

- **Eroare buton / cheie stricat/ă**

Când unitatea pornește, dar nu așteaptă ca vreun buton să fie apăsat. Dacă se detectează vreun lucru apăsat (poate fi apăsat prea tare sau uzat), unitatea de control va raporta mesajul de eroare și va bloca funcționarea acestuia:

Eroare	buton
blocat!	
unitate dezactivata	
incercati RESET!	
Buton defect: START	

Linia (4) va arăta care buton este blocat:

START, +, - or P.

Dacă vreun buton este apăsat din greșeală în timpul pornirii, unitatea de control poate fi repornit prin apăsarea butonului RESETARE .

*Note: dacă butonul RESET este blocat, unitatea de control nu va porni, afișajul rămâne gol sau este blocat cu ultimul mesaj afișat înainte ca butonul RESET să fie blocat.

VIII. Setările din fabrică a unității de control



Când se efectuează RESET-area din fabrică, toate setările sunt restabilite la valoarea predefinită din fabrică, așa cum apare în tabelul următor.

Program	Valoare predefinită		
	Nr. De Cicluri	Timp	Viteză Motor
Program P1	3	1:00	60%
Program P2	3	0:30	60%
Program P3	3	1:30	70%
Program P4	3	2:00	80%
Program P5	5	1:00	90%
Program P6	5	2:00	100%
Program P7	-	-	20%
Accelerare	15 secunde		
Decelerare	5 secunde		
Senzor capac	OFF – dezactivat		
Sunet	ON – activat		
Lumină de fundal	100%		
Limba	English EN		

Notă:

* Unele modele de extractoare pot avea nevoie de configurații suplimentare în meniul de service al unității de control;

Element	Descriere
Extractoare compatibile	Toate tipurile Radiale, tangențiale și auto-reversible*.
Moduri de funcționare	Automat sau semi-automati
Domeniul nominal de funcționare de tensiune	8 ÷ 32Vdc
Tensiunea absolut maximă de funcționare	0 ÷ 35Vdc (no unit damage)
Tensiune inversă minimă	-28V
Curent maxim pentru motor	35A
Energie continuă	250W
Putere maximă	350W (max. 10s)
Curent în mod așteptare (Stand-by)	50mA
Domeniul de ajustare a vitezei motorului	20 ÷ 100%
Pasul de ajustare a vitezei motorului	5%
Interval de ajustare a duratei ciclului	30 ÷ 360 secunde
Etapa de ajustare a duratei ciclului	10 seconds
LCD tip Alfnumeric	2004 familii (4 linii, 20 caractere) lumină de fundal albă.
Intrare senzor capac *optional	2 fire de contact intrare: Contacte deschise -> capac deschis Contacte închise -> capac închis
Meniu limbi	1. EN - Engleză 2. HU - Maghiară 3. RO - Română 4. IT - Italiană 5. FR - Franceză 6. DE – Germană 7. ES – Spaniolă
Temperatura de funcționare	-10 ÷ 50 °C ambient
Temperatura de stocare	-20 ÷ 70 °C
Umiditate	Max. 65% at 25 °C
Clasa de protecție	IP54
Protecție ESD	4KV
Durata de viață a funcționării produsului	5000h

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE, CERTIFICAT DE CALITATE ȘI GARANȚIE

din data 25.03.2021

(număr de identificare produs/lot/data fabricație)

IX. Specificații tehnice





tate de control profesional pentru centrifugă de miere

SC BEEZ MDT SRL cu sediul in Cehu Silvaniei, Str. Avram Iancu, BL. T9, Ap.1, reprezentant de **Lorincz Szabolcs-Csaba** avand functia de **Administrator**, declaram pe propria raspundere, cunoscand prevederile art.292 Cod Penal cu privire la falsul in declaratii si prevederile art. 5 din HG nr.1022 / 2002 cu privire la regimul produselor si serviciilor care pot pune in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii si protectia mediului, faptul ca produsul / produsele:

Componentele, perifericele si consumabile livrate au termen de garantie / respectiv valabilitate de 12 luni de la data facturarii.

Garantia se asigura : la sediul reprezentantului comercial din Romania

S.C. BEEZ MDT SRL
Administrator; Lorincz Szabolcs-Csaba
(semnatura si stampila)

Nr.Crt.	DENUMIRE PRODUS	GARANTIE	SERIE
1.	Unitate de control pentru centrifugi de miere: Tangențial, Radial, Auto-Reversibil	24 LUNI (din data vânzării)	SN: V2PHCC20- 0001 TO 00100

(denumire produs, nr. Fabricație)

Care face obiectul acestei declaratii de conformitate nu pune in pericol viata sanatatea si securitatea muncii, nu produce impact negativ asupra mediului si este in conformitate cu documentatiile de executie ale fabricantului si sint inconformitate cu standardele europene ISO/ICE60335-2-4:2002, SR EN 60335-2-4:2004, SR EN 60335-2-4:2001/A2:2002, ISO/ICE22 si EN45014 emise de laboratoare autorizate sau declaratii de conformitate a producatorului conform prevederilor O.G.21/1992, L449/2003 si actelor conexe si modificatoare a acestora.

Aparatura eletronica resepectand normele de protectie si securitatea utilizarilor pe echipamente electrice de joasa tensiune, conform H.G.457/2003, deasemenea sint conform cerintelor H.G. 497/2003 privind compatibilitatea electromagnetica.

Materiale folosite sint inconformitate cu norma UE nr. 1938/2004 si a sistemului de analiza HACCP care specifica materiale ce pot fi folosite in cazul in care vin in contact cu alimentele. La produsele mai sus mentionate am folosit Otel inoxidabil AISI 304 (DIN Wnr.1.4301).

In general pentru produsele fabricate ne obligam la 2 ani de garantie de la data facturarii.

S.C. BEEZ MDT S.R.L.
CEHU SILVANIEI, JUD. SALAJ, STR. AVRAM
IANCU, BL.T9, AP.1, TEL. 0746527031
(adresa, nr. telfon, e-mail)





