



PRO SN10 HS LIFT • PRO SN10 183 • IC05
PRO SN06 • PRO SN08 • PRO SN10 • PRO SN12
PRO SN10 HS • PRO SN08 LIFT • PRO SN10 LIFT

MANUAL DE OPERARE ȘI SERVICE

Instalare • Funcționare • Intreținere • Service

www.oproo.com

TRADUS • Versiunea iulie 2026

Cuprins

LISTĂ DE FIGURI	4
LINIE DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ	4
AVIZ DE PUBLICARE	4
CODURI DE MENIU	4
1.0 INTRODUCERE.....	5
1.1 SISTEMUL DE SENSORI.....	5
<i>Livrare garantată</i>	<i>5</i>
<i>Rambursare imediată</i>	<i>5</i>
<i>Beneficii suplimentare:.....</i>	<i>5</i>
1.2 IDENTIFICAREA MODELULUI	5
1.3 SPECIFICAȚII GENERALE.....	6
<i>Mediul de funcționare.....</i>	<i>6</i>
<i>Proiecte legate de instalații electrice.....</i>	<i>6</i>
<i>Proiecte legate de frig</i>	<i>6</i>
<i>Mecanisme de monede și validatoare de bancnote.....</i>	<i>6</i>
1.4 CONFIGURAȚII ALE VITRINELOR DE VÂNZARE	6
2.0 SIGURANȚĂ	7
2.1 ANGAJAMENTUL FAȚĂ DE SIGURANȚĂ.....	7
2.2 MĂSURIDE SIGURANȚĂ	7
<i>Contact de înaltă tensiune.....</i>	<i>7</i>
ÎMPĂMÂNTARE.....	8
<i>Mișcarea arcului și blocarea.....</i>	<i>8</i>
<i>Răsturnarea automatului de vânzare.....</i>	<i>8</i>
<i>Alte condiții necorespunzătoare</i>	<i>9</i>
<i>AVERTISMENT.....</i>	<i>9</i>
2.3 STANDARDE DE TESTARE.....	9
3.0 SISTEME ȘI COMPONENTE ALE AUTOMATELOR DE VÂNZARE.....	10
3.1 FUNCȚIONAREA AUTOMATULUI.....	10
3.2 PLACADE DE CONTROL.....	10
<i>Actualizarea software-ului.....</i>	<i>10</i>
<i>Comutator de mod.....</i>	<i>10</i>
<i>Mufă DEX (dacă este personalizată).....</i>	<i>10</i>
3.3 VÂNZARE	11
<i>SENSOR Primar</i>	<i>11</i>
<i>Senzor</i>	<i>11</i>
3.4 UȘĂ.....	11
<i>Locațiile validatorului și cititorului de carduri de debit.....</i>	<i>11</i>
<i>Locația schimbătorului de monede</i>	<i>11</i>
<i>Cutie pentru monede.....</i>	<i>11</i>
<i>Comutator de ușă.....</i>	<i>11</i>
<i>Afișaj.....</i>	<i>11</i>
<i>Tastatură.....</i>	<i>11</i>
<i>Comutator de returnare a monedelor.....</i>	<i>11</i>
<i>Opțiuni de iluminare.....</i>	<i>11</i>

3.5 ȘINE PENTRU TAVĂ.....	12
3.6 TAVI.....	12
<i>Motoare OPROO PRO Vend.....</i>	<i>12</i>
3.7 CUTIE ELECTRICĂ.....	12
<i>Înterupător de alimentare.....</i>	<i>12</i>
<i>Transformator.....</i>	<i>12</i>
<i>Filtru RFI</i>	<i>12</i>
<i>Arcuri.....</i>	<i>12</i>
<i>Separatoare.....</i>	<i>12</i>
<i>Releu.....</i>	<i>13</i>
<i>Cablaj de distribuție a energiei.....</i>	<i>13</i>
<i>Dispozitiv de fixare la masă.....</i>	<i>13</i>
4.0 PREGĂTIREA ȘI INSTALAREA	14
4.1 GHID DE INSTALARE – PRIMII PAȘI	14
4.2 VERIFICAREA ALIMENTĂRII CU CURENT LA PRIZĂ	15
<i>Verificarea prizei (în afara SUA și Canadei)</i>	<i>15</i>
<i>Alimentare electrică</i>	<i>15</i>
<i>Cerințe pentru conformitatea cu normele CE.</i>	<i>15</i>
4.3 PREGĂTIREA AUTOMATULUI	15
<i>Montarea și conectarea Validatoare de bancnote și cititoare de carduri.....</i>	<i>15</i>
<i>Montare și conectare Mecanismul de monede (schimbător).....</i>	<i>16</i>
<i>Testarea motoarelor.....</i>	<i>16</i>
<i>Test de încărcare a produselor.....</i>	<i>16</i>
<i>Instalarea etichetelor de preț (instalate din fabrică).....</i>	<i>17</i>
<i>Setarea prețurilor.....</i>	<i>17</i>
INSTALARE LA FAȚA LOCULUI	17
<i>Amplasarea automatului în locație.....</i>	<i>17</i>
<i>Nivelarea automatului.....</i>	<i>18</i>
<i>UNELTE NECESARE.....</i>	<i>18</i>
4.2 MĂSURI DE SIGURANȚĂ PENTRU AUTOMAT.....	19
5.0 CONFIGURAREA ȘI REGLAREA TAVELOR ..	20
5.1 INSTALAREA TĂVII.....	20
5.2 DEMONTAREA TĂVII.....	20
5.3 TAVA PENTRU ROLE.....	20
1. <i>Schimbarea separatorului.....</i>	<i>20</i>
2. <i>Schimbarea arcului</i>	<i>20</i>
3. <i>Schimbarea adaptorului.....</i>	<i>20</i>
4. <i>Schimbarea motorului.....</i>	<i>20</i>
5. <i>Schimbare bară de susținere.....</i>	<i>21</i>
5.4 AMPLASAREA PRODUSULUI.....	21
5.5 CUPLAJ CU SELECȚIE ELASTICĂ.....	21
5.6 TAVĂ TRANSPORTOARE	21
5.7 DIFERENȚA FAȚĂ DE TAVA PENTRU BOBINE.....	21
6.0 PROGRAMARE SERVICE.....	22
6.1 MODEL DE SERVICE.....	22

6.2	MENIU DE BAZĂ (888888).....	22	9.0 SCHEMA DE CONECTARE.....	33
6.2.1	Setări generale.....	22	10.0 GARANȚIE LIMITATĂ.....	37
6.2.2	Sistem de plată.....	22	I. DISPOZIȚII GENERALE.....	37
6.2.3	Gestionarea selecțiilor.....	22	1. Domeniul de aplicare.....	37
6.2.4	Statistici de vânzări.....	23	2. Excluderea clauzelor contradictorii.....	37
6.2.5	Setări de sistem.....	23	3. Acorduri scrise.....	37
6.2.6	Diagnosticare erori.....	23	4. Proprietate intelectuală.....	37
6.3	MENIU PRINCIPAL (125808521).....	24	II. COMENZI.....	37
6.3.1	Sistem de plăți.....	24	1. Confirmare.....	37
6.3.2	Gestionarea selecțiilor.....	24	2. Domeniul de aplicare al comenzii.....	37
6.3.3	Setări sistem.....	25	3. Date tehnice.....	37
6.3.4	Diagnosticare defecțiuni.....	25	III. OBLIGAȚII DELIVRARE.....	37
6.3.5	Sistem de ridicare.....	25	IV. TERMENUL DE LIVRARE ȘI	
6.4	INFORMAȚII PRIVIND INTERFAȚA		TRANSFERUL RISCULUI.....	38
	PORTBAGAJULUI.....	26	V. PREȚURI.....	38
7.0 DEPANARE.....	27		1. Baza de stabilire a prețurilor.....	38
7.1	ÎN AFARA SERVICIULUI.....	27	2. Modificări de preț.....	38
7.2	AFIȘAREA ERORILOR MAȘINII.....	27	VI. CONDIȚII DE PLATĂ.....	38
7.3	TABEL DE DEPANARE A MAȘINII.....	28	VII. GARANȚIA PENTRU	
7.4	REGULATOR DE TEMPERATURĂ		DEFECTE DE MATERIAL.....	38
	AFIȘAREA CODURILOR DE EROARE.....	28	1. Specificații privind calitatea.....	38
7.5	DEPANAREA SISTEMULUI DE RĂCIRE.....	28	2. Obligația de inspecție.....	38
7.6	DEPANAREA SISTEMULUI DE RIDICARE.....	29	3. Excluderi din garanție.....	38
			4. Măsuri de remediere în	
8.0 ÎNTREȚINERE.....	30		cadru garanției.....	39
8.1	ACTUALIZAREA FIRMWARE-ULUI.....	30	5. Perioada de garanție.....	39
8.2	CURĂȚAREA		6. Accesorii furnizate de cumpărător.....	39
	EXTERIORUL AUTOMATULUI.....	30	7. Retururi.....	39
8.3	CURĂȚAREA		VIII. LIMITAREA RĂSPUNDERII.....	39
	INTERIORUL AUTOMATULUI.....	30	IX. ÎNCETAREA CONTRACTULUI.....	39
8.4	LUBRIFIERECU UNSORI DE LITIU.....	31	X. RECURGERE LA SUBCONTRACTANȚI.....	40
8.5	ÎNLOCUIREA LAMPTELOR.....	31	XI. INFORMAȚII DESPRE PRODUS.....	40
	Înlocuirea lămpilor LED opționale.....	31	XII. DIVERSE.....	40
8.6	UTILITATE.....	31	1. Dreptul de retragere.....	40
8.7	ÎNLOCUIREA		2. Protecția datelor.....	40
	CABLULUI DE ALIMENTARE ȘI TESTAREA		3. Limba.....	40
	GFCI.....	31	XIII. LEGISLAȚIA APLICABILĂ ȘI JURISDICȚIA.....	40
	SCULE NECESARE:.....	31	1. Locul de executare:.....	40
	DEMONTARE ȘI INSTALARE.....	31	2. Competența jurisdicțională:.....	40
	INSTALARE.....	32	3. Legea aplicabilă:.....	40
8.8	DEPOZITAREA AUTOMATULUI.....	32	XIV. CONFORMITATE CU DIRECTIVA DEEE.....	40

LISTA FIGURILOR

Figura 1.1	Plăcuță de serie tipică.....	5
Figura 3.1	Componentele plăcii de control	10
Figura 4.1	Nivelarea automatului de vânzare	18
Figura 5.1	Tava pentru bobine.....	20
Figura 5.2	Tava transportoare	21
Figura 6.1	Interfață de pornire.....	26
Figura 8.1	Încărcarea software-ului de control.....	30
Figura 8.2	Cablu de alimentare și fantă de protecție.....	31
Figura 9.1	SCHEMA DE CONEXIUNI, CERTIFICATE	33-36

LINIE DE ASISTENȚĂ TEHNICĂ

  +36 70 362 5452

 +36 20 972 9879

AVIZ DE PUBLICARE

Intenția noastră este de a oferi clienților noștri documentație actualizată; cu toate acestea, este posibil ca acest manual să nu conțină toate actualizările și poate fi revizuit fără notificare prealabilă. Vă rugăm să contactați Departamentul nostru de service cu solicitările sau comentariile dumneavoastră.

CODURI DE MENIU

Codul meniului de bază: 888888

Codul super-meniului: 125808521

1.0 INTRODUCERE

Felicitări pentru alegerea aparatului OPROO PRO. Toate modelele OPROO PRO sunt automate multifuncționale, de mare capacitate. Acest model a fost proiectat, testat și fabricat pentru a oferi ani de funcționare fiabilă, cu întreținere redusă, în medii interioare. Funcțiile sale și configurația flexibilă a produselor sunt doar câteva dintre numeroasele funcții încorporate ale fiecărui automat OPROO PRO.

1.1 SISTEMUL DE SENSORI

Sistemul de detectare al aparatului nostru este un sistem de detectare a vânzărilor brevetat, care poate detecta direct produsul în momentul în care acesta cade. Deasupra orificiului de preluare se află un plan de detectare cu infraroșu, prin intermediul căruia se poate detecta dacă produsul a ajuns în orificiul de preluare. Folosind această tehnologie, automatul „știe” dacă clientul dumneavoastră a primit produsul. Acest sistem de detectare prezintă câteva avantaje importante:

Livrare garantată

Dacă produsul se blochează în timpul vânzării, spirala poate fi rotită cu încă 1/4 de tură pentru a încerca livrarea produsului. Nu este nevoie să loviți sau să scuturați automatul pentru a recupera produsul care nu a căzut.

Rambursare instantanee

Dacă clientul nu primește un produs d, acesta poate primi o rambursare integrală apăsând butonul de returnare a monedelor sau poate selecta un alt produs. Gata cu cererile de rambursare!

Beneficii suplimentare:

Sistemul de inducție are o funcție reglabilă; ajustarea sensibilității senzorului permite utilizarea corectă a acestuia în diferite medii.

Dezactivarea sau blocarea senzorului nu va permite vandalilor să obțină produse gratuite. Senzorul poate ignora senzorii blocați sau defecti și poate continua să vândă.

Deschiderea ușii de sticlă a aparatului va provoca formarea de condens în interior, dar acesta se va elimina după câteva minute de la închiderea ușii și nu va afecta detectarea senzorului.

1.2 IDENTIFICAREA MODELULUI

Atunci când solicitați service, piese de schimb sau asistență tehnică, vă rugăm să copiați informațiile de pe plăcuța cu numărul de serie a automatului (a se vedea Figura 1.1). Aceasta este amplasată în colțul din stânga jos al părții din spate a aparatului. Informațiile conținute pe această plăcuță sunt necesare pentru a determina ce piese, kituri sau operațiuni de întreținere trebuie aplicate modelului dumneavoastră specific.

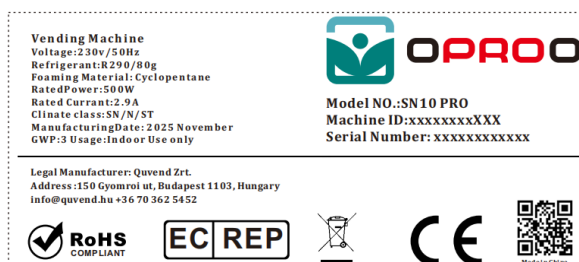


Figura 1.1 Plăcuță de serie tipică

Este un model cu 10 opțiuni, cu ușă laterală și sistem de refrigerare integrat, fiind totodată modelul standard al companiei.

1.3 SPECIFICAȚII GENERALE

Mediul de funcționare

Produsul este potrivit pentru altitudini sub 2000 de metri; temperatura mediului înconjurător se situează între -10 °C și 40 °C, putând fi amplasat atât în interior, cât și în exterior. În cazul amplasării în exterior, automatul de vânzare nu trebuie amplasat într-o zonă în care ar putea fi expus la jeturi de apă sau la ploaie.

Proiecte legate de instalațiile electrice

Tensiune nominală: 110 V ~ 240 V
Curent în standby: 1,190 A
Putere în standby: 76,16 W
Putere nominală: 635,7 W ± 10%

Proiecte legate de refrigerare

Agent frigorific: R290, 220 g
Temperatura de refrigerare: 2~25 °C

Mecanisme de monede și validatoare de bancnote

Automatele OPROO PRO vor suporta toate mecanismele de monede Multi-Drop Bus (MDB), validatoarele de bancnote și cititoarele de carduri. Acolo unde este cazul, vor suporta și schimbătorul de monede „Executive Mechanism”.

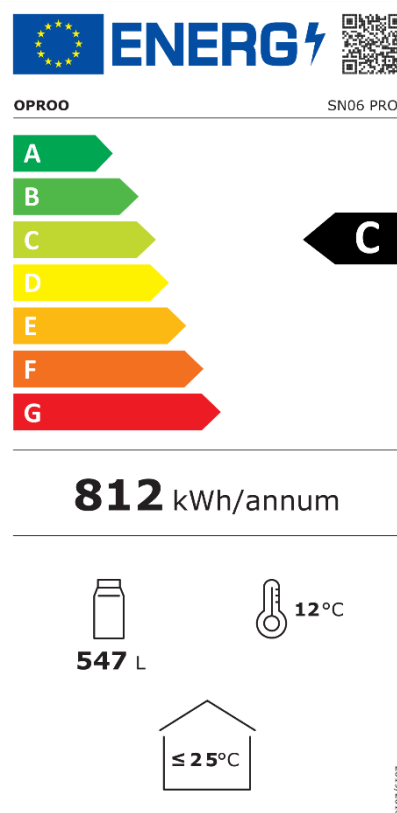
1.4 CONFIGURAȚII ALE PREZENTATORULUI DE PRODUSE

Exemplu: modelele 10A cu configurație tipică

Are 6 niveluri și 10 coloane. Numărul din imagine reprezintă distanța dintre arcuri (numărul de produse care pot fi așezate).

Aceasta este o selecție standard; clienții

pot modifica numărul și dimensiunile în funcție de nevoile lor



Exemplu: Etichetă energetică tipică

Capacitate / Slot (buc.)		Capacitate / slot (buc.)		Capacitate / Slot (buc.)		Capacitate / Slot (buc.)		Capacitate / Slot (buc.)	
8L	8R	8L	8R	8L	8R	5L	5R	5L	5R
16L	16R	16L	16R	16L	16R	16L	16R	16L	16R
12L	12R	12L	12R	12L	12R	16L	16R	16L	16R
6L	6R	6L	6R	6L	6R	6L	6R	6L	6R
6L	6R	6L	6R	6L	6R	6L	6R	6L	6R
8L	8R	8L	8R	8L	8R	8L	8R	8L	8R

Exemplu: Modelele 10A cu configurație tipică

2.0 SIGURANȚĂ

2.1 ANGAJAMENTUL FAȚĂ DE SIGURANȚĂ

OPROO PRO se angajează să proiecteze și să producă produse sigure. Ca în cazul tuturor echipamentelor electrice sau mecanice, există anumite pericole potențiale. Scopul sistemului automat de vânzare este de a reaminti personalului care va repara echipamentele noastre să acorde atenție acestor pericole potențiale prin intermediul acestui manual și al instruirii tehnicienilor de întreținere, precum și de a oferi îndrumări de bază privind siguranța.

Pentru a reduce riscul de vătămări grave sau deces, vă rugăm să citiți și să respectați toate avertismentele din acest manual. Trebuie subliniat faptul că aceste avertismente nu sunt exhaustive. Este imposibil ca un sistem automat de vânzare să prevadă toate metodele posibile de întreținere, și nici nu poate anticipa toate riscurile de siguranță care ar putea fi cauzate de operațiunile de întreținere. Prin urmare, vă recomandăm întotdeauna să fiți atenți la pericole precum șocul electric, blocarea mecanică și răsturnarea automatelor de vânzare în timpul deplasării.

Sistemul automat de vânzare recomandă cu tărie ca tot personalul sau organizațiile de service să se angajeze să respecte normele de siguranță. Numai personalul care a fost instruit corespunzător în ceea ce privește operațiunile de service ale automatului de vânzare ar trebui să încerce să efectueze reparații la componentele interne ale acestuia. Odată ce automatul de vânzare părăsește fabrica noastră, sistemul automat de vânzare nu mai poate exercita control asupra acestuia.

Menținerea automatului de vânzare într-o stare sigură este responsabilitatea exclusivă a proprietarului.

2.2 MĂSURI DE SIGURANȚĂ

Mai jos sunt enumerate măsurile de siguranță și practicile de siguranță care trebuie respectate pentru a evita rănirea cauzată de anumite pericole. Această listă nu poate acoperi toate pericolele, prin urmare

vă rugăm să nu uitați să

++ PUNEȚI SIGURANȚA PE PRIMUL LOC! ++

Contactul cu tensiunea înaltă

Fiecare automat este proiectat să funcționeze la o tensiune specifică, în funcție de țară/regiune, aceasta putând fi monofazată de 110 V c.a. 60 Hz sau de 220–240 V c.a. 50–60 Hz. Tensiunea este specificată pe plăcuța cu numărul de serie (a se vedea secțiunea 1.2 Identificarea modelului). Zona de înaltă tensiune include panourile electrice, unitățile de refrigerare și ventilatoarele. Este important să înțelegeți că contactul cu liniile de înaltă tensiune poate provoca vătămări corporale sau decesul.

1. Verificați întotdeauna dacă priza are tensiunea, polaritatea și împământarea corespunzătoare înainte de a conecta automatul de vânzare
2. Deconectați întotdeauna alimentarea cu energie electrică a automatului înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere. Permiteți doar tehnicienilor de service complet instruiți să efectueze lucrări de

întreținere la automat, dacă acestea trebuie efectuate cu alimentarea cu energie electrică activată.

3. Mențineți întotdeauna conexiunile electrice uscate. Nu așezați automatul în apă bălțită sau în apropierea acesteia
4. Nu folosiți niciodată un cablu de alimentare uzat sau deteriorat

Împământare

Anumite componente electrice au un cablu de împământare de culoare galben-verde conectat la punctul de împământare al automatului. Dacă trebuie să scoateți cablul de împământare în timpul lucrărilor de întreținere, vă rugăm să acordați atenție modului în care este conectat cablul, inclusiv poziției eventualelor garnituri. După reparație, asigurați-vă că firele și garniturile sunt repuse exact așa cum erau. Vă rugăm să rețineți că automatul poate funcționa normal fără cablu de împământare, însă componentele neîmpământate pot prezenta un risc de electrocutare.

1. Înainte de a conecta aparatul la automatul de vânzare, verificați întotdeauna dacă priza este împământată corespunzător.
2. Asigurați-vă că reconectați cablul de împământare după reparație.

Mișcarea arcului și blocarea

Motoarele de distribuție sub tensiune pot roti un arc cu un cuplu considerabil, creând un posibil pericol de prindere. De asemenea, elice în mișcare pot arunca scule sau alte obiecte lăsate pe tăvi. Un arc blocat sau prins poate acumula energie pe măsură ce se blochează, ceea ce poate determina răsucirea acestuia sau eliberarea bruscă a arcului chiar și după deconectarea de la sursa de alimentare. Folosiți mănuși și procedați cu precauție atunci când eliberați un arc blocat.

1. Înainte de a efectua lucrări de

întreținere la motorul automatului, asigurați-vă că ați deconectat alimentatorul sau placa de comandă de la sursa de alimentare.

2. Când încărcați produsul, asigurați-vă că verificați dacă acesta este adecvat pentru a evita blocarea.
3. Înainte de a elibera arcul blocat sau prins, asigurați-vă că îl imobilizați mai întâi.
4. Când efectuați lucrări de întreținere la automatul de vânzare, purtați întotdeauna echipament de protecție pentru mâini și ochi.
5. Țineți întotdeauna mâinile, părul, hainele largi și uneltele la distanță de părțile în mișcare.

Răsturnarea automatului

Greutatea unui automat gol depășește 300 kg. Un automat care cade poate provoca leziuni grave sau decesul. Trebuie să se acorde întotdeauna atenție pentru a evita căderea sau răsturnarea automatului.

1. Nu balansați și nu înclinați niciodată automatul. Pentru o funcționare sigură, acesta trebuie menținut orizontal.
2. Nu așezați niciodată automatul într-o poziție înclinată, cum ar fi pe o rampă sau cu picioarele care nu se află toate pe aceeași suprafață orizontală
3. Nu amplasați automatul într-un mediu mobil; de exemplu, dacă nu este fixat corespunzător pe navă
4. Nu amplasați automatul într-un loc unde ar putea fi lovit de un vehicul
5. Nu transportați automatul de vânzare în condiții nesigure sau cu recipiente care încă conțin produse
6. Nu încercați să ridicați sau să mutați automatul manual. Utilizați întotdeauna echipamente cu capacități de încărcare adecvate. Vă rugăm să rețineți că greutatea specificată se referă la automatul gol

Alte condiții necorespunzătoare

Utilizarea sau întreținerea necorespunzătoare a automatului de vânzare poate provoca situații periculoase.

AVERTISMENT : Nu utilizați în interiorul automatului electric decât dacă este recomandat de OPROO PRO

1. Reinstalați întotdeauna toate piesele demontate în timpul întreținerii în pozițiile lor inițiale
2. Nu efectuați modificări neautorizate la nicio componentă a automatului
3. Înlocuiți întotdeauna componentele uzate, deteriorate sau nepotrivite
4. Nu utilizați piese neautorizate și nu folosiți piesele în alte scopuri decât cele pentru care au fost concepute

2.3 STANDARDE DE TESTARE

- Directiva 2006/42/CE privind echipamentele tehnice (MD)
- Directiva 2014/35/UE privind joasa tensiune (LVD)
- Directiva 2014/30/UE privind compatibilitatea electromagnetică (EMC)
- Directiva RoHS 2011/65/UE și amendamentul (UE) 2015/863
- Directiva 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (WEEE)
- Directiva 2009/125/CE privind proiectarea ecologică și Regulamentul (UE) 2019/2024
- Regulamentul (UE) 2017/1369 și Regulamentul delegat (UE) 2019/2018 (etichetarea energetică)

3.0 SISTEME ȘI COMPONENTE PENTRU AUTOMATE DE VÂNZARE

3.1 FUNCȚIONAREA AUTOMATULUI

1. Sistemul de distribuire este alcătuit din senzorul principal și logica de control. Senzorii principali sunt atașați la capetele opuse ale buncărului, iar între aceștia trece o rază de lumină infraroșie.
2. Când se face o selecție, motorul de distribuire va începe să funcționeze. După câteva secunde, dacă niciun produs nu cade în buncăr (sau motorul revine la poziția inițială), motorul va fi oprit, creditul va fi păstrat, iar clientul va fi îndrumat către această selecție cu mesajul „vânzare întreruptă”. Clientul poate alege produse din alte selecții.
3. Atunci când controlerul măsoară o variație a intensității luminii în timpul ciclului de distribuire, acesta recunoaște că un produs a trecut prin fasciculul de lumină și a căzut în buncăr. Controlerul oprește motorul de distribuire (sau revine la poziția inițială) și deduce creditul.
4. Atunci când automatul este întreținut cu ușa deschisă, lentila de protecție a senzorilor se poate aburi, în special în locații calde sau umede. În aceste cazuri, automatul nu va mai efectua vânzări până când aburul nu se va disipa, de obicei în decurs de un minut după închiderea ușii.

3.2 PLACA DE CONTROL

Placa de comandă controlează și monitorizează automatul, sistemele MDB și DEX. Placa de comandă este amplasată în partea din spate a ușii deschise a automatului, în spatele ecranului mic.

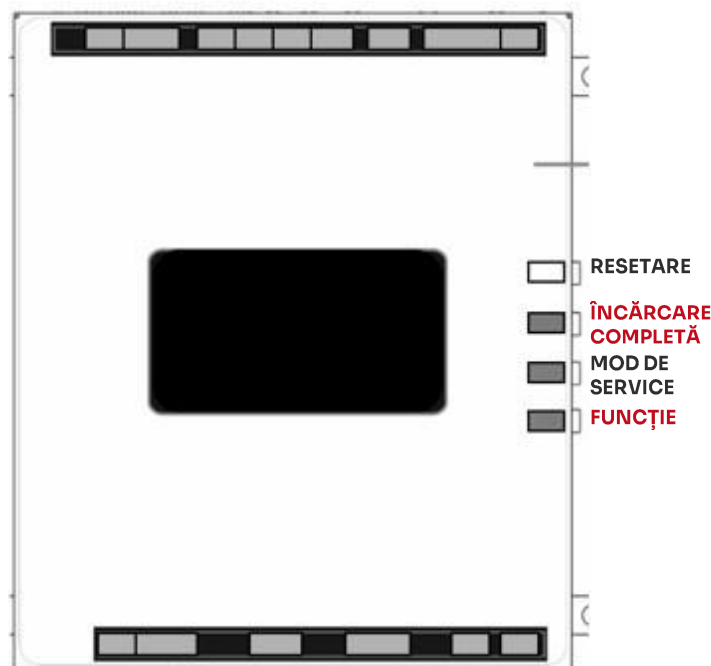


Figura 3.1 Componentele plăcii de control

Actualizarea software-ului

Software-ul poate fi actualizat folosind un stick USB. Stick-urile USB sunt disponibile în lanțurile de magazine de birotică sau pe internet. Capacitatea maximă este de 16 Gb, iar formatul de stocare necesar este FT32.

Comutator de mod

Apăsarea butonului de mod de service (a se vedea Figura 3.1) permite utilizatorului să intre în modul de service al controlerului pentru a modifica setările, a accesa datele de vânzare și a verifica codurile de eroare în vederea depanării. Datele sunt afișate pe panoul de afișare frontal și introduse pe panoul de selecție frontal. Apăsați tasta „Exit” de pe tastatură până când reveniți la modul de vânzare.

Mufă DEX (dacă este personalizată)

Mufa DEX este prevăzută pentru utilizarea cu funcții externe, cum ar fi colectarea datelor

(metoda de plată) cu dispozitive terțe, care poate fi efectuată tot aici.

3.3 VÂNZARE

Senzor principal

Senzor

Senzorul principal este amplasat în partea dreaptă a buncărului, privit din spatele ușii. Senzorul, aflat într-o carcasă de protecție, recepționează lumina provenită de la senzorul secundar. Acesta conține circuite care transmit un semnal către placa de comandă. Atunci când un produs trece prin fasciculul de lumină, se produce o schimbare care este interpretată de sistemul de comandă ca o vânzare reușită. Placa senzorului principal conține, de asemenea, circuite conectate la placa de comandă. Atunci când efectuați operațiuni de întreținere la placa principală, aveți grijă la emițătoare și la circuite, deoarece acestea pot fi deteriorate în urma unei manipulari necorespunzătoare.

3.4 UȘA

Locațiile validatorului și ale cititorului de carduri de debit

Există două locații care pot găzdui validatoare de bancnote și/sau cititoare de carduri de debit.

Amplasarea schimbătorului

Schimbătorul este instalat în ușă, sub jgheabul pentru monede. Mânerul comutatorului se potrivește cu fantele pentru cheie de pe partea din spate a schimbătorului.

Cutia pentru monede

Cutia pentru monede este situată sub schimbător, în spatele unei uși separate, și este utilizată pentru a stoca monedele în exces atunci când schimbătorul este plin. Se scoate prin înclinare ușoară și ridicare.

Comutatorul ușii

Comutatorul ușii este montat în partea stângă, în mijlocul ușii; comutatorul ușii nu are nicio funcție de control.

Afișaj

Afișajul este amplasat pe partea frontală a ușii. Acesta servește drept interfață pentru utilizarea și programarea aparatului. În modul de service, afișează funcția activă și valorile parametrilor. În modul de vânzare, poate afișa selecția introdusă, prețul articolului selectat și creditul acumulat.

Numărul afișat în colțul din stânga sus reprezintă temperatura, iar pictograma de semnal afișată în colțul din dreapta sus indică intensitatea semnalului cartelei SIM.

Tastatură

Tastatura este amplasată sub afișaj, pe partea frontală a ușii. Selecția produselor se face prin introducerea combinației de numere care corespunde locației unui produs în aparat. Tastatura este utilizată și pentru introducerea datelor în timpul funcționării și întreținerii automatului.

Comutatorul de returnare a monedelor

Comutatorul de returnare a monedelor este situat lângă fanta pentru monede. Acționarea comutatorului de returnare a monedelor va elibera monedele îndoite sau neregulate care nu sunt acceptate de schimbător. Dacă aparatul nu reușește să elibereze produsul selectat, apăsarea butonului „Change” va returna creditul integral. Dacă opțiunea „Force Vend” este dezactivată, acesta poate returna creditul integral chiar înainte de efectuarea selecției. Dacă opțiunea „Bill Changer” este activată, comutatorul de returnare a monedelor va returna restul pentru bancnotele introduse în validatorul de bancnote.

Opțiuni de iluminare

Mai multe opțiuni de iluminare în funcție de perioadă, în funcție de modelul și dimensiunea automatului, cu lămpi LED

simple sau duble.

3.5 ȘINE PENTRU TĂVI

Șinele sunt amplasate în interiorul carcasei și sunt utilizate pentru susținerea tăvilor. Șinele sunt reglabile în sus și în jos, cu pași de câte 20 de centimetri

3.6 TĂVI

Consultați secțiunile 5 și 11 pentru accesorii opționale pentru tăvi.

Cu acest automat pot fi utilizate două tipuri de motoare. Configurația aparatului va fi diferită dacă se utilizează exclusiv unul dintre ele sau dacă se utilizează o combinație a celor două. Software-ul poate fi utilizat la maximum dacă toate motoarele sunt proiectate pentru revenirea la poziția inițială, dar trebuie să fie similare în cadrul aceleiași tăvi.

Motoarele de distribuire se fixează prin clipsare în orificiile de montare de pe partea din spate a fiecărei tăvi. Motorul este alimentat cu 24 V c.c. printr-un cablu de la placa de control.

Motoare OPROO PRO Vend

În cazul în care se utilizează un motor cu arc dublu, înlocuiți-l cu un motor simplu și folosiți aceleași elice.

Utilizați opțiunea „Tray Setup” (Configurare tavă) din modul de service pentru a cupla motoarele din fiecare coloană între ele, astfel încât acestea să se rotească cu aceeași viteză.

Motoarele cuplate se vor opri întotdeauna în

Notă: Indiferent de modul de funcționare, poți regla manual poziția inițială a elicei. Trageți înainte. Placa de susținere a tăvii pentru sticle este fixată cu un șurub.

3.7 Cutia electrică

Cutia electrică (de alimentare) este amplasată în spatele ușii. Se află la nivelul inferior al mașinii.

Întrerupător de alimentare

Întrerupătorul de alimentare este amplasat în centrul cutiei, care este de culoare albastră.

Întrerupătorul de alimentare este utilizat pentru a întrerupe alimentarea cu curent de 110 V c.a./220 V c.a. a mașinii.

Deasupra acestuia se află comutatorul de alimentare al regulatorului de temperatură, care este de culoare roșie.

Alimentarea cu energie electrică trebuie oprită atunci când se conectează sau se deconectează dispozitive MDB, când se efectuează lucrări de întreținere la placa de comandă sau înainte de conectarea sau deconectarea oricărui cablaj de la placa de comandă sau de la senzori.

Transformator

Transformatorul reduce tensiunea de intrare la 24 de volți c.a. pentru placa de comandă, iluminat și încălzitorul geamului.

Filtru RFI

Filtrul elimină zgomotul electric din alimentarea furnizată transformatorului de 24 V c.a. pentru a preveni interferențele cu funcționarea plăcii de control și a software-ului.

Arcuri

Sunt disponibile zeci de dimensiuni de arcuri. Pentru fiecare dimensiune sunt disponibile mai multe pasuri, care se determină prin numărarea numărului de deschideri ale produsului în arc (confirmare la comandă).

Separatoare

Separatoarele separă coloanele de produse de pe tavă. Pe tăvile pentru gustări, cele două fante orizontale din separator permit instalarea unui dispozitiv de împingere a bomboanelor. Pentru a scoate separatorul, împingeți-l spre spate și ridicați-l. Pentru a-l instala, introduceți clema din spate în fanta dorită, împingeți spre spate și apoi în jos. Asigurați-vă că clemele de blocare sunt fixate.

Releu

Relee AMS utilizează un semnal de 24 VCC de la placa de control pentru a închide releul și a alimenta cu energie unitatea de refrigerare sau alte accesorii.

În partea inferioară, acestea s-au cuplat în sloturile respective ale plăcii de control pentru a închide releul și a alimenta cu energie unitatea de refrigerare sau alte accesorii.

Cablajul de distribuție a energiei

Cablajul de distribuție a energiei împarte

curentul de intrare în cabluri individuale pentru componentele de înaltă tensiune.

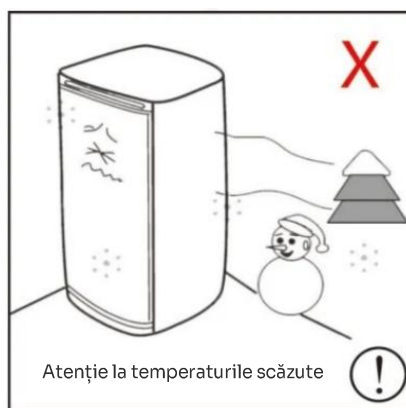
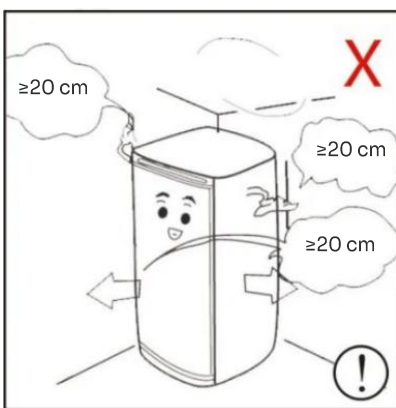
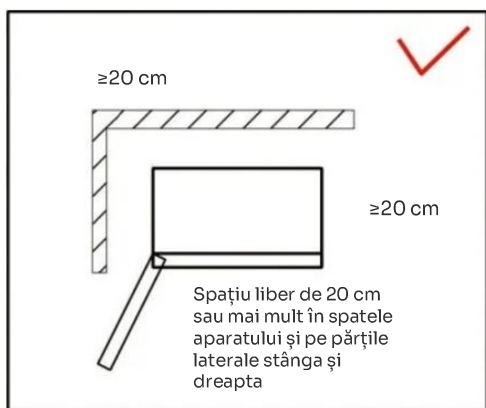
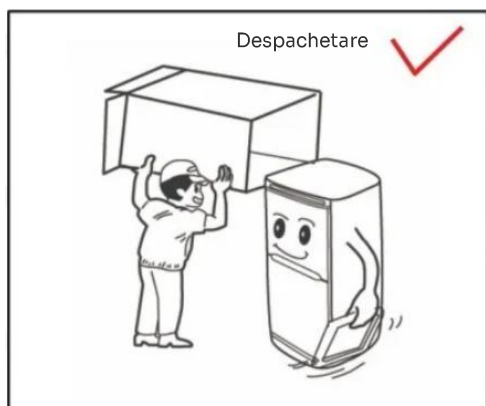
Fixare la masă

Legarea la pământ a automatului se realizează prin utilizarea unor șuruburi sau știfturi de legare la pământ, amplasate pe peretele din spate inferior al aparatului. Cablul de legare la pământ și cablurile individuale de legare la pământ ale componentelor de înaltă tensiune sunt conectate în cutia de alimentare și trebuie înlocuite întotdeauna după efectuarea unor lucrări de întreținere sau reparații. PREGĂTIREA ȘI INSTALAREA AUTOMATULUI

4.0 PREGĂTIREA ȘI INSTALAREA AUTOMATULUI

4.1 GHID DE INSTALARE – PRIMII PAȘI

1. După primirea aparatului, verificați mai întâi dacă ambalajul este în stare bună. Dacă există vreo deteriorare, vă rugăm să consultați departamentul de logistică și să contactați direct compania noastră.
2. Vă rugăm să îndepărtați toate componentele ambalajului, cum ar fi plăcile de lemn, folia de protecție, spuma și colierele de cablu, înainte de utilizare.
3. Amplasați automatul în locația de lucru; aceasta trebuie să fie uscată, bine ventilată, ferită de surse de căldură, ferită de ploaie, ferită de temperaturi scăzute, ferită de stropi de apă, pe o suprafață solidă și stabilă, la 20 cm deasupra peretelui.
4. După amplasarea aparatului, lăsați-l să stea mai mult de 30 de minute, apoi porniți-l pentru a asigura funcționarea normală a acestuia. Pentru a porni sistemul de răcire, aparatul trebuie lăsat să stea 4-5 ore înainte de a fi pus în funcțiune; în caz contrar, acest lucru va afecta compresorul.



Trebuie să fie legat
la pământ!



ALARMA

Sursa de alimentare a automatului trebuie să fie legată la pământ! Un automat neîmpământat nu poate fi utilizat! În caz contrar, există riscuri grave de siguranță!

Instalarea unui automat de vânzare a fost împărțită în trei etape. Etapa 4.1 confirmă alimentarea cu energie electrică și adecvarea locației. Etapa 4.2 include pregătirile efectuate în magazin. Etapa 4.3 se realizează la fața locului, acolo unde urmează să fie amplasat automatul de vânzare.

4.2 VERIFICAREA ALIMENTĂRII LA PRIZĂ

NU UTILIZAȚI NICIODATĂ UN PRELUNGITOR CU AUTOMATUL.

Verificarea prizei (în afara SUA și Canadei)

Consultați un electrician calificat pentru a verifica dacă priza are polaritatea, tensiunea și împământarea corespunzătoare. Verificați plăcuța cu numărul de serie de pe partea laterală a ușii pentru a vă asigura că automatul este compatibil cu tensiunea prizei.

Cerințe privind alimentarea electrică pentru conformitatea cu normele CE

Următoarea cerință se aplică numai modelelor care utilizează compresoare de ½ HP și care afișează marcajul CE pe plăcuța cu numărul de serie. Dacă această cerință se aplică automatului dvs., veți găsi un autocolant cu text similar pe partea din spate a automatului, lângă cablul de alimentare.

CERINȚE PRIVIND ALIMENTAREA CU CURENT ELECTRIC PENTRU CONFORMITATEA CU NORMELE CE:

ACEST ECHIPAMENT ESTE DESTINAT UTILIZĂRII EXCLUSIV ÎN LOCALURI CU O CAPACITATE DE CURENT DE ALIMENTARE DE CEL PUȚIN 100 A PE FAZĂ, ALIMENTATE DE LA O REȚEA DE DISTRIBUȚIE CU O TENSION NOMINALĂ DE 400/230 V. UTILIZATORUL TREBUIE SĂ STABILEASCĂ, DUPĂ CONSULTAREA CU AUTORITATEA DE ALIMENTARE, DACĂ ESTE NECESAR, DACĂ CAPACITATEA DE CURENT DE ALIMENTARE LA PUNCTUL DE INTERFAȚĂ ESTE SUFICIENTĂ PENTRU ACEST ECHIPAMENT.

4.3 PREGĂTIREA AUTOMATULUI DE

VÂNZARE

Verificarea eventualelor deteriorări înainte de semnarea avizului de livrare al transportatorului. Verificați dacă există îndoituri pe partea superioară sau pe părțile laterale ale automatului, picioare îndoit, sticlă spartă sau alte deteriorări la exteriorul aparatului. Verificați interiorul pentru a depista conținut care ar fi putut fi desprins în urma loviturii sau alte deteriorări.

Montarea și conectarea validatoarelor de bancnote și a cititoarelor de carduri

OPROO PRO este compatibil cu orice validator de bancnote sau cititor de carduri de tip Multi-Drop Bus (MDB) aprobat de NAMA. Vă rugăm să citiți documentația producătorului dispozitivului înainte de a continua.

1. Deconectați întotdeauna alimentarea plăcii de control înainte de efectuarea operațiunilor de întreținere.
2. În interiorul ușii de montare din dreapta se află (2) plăci metalice, fiecare fixată la un set de (4) știfturi filetate de montare care corespund orificiilor de montare din validatorul de bancnote. Se poate utiliza oricare dintre seturile de știfturi de montare pentru un validator de bancnote sau un cititor de carduri. Poziția inferioară de montare este aprobată de ADA pentru consumatorii cu dizabilități.
3. Scoateți cele patru piulițe și distanțierul care fixează panoul de acoperire din oțel. Scoateți panoul de acoperire din oțel.
4. Consultați documentația producătorului pentru instrucțiuni privind accesarea orificiilor de montare din dispozitivul dumneavoastră. Poziționați orificiile de montare peste știfturile filetate și reinstalați piulițele. Unele dispozitive pot necesita distanțiere.
5. Conectați cablajul la cablajul MDB de pe placa de control. Dacă sunt instalate două dispozitive, conectați al doilea dispozitiv la validator.
6. Dacă a fost instalat anterior un mecanism de monede, deconectați-l de la cablajul MDB al plăcii de control și conectați-l la validator sau la al doilea dispozitiv, dacă este instalat.

7. Reconectați alimentarea la placa de control.

Montarea și conectarea mecanismului de monede (schimbător)

OPROO PRO este compatibil cu orice mecanism de monede Multi-Drop Bus (MDB) aprobat de NAMA. La unele modele de export, este acceptat mecanismul Executive de tip Mars. Vă rugăm să citiți documentația producătorului mecanismului de monede înainte de a continua.

1. Deconectați întotdeauna alimentarea plăcii de control înainte de efectuarea operațiunilor de întreținere.
2. În interiorul ușii din dreapta, sub jgheabul pentru monede, se află (3) șuruburi care corespund fantelor de pe partea din spate a schimbătorului. Nu reglați aceste șuruburi.
3. Instalați schimbătorul așezând deschiderea rotundă mare din partea de jos a fiecărei fante peste capul unui șurub. Aveți grijă să țineți cablajele din această zonă la o parte. Odată ce fiecare dintre deschiderile rotunde se află peste capetele șuruburilor, schimbătorul este coborât pentru a cupla porțiunea îngustă a fantei cu tija fiecărui șurub.
4. Strângeți șuruburile de montare (consultați documentația producătorului).
5. Conectați cablajul la validatorul de bancnote (dacă este cazul) sau la conectorul MDB de pe placa de control.
6. Reglați jgheabul de monede din plastic portocaliu după cum este necesar pentru a alinia jgheabul cu schimbătorul.
7. Reconectați alimentarea la placa de comandă.

Testarea motoarelor

Motoarele de distribuire TREBUIE TESTATE după orice modificare a dispunerii, tipului sau numărului de motoare.

1. Apăsăți comutatorul de mod de

service de pe placa de control (consultați Figura 3.1).

2. Apăsăți 888888 pentru a accesa interfața de setări. Folosind tastele 6 sau 8, derulați meniul până la „Testare selecție”.
3. Introduceți numărul de selecție pentru a testa motorul. Motorul se deplasează într-un cerc și revine la poziția inițială.
4. Urmăriți afișajul pentru a identifica motoarele lipsă care ar trebui conectate. Automatul nu va efectua distribuirea de la un anumit arc atunci când motorul lipsește, este blocat sau prezintă probleme cu comutatorul de poziție inițială.
5. După ce motoarele au fost testate, verificați dacă toate elicoidele se află în poziția inițială. Dacă capătul unui arc nu se află în poziția corectă în coloană, trageți-l afară din motor (în limita forței arcului motorului), rotiți-l până când ajunge în poziția corectă și eliberați arcul în motor.

Testul de încărcare a produselor

Înainte de a amplasa automatul la locul de instalare, este recomandat să stabiliți dispunerea produselor pe tăvi.

1. Îndepărtați distanțierile din carton și legăturile care fixează tăvile.
2. Consultați secțiunea 5.3 pentru reglarea verticală a tăvilor și secțiunea 5.4 pentru configurarea coloanelor de tăvi atunci când configurați automatul de vânzare în funcție de produsul dvs.
3. Asigurați-vă că produsul poate aluneca ușor în și din arc. Dacă produsul este prea strâns, arcul se poate bloca în timpul distribuției. Așezați-l într-un arc cu o deschidere mai mare.
4. De asemenea, dacă produsul este prea slăbit în arc, este posibil să nu se distribuie corect. Utilizați un arc cu cea mai mică deschidere care să permită produsului să alunece liber înăuntru și afară (consultați secțiunile 1.4 și 5.5 până la 5.9).
5. Asigurați-vă că există un spațiu liber adecvat între partea superioară a ambalajelor și tăvile de deasupra atunci

- când glisați tăvile înăuntru și afară și atunci când produsul este distribuit.
6. Acesta este, de asemenea, un moment potrivit pentru a seta poziția finală a arcului, astfel încât primul produs să fie reținut în siguranță în arc. Pentru a face acest lucru, eliberați un produs din fiecare coloană. Sistemul de control oprește arcul în momentul în care senzorul detectează că un produs cade în buncăr. Poziția finală a arcului va fi setată automat la poziția corectă atunci când se eliberează un produs (consultați 6.7.3 Motor 7. Tastați pentru a modifica acțiunea motorului).
 7. Dacă se dorește, poziția poate fi setată manual prin extragerea arcului din motor, rotirea acestuia și eliberarea lui, ceea ce va determina o revenire automată a arcului în motor, de tip .

Instalarea etichetelor de preț (instalate din fabrică)

După stabilirea poziției produsului, instalați etichetele de preț. Etichetele sunt livrate în plicul atașat acestui manual.

1. Introduceți marginea inferioară a etichetei în canelura inferioară a profilului extrudat de pe partea din față a tăvii.
2. Apăsați cu grijă pe etichetă până când aceasta se curbează suficient pentru a se fixa în canelura superioară a profilului.

Setarea prețurilor

După amplasarea produselor și instalarea etichetelor de preț, setați prețurile în automatul de vânzare.

1. Pentru a intra în modul de service, apăsați butonul galben de pe panoul de control (consultați Figura 3.1, al treilea buton).
2. Folosind tastele 6 sau 8, derulați meniul până la „SETĂRI PREȚURI”.
3. Apăsați Enter. Alegeți prețul selecției (unul dintre cele trei)
 - 3.1. Alegeți prețul pentru o singură

selecție

- 3.2. Alegeți prețul tăvii pentru o singură tavă.
- 3.3. Alegeți prețul pentru întregul aparat, care se aplică fiecărei selecții din automatul de vânzare la acest preț.
4. Introduceți numărul selecției pentru care doriți să setați prețul (exemplu: 12).
5. Apăsați 1 și 2 pentru a edita sau modifica prețul.
6. Apăsați ENTER pentru a salva acest preț.
7. Prețurile setate vor fi păstrate de automat chiar și în cazul unei întreruperi de curent sau dacă aparatul este deconectat de la priză; cu toate acestea, prețurile vor trebui resetate dacă se schimbă cipul de program sau dacă se modifică configurația motoarelor sau a tăvilor.
8. Folosiți tastele EXIT pentru a ieși din modul de service.

INSTALARE LA FAȚA LOCULUI

Îndepărtați plăcile de transport

1. Desfaceți plăcile de transport introducând o rangă sau o pană în fantele de la ambele capete.
2. Dacă este necesar, ridicați automatul pentru a îndepărta plăcile rupte folosind echipament adecvat. Nu înclinați automatul. Nu încercați să ridicați automatul cu un cărucior manual cu două roți.

Amplasarea automatului în locație

1. Amplasați automatul la o distanță de maximum 5 picioare de priza de curent desemnată. Priza de curent trebuie să fie accesibilă atunci când automatul este poziționat, iar orificiul de ventilație din partea din spate a automatului trebuie să fie liber, fără obstacole.
2. Pentru modelele frigorifice, lăsați cel puțin 12 inches între perete și partea din spate a automatului, pentru a permite circulația aerului.
3. Asigurați-vă că automatul nu blochează căile de acces sau ieșirile.

4. Nu amplasați automatul într-un loc în care ar putea fi lovit de vehicule.
5. Lăsați cel puțin 18 inches între perete și partea cu balamale a automatului, pentru a preveni lovirea ușii de perete la deschidere, sau utilizați un tampon de protecție pentru perete. Ușa trebuie să se deschidă suficient de larg pentru a permite extragerea tăvilor.
6. Automatul este proiectat să respecte liniile directe ADA pentru persoanele în scaune cu roțile, utilizând o abordare paralelă (partea scaunului cu roțile adiacentă părții frontale a automatului). Asigurați-vă că există spațiu adecvat pentru a manevra un scaun cu roțile în această poziție în fața automatului.

Nivelarea automatului

Pentru o funcționare în condiții de siguranță, automatul trebuie să fie nivelat.

1. În partea de jos a automatului se află patru (4) picioare de nivelare filetate, amplasate la colțurile carcasei. Înainte de a începe, asigurați-vă că toate cele patru picioare de nivelare sunt înșurubate complet.
2. Cu ușa închisă și blocată, verificați cele patru picioare principale și reglați orice picior care nu atinge podeaua. Asigurați-vă că șurubul de susținere de sub ușă este ridicat complet și nu atinge podeaua în acest moment.
3. Cu ușa închisă și blocată, verificați cele patru picioare principale și reglați orice picior care nu atinge podeaua. Asigurați-vă că șurubul de susținere de sub ușă este ridicat complet și nu atinge podeaua în acest moment.
4. Repetați ultimele două etape pentru a nivela automatul de vânzare din față în spate.
5. După ce automatul este nivelat, reglați șurubul de susținere de sub ușă până când acesta atinge podeaua.

SCULE NECESARE :
cheie de construcții

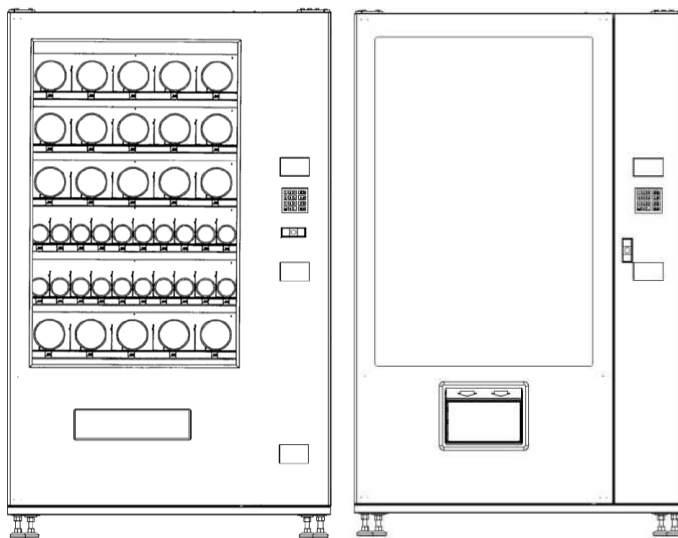


Figura 4.1 Nivelarea automatului

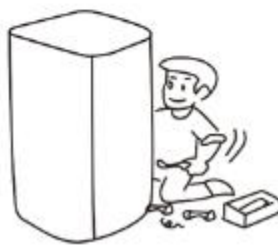
ATENȚIE:

Purtați mănuși.

Marginile pot fi ascuțite!

**Purtați întotdeauna ochelari de protecție
atunci când efectuați lucrări de**

4.2 MĂSURI DE SIGURANȚĂ PENTRU AUTOMATE

1. Utilizați o sursă de alimentare de cel puțin 220 V c.a./50 Hz/10 A. Dacă intervalul de fluctuație a tensiunii depășește 200–240 V, acest lucru poate provoca defectarea aparatului. 	2. Trebuie utilizată o priză fiabilă cu trei orificii și împământare; în caz contrar, există riscul de electrocutare. După instalarea automatului, ștecherul trebuie să fie ușor accesibil. 
3. Nu deteriorați cablul de alimentare. a. Asigurați-vă că țineți ferm de priză (nu trageți direct de cablul de alimentare) și scoateți-l direct din priză. b. Nu lăsați aparatul să apese pe cablul de alimentare și nu călcați manual pe acesta. c. Când îndepărtați aparatul de perete, aveți grijă să nu striviți sau să deteriorați cablul de alimentare. d. Dacă cablul de alimentare este deteriorat sau ștecherul este uzat, pentru a evita pericolele, nu continuați să utilizați aparatul. Acesta trebuie înlocuit de un specialist din partea producătorului, a departamentului de întreținere sau de o persoană cu competențe similare. 	4. Când curățați, reparați sau înlocuiți piese ale aparatului, vă rugăm să deconectați cablul de alimentare pentru a preveni electrocutarea. 
5. Este strict interzisă demontarea și modificarea aparatului de către persoane neautorizate. Întreținerea aparatului trebuie efectuată de către profesioniști. 	6. Impingeți cu o mână ușa fantei de preluare și introduceți cealaltă mână în cutia de preluare pentru a ridica produsele. Ușa fantei de preluare este grea. Aveți grijă să nu vă prindeți mâinile. Atunci când copiii trebuie să o utilizeze, este necesar ajutorul adulților. 

5.0 CONFIGURAREA ȘI REGLAREA TAVELOR

Tăvile din gama noastră sunt extrem de configurabile. De fapt, pe tavă se poate realiza orice combinație de coloane late și înguste. Înainte de a modifica configurația tăvii, asigurați-vă că ați comandat piesele necesare, cum ar fi un arc nou, un separator sau un motor suplimentar.

5.1 Instalarea tăvii

Ridicați tava în poziție orizontală, aliniați roțile de transmisie din stânga și din dreapta cu șinele de glisare și împingeți roțile de transmisie în șinele de glisare până când tava este introdusă complet. Pe părțile laterale stânga și dreapta ale părții frontale a tăvii există proeminențe care împiedică tava să cadă automat. În final, conectați cablul de selecție, iar instalarea este finalizată.

5.2 Demontarea tăvii

Mai întâi deconectați cablul de selecție din partea dreaptă, scoateți tava în poziție orizontală și finalizați demontarea.

5.3 Tava pentru bobine

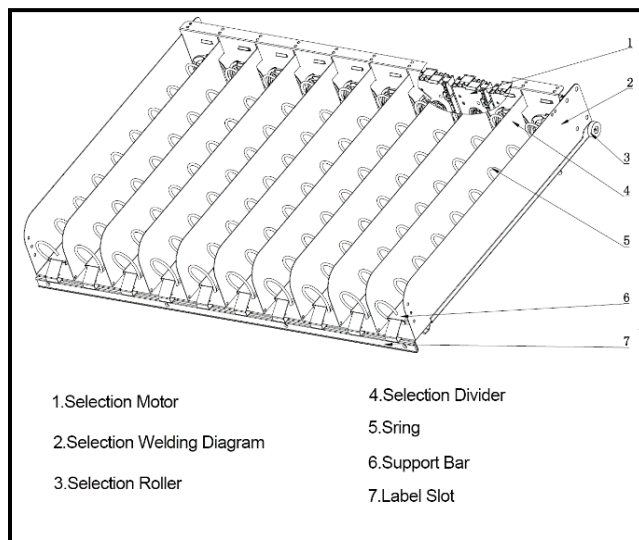
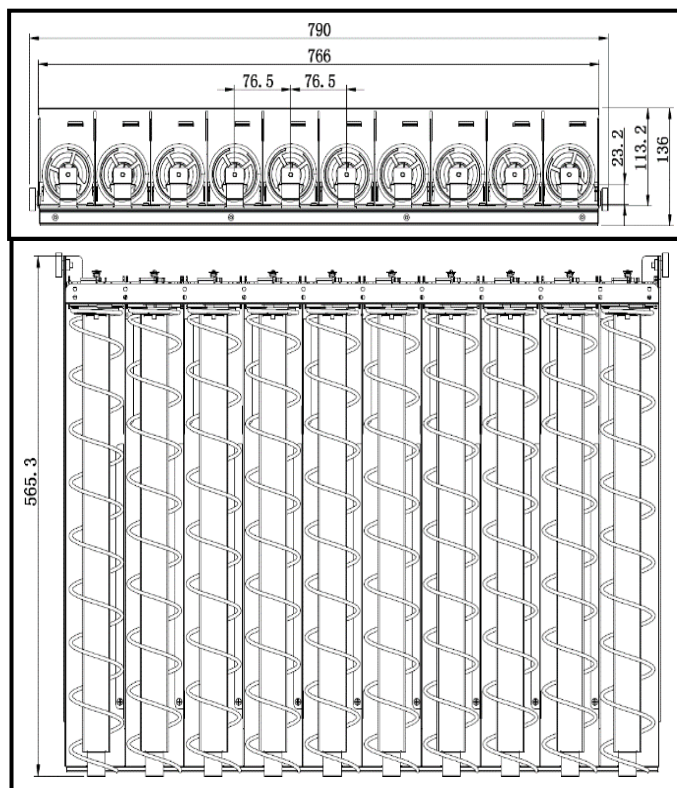


Figura 5.1 Tava pentru bobine

1. Schimbarea separatorului

1. Pentru a o scoate, îndepărtați mai întâi șuruburile separatorului, apoi ridicați-l din față; astfel, puteți scoate separatorul.
2. Pentru reinstalare, urmați procesul de demontare în ordine inversă.

2. Schimbarea arcului

1. Fiecare arc are un adaptor, iar arcul este fixat pe adaptor. Pentru a scoate arcul din adaptor, trageți mai întâi arcul direct în afară, rotiți-l în sens invers acelor de ceasornic și scoateți arcul.
2. Pentru a-l reinstala, urmați procesul de demontare în ordine inversă.

3. Schimbarea adaptorului

1. Țineți apăsată cele două cleme lungi de pe adaptor, apoi scoateți-l.
2. Pentru a reinstala, urmați procesul de demontare în ordine inversă.

4. Schimbați motorul

1. Împingeți în afară cleva din partea din față a motorului, apoi scoateți motorul și deconectați cablul acestuia.
2. Pentru a reinstala, urmați procesul de demontare în ordine inversă.

5. Schimbarea barei de susținere

1. Slăbiți șurubul de la capătul din față al barei de susținere, apoi scoateți bara de susținere.
2. Pentru a reinstala, urmați procesul de demontare în ordine inversă.

5.4 Amplasarea produsului

1. Fără bară de susținere: Înclinați produsul înapoi și așezați-l în spațiul liber al arcului.
2. Cu bara de susținere: Produsul se așează vertical în spațiul liber al arcului.

5.5 Cuplaj de selectare a arcurilor

Două selecții cu arc unic adiacente pot fi cuplate într-o selecție dublă pentru a plasa mărfuri mai mari. Scoateți separatorul dintre cele două selecții simple și înlocuiți arcul din dreapta cu un arc din dreapta (standardul este arcul din stânga), apoi motorul este instalat invers și, în final, cuplarea este setată în meniu. Selecția cu arc poate fi cuplată doar cu 2 selecții.

5.6 Tava transportoare

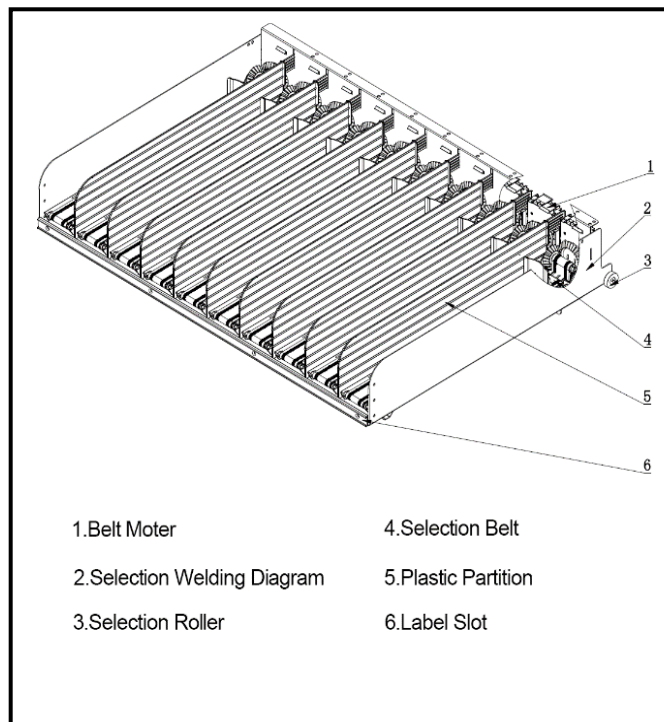
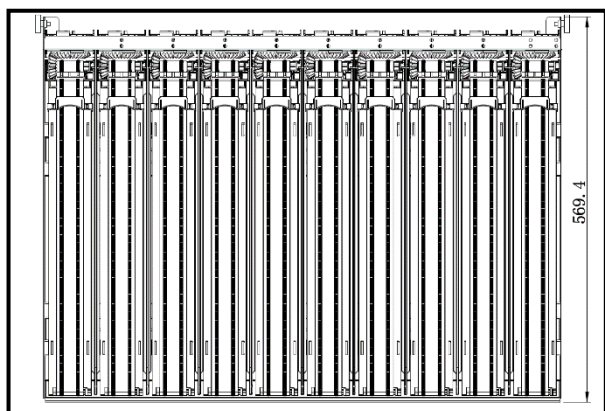
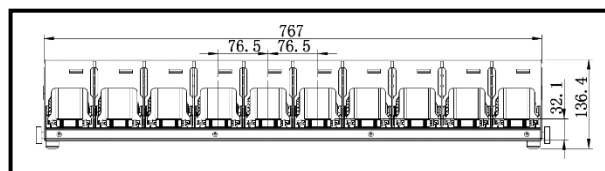


Figura 5.2 Tava transportoare

5.7 Diferența față de tava pentru bobine

1. Metoda de înlocuire a motorului, a separatorului și a adaptorului este similară cu cea a tăvii pentru bobine.
2. Schimbarea benzii: În partea de jos a benzii există 4 cleme pentru fixarea acesteia pe tavă. Slăbiți cele 4 cleme pentru a scoate banda.
3. Așezarea produsului: Produsul este așezat vertical pe bandă și trebuie să poată fi așezat stabil pe bandă; în caz contrar, produsul va cădea odată cu mișcarea benzii.
4. Cuplarea selecției benzii: Metoda este aceeași ca în cazul arcului, dar selecția benzii poate fi cuplată în grupuri, putând fi cuplate cel mult 5 selecții, ceea ce permite plasarea produselor de dimensiuni foarte mari.

6.0 PROGRAMAREA SERVICIILOR

6.1 “Service Model” / Model de service

Apăsați butonul galben de mod de pe panoul de control pentru a intra în modul de service (a se vedea Figura 3.1). Există două meniuri: unul este meniul de bază, cu parola 888888, iar celălalt este super-meniul, cu parola 125808521. Apăsați tastele 2468 pentru a indica jos, stânga și sus, precum și tastele de anulare și confirmare.

6.2 “Basic Menu” / Meniul de bază (888888)

6.2.1 “General Setting” / Setări generale

1. **“Bill Change” / Schimbare bancnote** – Testați schimbul de bancnote.
2. **“Price Setting” / Setare preț** – Setări prețul pentru o singură selecție, pentru fiecare strat sau pentru întregul aparat.
3. **“Inventory Setting” / Setare stoc** – Setări stocul pentru o singură selecție, pentru fiecare strat sau pentru întregul aparat. Pentru a dezactiva numărarea stocului (setarea stocului infinit), setați: 255.
4. **“Selection Test” / Testare selecție** – Testează dacă motorul unei singure selecții funcționează normal.
5. **“Light Control” / Control iluminare** – Setări durata de funcționare a iluminării; setați doar mașina principală.

6.2.2 “Payment System” / Sistem de plată

1. **WeChat** – Activați această opțiune pentru a utiliza funcția WeChat.
2. **Alipay** – Activați această opțiune pentru a utiliza funcția Alipay
3. **UnionPay/Pos** – Pentru a conecta funcția cititorului de carduri, trebuie să activați această opțiune.
4. **“Bill” / Bancnote** – Setări modul de acceptare a banilor al dispozitivului de

bancnote, setați valoarea maximă a bancnotelor acceptate de dispozitiv și testați restul la bancnote.

5. **“Coin” / Monede** – Interogarea și setarea numărului de monede, testarea restului de monede.

6.2.3 “Selection Management” / Gestionarea selecțiilor

1. **“Selection Numbers” / Numere de selecție** – Detectarea numărului de selecții ale aparatului.
2. **“Drop Sensor Detecting” / Detectarea senzorului de cădere** – Porniți sau opriți senzorul de cădere.
3. **“Selection Configuration” / Configurarea selecțiilor** – Verificarea informațiilor privind selecțiile.
4. **“Selection Item ID” / ID element de selecție** – Corespondența dintre selecție și codul produsului.
5. **“Selection Test” / Testare selecție** – Testează o singură selecție.
6. **“Selection Cycle Test” / Testare ciclu de selecție** – Testează automat de la prima până la ultima selecție.
7. **“Belt Detecting Set” / Setare detectare bandă** – Timpul de mișcare al benzii de transport include timpul de expirare și timpul de oprire. Timpul de expirare se referă la timpul de mișcare a benzii înainte ca produsul să fie detectat (implicit 6000), iar timpul de oprire se referă la timpul de mișcare a benzii după ce produsul este detectat (implicit este 0; dacă zona inferioară a produsului este mare, trebuie să setați această valoare).
8. **“Extra 1/4 turn setting” / Setare suplimentară de 1/4 de rotație** – Când mărfurile se blochează, motorul se rotește cu mai mult de 1/4 de rotație.
9. **“Selection Capacity” / Capacitate de selecție** – Setări capacitatea de selecție pentru un singur produs, pentru fiecare strat sau pentru întreaga mașină; capacitatea trebuie să fie mai mare decât numărul din stoc.

10. **“Jammed Motor Solution” / Soluție pentru blocarea motorului** – Se poate continua achiziția după configurarea selecției în caz de blocare.

6.2.4 **“Sales Statistics” / Statistici de vânzări**

1. **“Daily Sales” / Vânzări zilnice** – Consultați înregistrările de vânzări ale zilei; apăsați tastele stânga și dreapta pentru a schimba data.
2. **“Monthly Sales” / Vânzări lunare** – Consultați înregistrările de vânzări ale lunii curente; apăsați tastele stânga și dreapta pentru a schimba luna.
3. **“Yearly Sales” / Vânzări anuale** – Consultați înregistrările de vânzări ale anului curent; apăsați tastele stânga și dreapta pentru a schimba anul.
4. **“Entire Machine Sales” / Vânzări totale ale aparatului** – Consultați toate înregistrările tranzacțiilor; se vor afișa suma totală, numărul total de produse și numărul de tranzacții pentru tipul de plată.
5. **“Selection Sales Message” / Mesaj vânzări selecție** – Introduceți numărul selecției pentru a consulta înregistrările de vânzări ale unei singure selecții.
6. **“Clear Sales Message” / Mesaj „Ștergere vânzări”** – Șterge toate înregistrările de vânzări d.
7. **“Clear Security Code” / Mesaj Ștergere Cod de Securitate** – Setează o parolă pentru ștergerea înregistrărilor.
8. **“Initial Remote System” / Inițializare sistem la distanță** – Șterge datele nevalide de pe placa de bază.

6.2.5 **“System Setting” / Setări sistem**

1. **“User Menu Password” / Parolă meniu utilizator** – Setează parola pentru meniul utilizatorului.
2. **“System Time” / Ora sistemului** – Setează ora și data sistemului de pe placa de bază.
3. **“Volume Setting” / Setare volum** – Setează nivelul de volum al difuzării

vocale, intervalul fiind 0-200.

4. **“Temperature Controller Setting” / Setări controler de temperatură** – Setează pornirea și oprirea controlerului de temperatură, setați modul de funcționare al acestuia (modul de răcire, modul de încălzire, modul de temperatură constantă) și setați valoarea temperaturii.
5. **“Temperature Controller Status” / Starea regulatorului de temperatură** – Interogarea stării regulatorului de temperatură, cum ar fi: regulatorul de temperatură funcționează normal, conexiunea regulatorului de temperatură eșuează, compresorul este deconectat etc.
6. **“Compressor Working Period” / Perioada de funcționare a compresorului** – Setați perioada de funcționare a compresorului; pot fi setate 3 intervale de timp, cum ar fi: 10-16, ceea ce indică faptul că compresorul este pornit între orele 10:00 și 16:00, iar în restul timpului este oprit.
7. **“Query Driver Board Information” / Interogare informații placă de comandă** – Dacă mașina este conectată la o altă mașină secundară, puteți interoga versiunea de program a plăcii de comandă a mașinii secundare.

6.2.6 **“Fault Diagnosis” / Diagnosticul defecțiunilor**

1. **“Drop Sensor Test” / Testare senzor de cădere** – Pentru a verifica dacă senzorul de cădere funcționează normal, sunt disponibile teste automate și manuale. În timpul testării manuale, trebuie să deplasați senzorul cu mâinile sau cu ajutorul unor obiecte. Atât testul automat, cât și cel manual trebuie să aibă rezultat pozitiv pentru ca senzorul să fie considerat funcțional.
2. **“Apply License” / Aplicare licență** – Când aparatul indică faptul că serviciul este suspendat, trebuie să accesați acest meniu. Clientul ne furnizează un cod aleatoriu, iar noi îi oferim un cod de verificare. După introducerea, apăsați

- butonul de confirmare.
3. **“Bill Validator Diagnosis” / Diagnosticul validatorului de bancnote** – Verificați dacă validatorul de bancnote funcționează normal și dacă este conectat la placa de bază.
 4. **“Coin Mechanism Diagnosis” / Diagnosticul mecanismului de monede** – Verifică dacă mecanismul de monede funcționează normal și dacă este conectat la placa de bază.
 5. **“VMC Error Clear” / Ștergere eroare VMC** – Șterge mesajul de eroare de pe placa de bază.
 6. **“Clear Jammed Selection” / Ștergere blocaj selecție** – Dacă există o eroare de blocare a unui articol în selecție, aceasta va fi afișată în această opțiune, iar selecția va funcționa normal după ștergere.
 7. **“Clear Motor Error” / Ștergere eroare motor** – Uneori, motorul va funcționa anormal după blocarea produselor, iar motorul va prezenta defecțiuni. Trebuie să ștergeți informațiile despre eroare de aici pentru ca acesta să funcționeze normal.
 8. **“Clear Extra Turn Error” / Ștergere eroare rotație suplimentară** – Dacă activați funcția de 1/4 de rotație în caz de blocaj și apoi apare o eroare de blocaj, trebuie să o ștergeți de aici; în caz contrar, poziția arcului se va modifica, ceea ce va afecta distribuirea produselor.
 9. **“Selection Check” / Verificare selecție** – Verificați dacă selecția este normală.
 10. **“Network Diagnosis” / Diagnosticare rețea** – Verificați dacă aparatul este conectat la rețea și valoarea semnalului de rețea.

6.3 “Super Menu” / Meniul principal (125808521)

6.3.1 “Payment System” / Sistem de plată

1. **“Coin System Set” / Setare sistem de monede** – Alegeți sistemul de monede potrivit: monede sau monede din rezervor. În general, alegeți „coin”.
2. **“Export System Config” / Exportare configurație sistem** – Informațiile de configurare ale acestui aparat pot fi exportate pe o unitate USB, cum ar fi prețul, informațiile de selecție etc.
3. **“Import System Config” / Import configurație sistem** – După exportarea configurației de pe aparat pe o unitate flash USB, introduceți unitatea flash USB într-un alt aparat și importați-o; puteți sincroniza configurația pe aparat.
4. **“Set Logo” / Setare logo** – Puteți alege să afișați sau nu logo-ul companiei.

6.3.2 “Selection Management” / Gestionarea selecției

1. **“Selection Mode” / Mod de selecție** – Se pot selecta trei moduri: modul spirală, modul bandă transportoare, modul cârlig. Alegeți modul pe care îl utilizează efectiv aparatul.
2. **“Selection Capacity” / Capacitate de selecție** – La fel ca la 6.2.3.9
3. **“Motor AD” / AD motor** – Pragul motorului, valoarea critică a rotației motorului; valoarea implicită este 150.
4. **“Selection Coupling” / Cuplarea selecțiilor** – Două sau mai multe selecții individuale sunt cuplate pentru a permite plasarea produselor de dimensiuni mari. Selectați mai întâi prima selecție care trebuie cuplată, apoi selectați numărul de cuplări, de exemplu: cuplarea 011 și 012; introduceți mai întâi 011, apoi introduceți 2; este în regulă.
5. **“Clear Selection Coupling” / Ștergere cuplare selecții** – Șterge cuplarea tuturor setărilor de pe mașină.
6. **“Coupling Synchronization Time” / Timp de sincronizare a cuplajului** – Când selecția cu arc este cuplată, cele două motoare de selecție nu vor funcționa sincron, fiind necesară setarea unui timp de sincronizare; valoarea implicită este 1200.
7. **“Set Motor Short Value” / Setare valoare scurtcircuit motor** – Când motorul atinge o anumită valoare, placa

principală va afișa că motorul este scurtcircuitat; intervalul este 700-900, iar valoarea implicită este 820.

6.3.3 “System Setting” / Setări de sistem

1. “Machine ID” / ID mașină – Codul mașinii; fiecare mașină are un cod independent, format din 10 cifre, setat în acest meniu.
2. “Device Language” / Limba dispozitivului – Limba meniului poate fi modificată; sunt acceptate limbile chineză, engleză și germană.
3. “User Menu Password” / Parolă meniu utilizator – La fel ca la 6.2.5.1
4. “System Time” / Ora sistemului – La fel ca la 6.2.5.2
5. “Delivery Door Close Time” / Timpul de închidere a ușii de livrare – Ușa de livrare a mașinii cu lift se deschide și se închide automat, iar pentru preluarea mărfii se poate seta un interval de timp suficient; valoarea implicită este de 60S.
6. “Connecting Upper Computer” / Conectarea la computerul superior – Dacă mașina este conectată la un sistem Android, trebuie să selectați „Da” la această opțiune; opțiunea implicită este „Nu”.
7. “Connecting Lift” / Conectarea sistemului de ridicare – Dacă mașina dispune de un sistem de ridicare, trebuie să selectați „Da” la această opțiune; opțiunea implicită este „Nu”.
8. “Drop Sensor Frequency Adjustment” / Reglarea frecvenței senzorului de cădere – Reglați frecvența senzorului de cădere; reglarea este automată și se utilizează numai pentru mașinile cu sistem de ridicare.
9. “Drop Sensor Sensitivity” / Sensibilitatea senzorului de cădere – Reglați sensibilitatea senzorului de cădere; intervalul este 15-30; cu cât valoarea este mai mică, cu atât senzorul este mai sensibil; se utilizează numai pentru mașinile cu sistem de ridicare.

6.3.4 “Fault Diagnosis” / Diagnosticul defecțiunilor

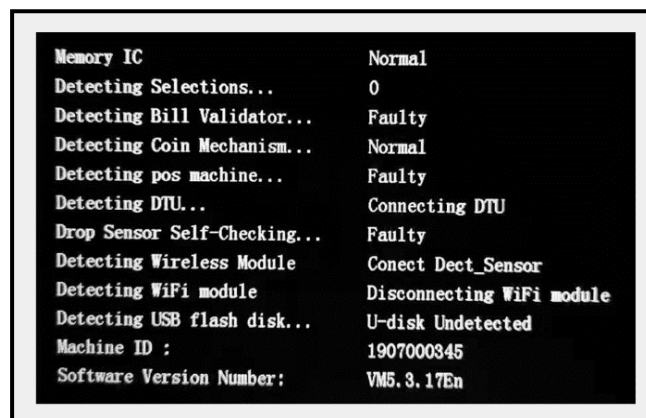
1. “Drop Sensor Test” / Test senzor de cădere – La fel ca la 6.2.6.1
2. “Apply License” / Aplicare licență – La fel ca la 6.2.6.2
3. “Bill Validator Diagnosis” / Diagnosticul validatorului de bancnote – La fel ca la 6.2.6.3
4. “Coin Mechanism Diagnosis” / Diagnosticul mecanismului de monede – La fel ca la 6.2.6.4
5. “Clear Jammed Selection” / Eliminarea blocajului la selecție – La fel ca la 6.2.6.6
6. “Clear Motor Error” / Eliminarea erorii motorului – La fel ca la 6.2.6.7
7. “Clear Lift Error” / Ștergerea erorii de ridicare – Se va afișa numărul de eșecuri de ridicare. Mecanismul de ridicare nu poate fi utilizat de mai mult de 3 ori, iar eroarea trebuie ștersă aici.
8. “Connecting Temperature Controller” / Conectarea termostatului – Temperatura și parametrii pot fi setați prin meniu după ce termostatul este conectat la placa principală. Această opțiune permite alegerea conectării sau nu. Implicit, opțiunea este activată.
9. “Temperature Controller Parameter” / Parametrii regulatorului de temperatură – Setările parametrilor regulatorului de temperatură, cum ar fi: limita inferioară a temperaturii, limita superioară a temperaturii, ciclul de dezghețare, durata dezghețării etc.
10. “DTU Initialization” / Inițializare DTU – DTU este un modul de rețea; uneori, este posibil ca DTU să nu poată comunica normal cu placa de bază, iar în acest moment DTU trebuie inițializat.
11. “Restore Factory” / Restaurare setări din fabrică – Restabilește setările din fabrică ale plăcii de bază, după care este necesară resetarea parametrilor etc.

6.3.5 “Lift System” / Sistemul de ridicare

1. “Lift layer-location” / Poziționarea la etaj – Localizați manual liftul și opriți-l la

- fiecare etaj. Când începe poziționarea, liftul va urca încet; apăsați butonul ENTER și liftul se va opri. După apăsarea butonului ENTER, liftul va coborî, iar poziționarea este finalizată.
2. **“Lift speed” / Viteza ascensorului** – Reglați viteza de urcare și coborâre a ascensorului. Interval 0-80. Valoare implicită 40.
 3. **“Lift test” / Testare ascensor** – Testați dacă ascensorul urcă și coboară normal.
 4. **“Lift sensitivity” / Sensibilitatea liftului** – Setări sensibilitatea liftului; valoarea implicită este 3-5.
 5. **“Anti-theft board close time” / Timp de închidere a panoului antifurt** – Setări timpul de închidere automată a panoului antifurt; valoarea implicită este 60S.

6.4 “Boot interface information” / Informații despre interfața de pornire



Memory IC	Normal
Detecting Selections...	0
Detecting Bill Validator...	Faulty
Detecting Coin Mechanism...	Normal
Detecting pos machine...	Faulty
Detecting DTU...	Connecting DTU
Drop Sensor Self-Checking...	Faulty
Detecting Wireless Module	Connect Dect_Sensor
Detecting WiFi module	Disconnecting WiFi module
Detecting USB flash disk...	U-disk Undetected
Machine ID :	1907000345
Software Version Number:	VM5.3.17En

Figura 6.1 Interfața de pornire

1. **“Check whether the main chip is normal.”** / Verificați dacă cipul principal funcționează normal.
2. **“Check the number of selection.”** / Verificați numărul de selecții.
3. **“Check the status of the bill validator , coin mechanism and pos machine.”** / Verificați starea validatorului de bancnote, a mecanismului de monede și a aparatului POS.
4. **“Check the status of the DTU drop sensor.”** / Verificați starea senzorului de cădere DTU.
5. **“Check whether the USB flash drive is inserted.”** / Verificați dacă unitatea flash USB este introdusă.
6. **“Check machine code.”** / Verificați codul aparatului.
7. **“Check the version of the main board program.”** / Verificați versiunea programului plăcii de bază.

7.0 DEPANARE

7.1 “Out Of Service” / În afara serviciului

Anumite erori vor dezactiva automatul. Când se întâmplă acest lucru, va fi afișat mesajul “out of service”.

Pentru ca automatul să poată fi utilizat din nou, trebuie să apăsați butonul galben de meniu de pe placa de bază. În meniul de diagnosticare a erorilor, selectați opțiunea „Apply License” (Aplicare licență), introduceți codul de verificare și apăsați butonul de confirmare; după aceea, automatul va funcționa din nou.

7.2 Afișarea erorilor aparatului

Afișarea erorilor	Cauza erorii	Soluție
“Out of stock.” / Stoc epuizat	Nu este setată nicio cantitate în stoc pe placa de bază	Setați numărul de stoc în meniu; consultați secțiunea 6.2.1.3
“Pause to purchase.” / Pauză pentru cumpărare	Există o eroare de blocare a selecției	Remediați defecțiunea de blocare sau defecțiunea motorului; consultați 6.2.6.6 sau 6.2.6.7
“The motor does not exist.” / Motorul nu există	Motorul este defect sau cablul motorului nu este conectat corect	Schimbați motorul sau reconectați cablul
“Machine memory error.” / Eroare de memorie a mașinii	Stocarea datelor mașinii este anormală	Configurați în meniu, 6.2.3.8, parola 888888
“Up computer Communication error.” / Eroare de comunicare cu computerul	Funcțiile neutilizate sunt activate în meniu	Configurați în meniu, la punctul 6.3.3.6, selectați „Nu”, apoi opriți și reporniți mașina
“Delivery door is not closed.” / Ușa de livrare nu este închisă	Funcțiile neutilizate sunt activate în meniu	În meniul 6.3.3.7, selectați „Nu”, apoi opriți și reporniți aparatul
“Please take out item.” / Vă rugăm să scoateți produsul	Produsele de pe platforma de ridicare	Verificați dacă există produse pe platforma de ridicare; dacă da, vă rugăm să le scoateți; dacă nu, configurați în meniu 6.3.3.8 și 6.3.3.9 (set 108)
“Lift error.” / Eroare de ridicare	Au avut loc mai mult de 3 eșecuri de ridicare	Configurați în meniu, la punctul 6.3.4.7, ștergerea erorii de ridicare
“Lift self-check error.” / Eroare de autoverificare a platformei	Platforma de ridicare nu se află în poziția inițială	Verificați dacă platforma de ridicare se află în poziția inițială și dacă microcomutatorul este apăsat

7.3 Tabel de depanare a mașinii

Tabel de depanare a mașinii

DACĂ ESTE NECESARĂ O PIESĂ DE SCHIMB, VĂ RUGĂM SĂ CONTACTAȚI DISTRIBUTORUL DVS.

Simptom	Cauză posibilă	Soluție
Nu există alimentare la panoului de comandă	Nu există alimentare de la cablul de alimentare	Verificați cablul de alimentare, priza sau sursa de alimentare
	Cutia de alimentare este deconectată de la placa de control sau nu este conectată ferm	Verificați cablul de conectare dintre cutia de alimentare și placa de control
	Cutia de alimentare nu are tensiune de 24 V c.c. ieșire	Verificați cutia de alimentare
	Scurtcircuit pe alte linii	Verificați din nou celelalte linii
Ecranul este negru sau pâlpâie	Defecțiune a ecranului	Verificați ecranul
	Cablul ecranului este slăbit	Reconectați cablul ecranului
Tastatura nu funcționează	Defecțiunea tastaturii	Verificați tastatura
	Defecțiunea plăcii VMC	Verificați placa VMC
Nu s-a detectat niciun produs	Setarea meniului nu este activată	Activați opțiunea din meniu
	Cablul senzorului de cădere nu este conectat corect	Verificați cablul de conectare
	Defecțiune a senzorului de cădere	Verificați senzorul de cădere

7.4 Afișarea codului de eroare al regulatorului de temperatură

Cod de eroare	Explicație detaliată
EA1	Curentul compresorului este prea mare (>5 A)
EA2	Circuit deschis al compresorului (0 A)
EA3	Curentul ventilatorului de evaporare este prea mare (>0,72 A)
EA4	Circuit deschis al ventilatorului evaporatorului (0 A)
EA5	Curentul ventilatorului de răcire este prea mare (>0,54 A)
EA6	Circuit deschis al ventilatorului de răcire (0 A)
EO	Temperatura scade sau crește prea încet

7.5 Depanarea sistemului de răcire

1. Temperatura de răcire nu scade (EA2)

Mențineți o distanță de peste 20 cm între aparat și perete, asigurați o ventilație normală, curățați la timp filtrul de praf din spatele aparatului, verificați cu mâna dacă țeava de cupru este rece și evaluați dacă compresorul răcește normal. Dacă nu este așa, compresorul are o

- scurgere și trebuie adăugat gaz nou (vă rugăm să apelați la specialiști).
2. Regulatorul de temperatură afișează „LL”
„LL” indică o defecțiune a senzorului; înlocuiți direct senzorul. Dacă problema persistă, înlocuiți regulatorul de temperatură.
 3. Formarea de gheață pe compresor
Verificați mai întâi meniul pentru a vedea dacă ciclul și durata de dezghețare sunt corecte; verificați dacă cele două ventilatoare din fața compresorului se rotesc; dacă ventilatoarele nu se rotesc, aerul din sistemul de climatizare nu poate circula și rămâne în compresor, ceea ce va provoca înghețarea; apoi verificați dacă senzorul funcționează normal. Dacă senzorul prezintă anomalii, compresorul va continua să funcționeze, ceea ce va duce la formarea de gheață, iar în cele din urmă conducta de cupru a compresorului se va bloca, ceea ce va duce la formarea de gheață.
 4. Eșecul conexiunii regulatorului de temperatură
Verificați dacă cablul de conectare al regulatorului de temperatură este conectat corect; verificați dacă adresa de comunicare a regulatorului de temperatură este corectă; parametrul E9 0 reprezintă unitatea principală, 1 reprezintă unitatea secundară 1...; în cele din urmă, există o problemă cu regulatorul de temperatură.
 5. Scurgeri de apă la compresor
Verificați dacă ieșirea de apă a compresorului este blocată, dacă rezervorul de apă este deteriorat și dacă etanșeitatea la aer a mașinii este bună.

7.6 Depanarea sistemului de ridicare

1. Ascensorul nu funcționează la achiziționarea produsului
Mai întâi verificați dacă liftul funcționează din meniu; dacă nu funcționează, trebuie să verificați diversele componente ale liftului. Dacă funcționează, verificați dacă funcția liftului este activată în meniu.
2. Se aud zgomote anormale atunci când liftul urcă și coboară.
Opriți alimentarea, ridicați manual platforma de ridicare și observați sursa zgomotului anormal. De obicei, acesta apare în jurul motorului și la șinele metalice de pe ambele părți, fiind necesară demontarea pentru inspecție.
3. Mașina pornește din nou atunci când liftul este pe punctul de a urca
Verificați dacă partea inferioară a liftului apasă pe microcomutator. Dacă nu este apăsat, trebuie să verificați dacă există ceva care blochează platforma de ridicare. Dacă este apăsat, trebuie să verificați dacă este apăsat în poziția corectă. Puteți regla microcomutatorul sau îl puteți înlocui.
4. După ce produsul iese, ușa de preluare nu se poate deschide
Verificați mai întâi dacă comutatorul de proximitate este aprins în roșu; dacă nu, reglați poziția comutatorului sau înlocuiți comutatorul de proximitate. Dacă lumina roșie este aprinsă, verificați dacă încuietoarea electromagnetică este defectă.
5. Placa antifurt nu funcționează la cumpărarea mărfurilor
Mai întâi setați timpul de închidere a plăcii antifurt din meniu, setați valoarea 1800, și verificați dacă placa antifurt funcționează normal; dacă nu, verificați motorul amortizorului; dacă acesta este în regulă, verificați microcomutatorul.

***** Dacă întâmpinați alte defecțiuni dificil de rezolvat sau neprevăzute, vă rugăm să contactați serviciul de asistență pentru automatul de vânzare; acesta dispune de ingineri profesioniști care vă vor oferi îndrumare și vor rezolva problema.*****

8.0 ÎNTREȚINERE

8.1 ACTUALIZAREA FIRMWARE-ULUI

Ocazional, poate fi necesar să profitați de noile funcționalități ale software-ului. Software-ul poate fi actualizat folosind un stick USB, disponibil la majoritatea magazinelor de electronice.

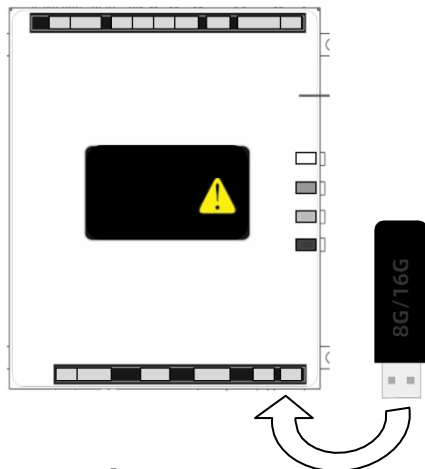


Figura 8.1 Încărcarea software-ului de control

1. Localizați mufa pentru stick-ul USB (consultați Figura 8.1).
2. Introduceți stick-ul USB în mufă (se potrivește într-un singur sens). Împingeți-l până când se fixează în poziție. (La această etapă, placa de bază nouă se va actualiza automat după repornire)
3. Apăsați și țineți apăsat butonul roșu de funcții. Apoi apăsați butonul alb pentru a reporni. Eliberați butonul când apare bara de progres a actualizării.
4. După încărcarea software-ului, automatul se va reporni, iar pe ecran vor apărea numărul, versiunea și denumirea software-ului.
5. Scoateți stick-ul USB.
6. Verificați opțiunile și setați prețurile după cum este necesar. Rețineți că prețurile și setările (dar nu și datele DEX) sunt salvate și restaurate în timpul acestui proces.
7. Păstrați stick-ul USB într-un loc sigur.

Programul VOICE, care inițiază secvența de încărcare a programului în memoria RAM, poate fi actualizat în același mod ca și firmware-ul; când vă aflați în ecranul de autoverificare, apăsați butonul de încărcare completă (butonul verde) până când apare bara de progres a actualizării.

8.2 CURĂȚAREA EXTERIORULUI AUTOMATULUI

Curățați exteriorul automatului de vânzare după cum este necesar, folosind detergenți de uz casnic ușori și apă. Umeziți o cârpă sau un burete cu soluția de curățare și ștergeți ușor exteriorul.

1. Nu folosiți substanțe chimice sau solvenți. Acestea pot deteriora vopseaua, elementele decorative din plastic și autocolantele.
2. Nu folosiți detergenți abrazivi.
3. Nu folosiți un jet de apă.
4. Nu lăsați apa sau soluțiile de curățare să intre în contact cu componentele electrice sau electronice.
5. Curățați fațada de sticlă atât pe interior, cât și pe exterior, cu un detergent de geamuri de bună calitate.

8.3 CURĂȚAREA INTERIORULUI AUTOMATULUI

Curățați interiorul folosind detergenți de uz casnic ușori și apă. Umeziți o cârpă sau un burete cu soluția de curățare și ștergeți ușor suprafețele interioare.

Unele automate de vânzare utilizează o căptușeală a ușii din plastic ABS. Această căptușeală se va crăpa dacă se utilizează solvenți chimici sau detergenți agresivi.

1. Deconectați automatul de la priza de curent.
2. Deschideți ușa automatului.
3. Nu folosiți substanțe chimice sau solvenți. Acestea pot deteriora vopseaua, piesele din plastic extrudat și alte piese din plastic.

4. Nu folosiți detergenți abrazivi.
5. Nu folosiți un jet de apă.
6. Nu lăsați apa sau soluțiile de curățare să intre în contact cu componentele electrice sau electronice.
7. Lăsați-l să se usuce la aer sau așezați un ventilator de fereastră pe podea, în fața interiorului deschis.
8. După uscare, conectați automatul la priză.

8.4 LUBRIFIERE CU UNSORI DE LITIU

O dată pe an, rulmenții cu bile ai șinei tăvii pentru sticle și piesele mobile ale ușii trebuie lubrifiați cu unsoare.

1. Scoateți tava. Șina tăvii este alcătuită din secțiuni de canal telescopice. Aplicați un strat foarte subțire de unsoare albă cu litu pe exteriorul primelor două secțiuni, de-a lungul marginilor superioare și inferioare.
2. Aplicați unsoare pe interiorul ultimelor două secțiuni, de-a lungul părților superioare și inferioare.
3. Aplicați unsoare (sau un lubrifiant similar) pe filetele zăvorului ușii și pe balamalele ușii, după cum este necesar.
4. Ștergeți excesul de unsoare. Nu este necesară nicio altă lubrifiere.

8.5 ÎNLOCUIREA LAMPTELOR

Înlocuirea lămpilor LED opționale

1. Deschideți ușa.
2. Opriti alimentarea cu energie electrică a plăcii de comandă folosind comutatorul de alimentare.
3. Localizați cablajul LED-urilor și scoateți-l din cablajul MDB.
4. Deșurubați șuruburile care fixează clemele P mari și mici și scoateți becurile LED.
5. Instalați lămpile LED de schimb, folosind clemele P mici și mari și șuruburile.
6. Conectați cablajul LED la cablajul MDB.
7. Porniți alimentarea plăcii de control.
8. Cu lămpile LED aprinse, orientați-le

astfel încât lumina să fie îndreptată spre interiorul automatului.

9. Închideți ușa automatului.

8.6 UTILITATE

Este disponibil un utilitar software de bază pentru plăcile de control principale. În prezent, acesta permite operatorului să salveze/încarce configurațiile automatului și să actualizeze firmware-ul. Vă rugăm să contactați ORPOO PRO (QUVend Ltd) pentru mai multe informații.

8.7 ÎNLOCUIREA CABLULUI DE ALIMENTARE ȘI TESTAREA GFCI

SCULE NECESARE:

Utilizați această procedură pentru a înlocui un cablu de alimentare care este tăiat, despicat sau deteriorat în alt mod sau care prezintă un pericol. Sunt necesare o cheie pentru piulițe de ¼", mănuși și ochelari de protecție.

DEMONTARE ȘI INSTALARE

1. Îndepărtați automatul de vânzare de perete și deconectați cablul de alimentare de la priza de perete.
2. Introduceți cablul de alimentare în fanta de protecție din partea din spate a automatului.
3. Cablul se retrage în interiorul automatului.

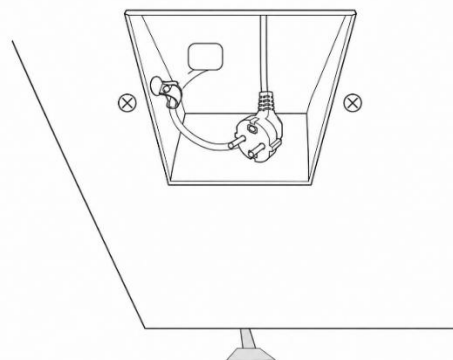
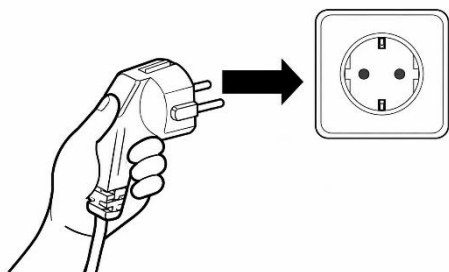


Figura 8.2 Cablul de alimentare și fanta de protecție

INSTALARE

Conectați noul cablu de alimentare la priza de curent.



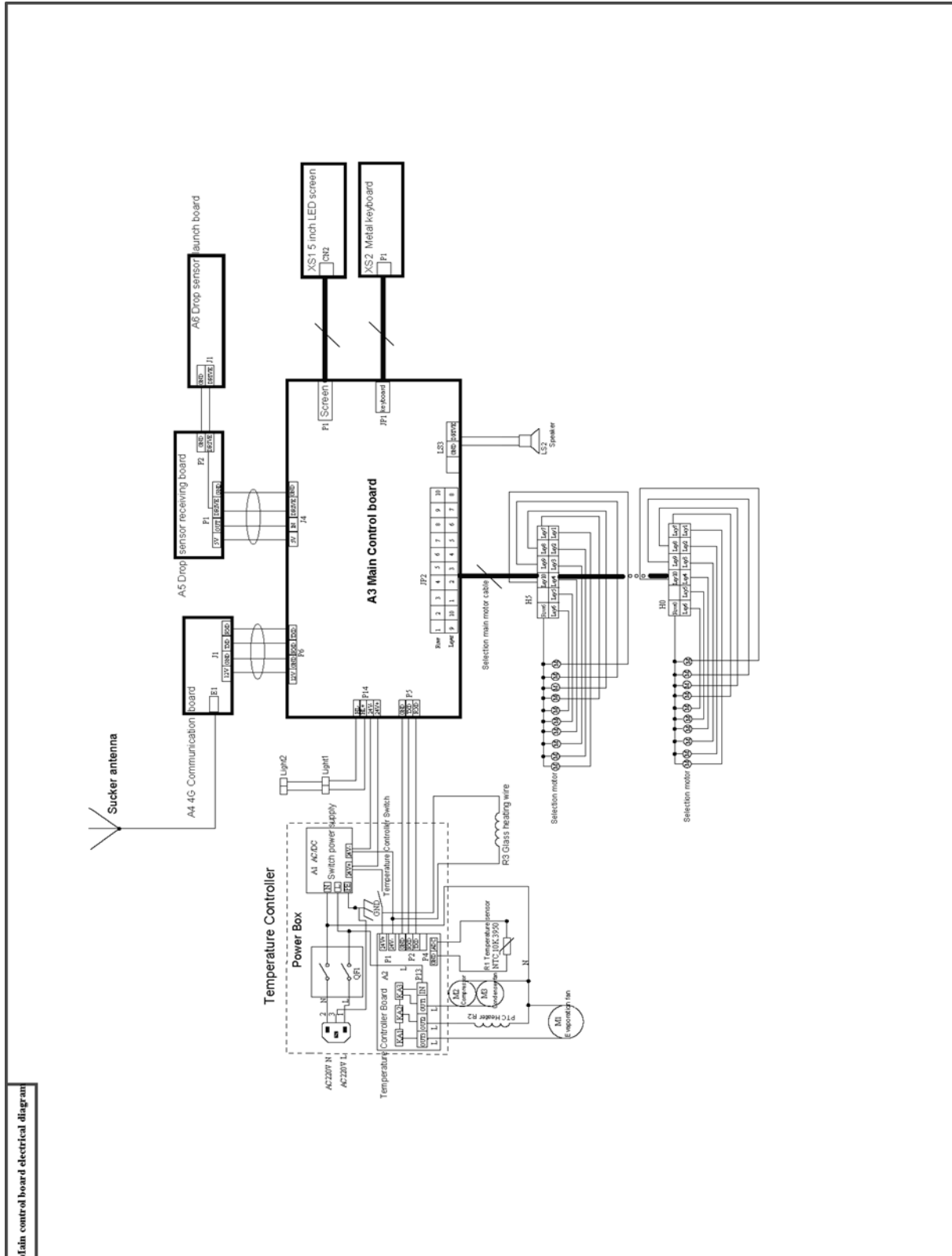
1. Conectați cablul de alimentare la priza de curent . Automatul ar trebui să pornească.
2. Dacă nu există alimentare cu curent, verificați priza de perete. Dacă există alimentare la priză, verificați dacă există curent la capătul cu ștecher al cablului de alimentare.
3. Dacă totul funcționează corect, repuneți automatul de vânzare în poziția sa inițială, lângă perete.

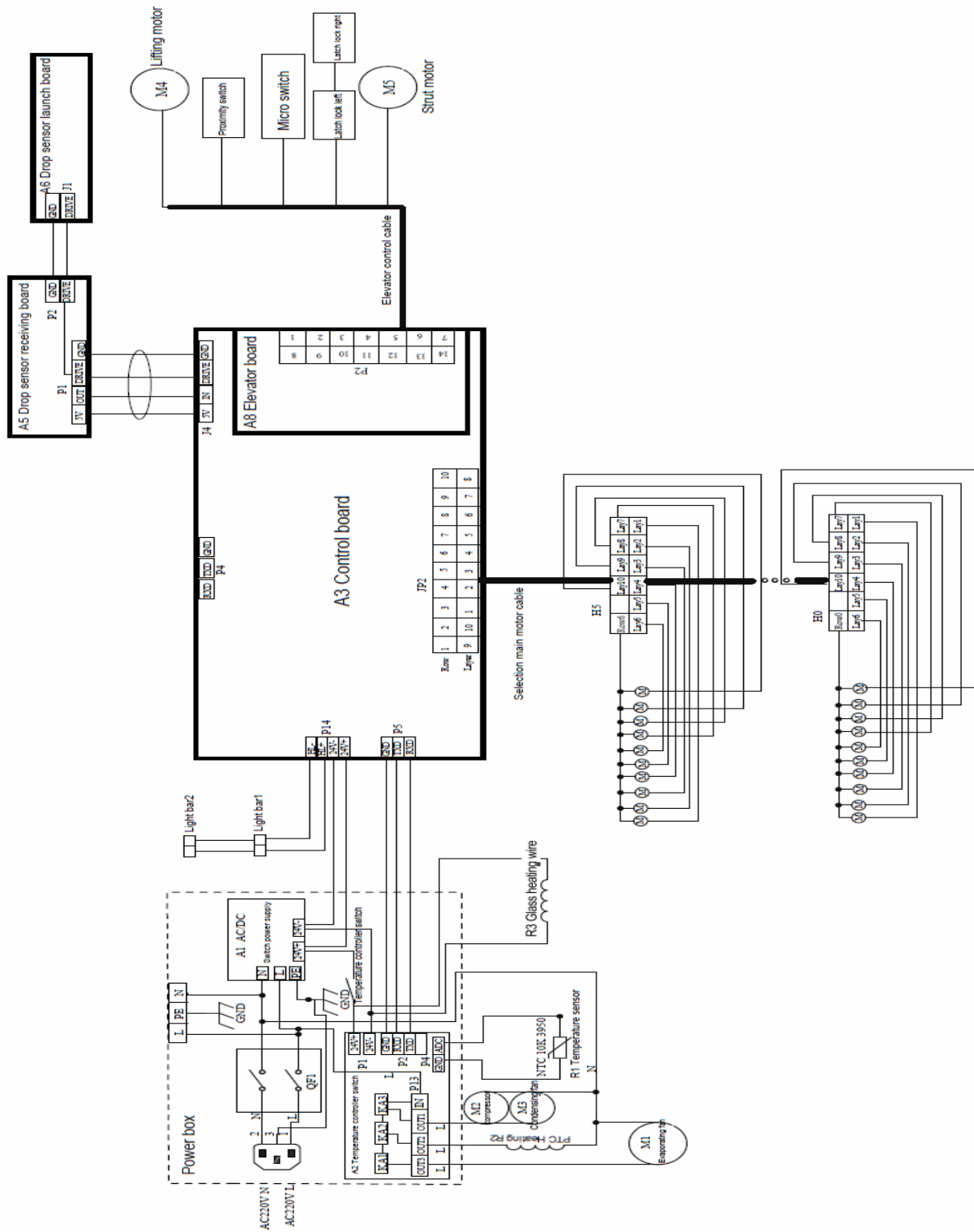
8.8 DEPOZITAREA AUTOMATULUI

Dacă automatul urmează să fie depozitat fără alimentare cu energie electrică timp de câteva zile sau mai mult, urmați instrucțiunile de mai jos. Aceste instrucțiuni sunt similare cu cele utilizate pentru depozitarea oricărui frigider.

1. Deconectați automatul de la priza de curent.
2. Scoateți toate produsele din automat.
3. Curățați interiorul automatului urmând instrucțiunile generale din secțiunea 8-5.
4. Lăsați ușa automatului deschisă timp de o zi pentru a permite uscarea completă a interiorului.
5. Închideți ușa automatului și blocați-o pentru a proteja interiorul.
6. Înfășurați cablul de alimentare și așezați-l în buncăr. Dacă automatul este mutat, urmați procedurile de manipulare și instalare prezentate în Secțiunea 4.

9.0 SCHEMA DE CONECTARE





Modelul Lift

ATTESTATION	◆	ATTESTATO	◆	ATTESTACIÓN	◆	BESCHENIGUNG	◆	ATTESTATION
Compliance Document No. D 137139 0001 Rev. 00 Holder of Attestation: Quvend Zrt. 150 Gyomai út 1103 Budapest HUNGARY Product: Vending machines (Commercial Vending Machines) This Compliance document confirms the compliance with the listed standards on a voluntary basis. It refers only to the particular sample. This compliance document makes no statement regarding the quality or safety of the serial products. For details see: www.itvsud.com/ps-cart Test report no.: 64110260136601 Date, 2026-04-21  (Dariusz Guo) Product Service  Page 1 of 2 TUV SUD Product Service GmbH • Riederstraße 65 • 80339 Munich • Germany TUV®								



We, Quvend Ltd as legal manufacturer of OPROO machines, declare under our sole responsibility that the product specified below comply with the relevant European Union directives, regulations, and harmonized standards.

Product name: **OPROO**vending machine
Type / Model: **SN06PRO, SN08 PRO, SN10PRO, SN12PRO**
Legal manufacturer: Quvend Ltd
Address: 150 Gyömrői út Budapest: 1103 HUNGARY.
Email: info@oproo.com, web: <http://www.oproo.com>
Tel: +36 703625452

- 2006/42/EC Machinery Directive (MD)
- 2014/35/EU Low Voltage Directive (LVD)
- 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)
- 2011/65/EU RoHS Directive and (EU) 2015/863 amendment
- 2012/19/EU WEEE Directive
- 2009/125/EC Ecodesign Directive and Regulation (EU) 2019/2024
- Regulation (EU) 2017/1369 and Delegated Regulation (EU) 2019/2018 (Energy Labelling)

- EN IEC 60335-2-89:2022 + A11:2022 – Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-89: Particular requirements for commercial refrigerating appliances and ice-makers with an incorporated or remote refrigerant unit or motor-compressor
- EN 62233:2008 – Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure
- EN ISO 12100:2010 – Safety of machinery – General principles for design – Risk assessment and risk reduction
- EN IEC 63000:2018 – Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances
- RoHS (2011/65/EU and amendments) – Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
- (EU) 2019/2024, (EU) 2021/340, (EU) 2019/2018, (EU) 2021/341 – Ecodesign and energy labelling regulations for refrigerating appliances with a direct sales function

- ISO 14001
- ISO 9001

We hereby declare that the product(s) specified above conform to the essential requirements of the above directives and standards. This declaration is issued under the sole responsibility of the legal manufacturer.

Place and Date: Budapest 04.06.2026

..... QUVend Zrt.
 1103 Budapest Gyömrői út 150
 Name: Vezekis István
 HUF01 1991 9801 0000 0094 3347 0019
 Managing Director
 HUF01 1991 9801 0000 0094 3347 0009

Szigma
Elektronikusaink alárta:
QUVend Zrt
2026-06-04 09:12:31 +0200

- **EN 55014-1:2021** – Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1: Emission
- **EN 55014-2:2021** – Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 2: Immunity – Product family standard
- **EN 61000-3-2:2019 + A1:2021** – Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
- **EN 61000-3-3:2013 + A2:2021** – Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-3: Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems (equipment rated current ≤ 16 A per phase, not subject to conditional connection)
- **EN 60335-1:2012 + A15:2021** – Household and similar electrical appliances – Safety – Part 1: General requirements
- **EN 60335-2-75:2004 + A2:2008** – Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-75: Particular requirements for commercial dispensing appliances and vending machines

10.0 GARANȚIE LIMITATĂ

Termeni și condiții generale privind vânzarea și livrarea echipamentelor noi (Publicat: 30 septembrie 2025)

Quvend Ltd. 150 Gyömrői út Budapesta 1103 Ungaria info@quvend.com

I. DISPOZIȚII GENERALE

1. Domeniu de aplicare

Prezenții Termeni și condiții se aplică tuturor livrărilor de mașini și echipamente noi către clienți comerciali și persoane juridice.

2. Excluderea termenilor contradictorii

Orice termeni și condiții diferite furnizate de Cumpărător sunt respinse în mod expres și nu vor fi obligatorii, chiar dacă nu sunt contestate în mod explicit de noi. Prin plasarea unei comenzi, acceptarea confirmării noastre de comandă sau primirea livrării, Cumpărătorul recunoaște și acceptă acești Termeni și condiții.

3. Acorduri scrise

Orice modificări, abateri sau înțelegeri suplimentare necesită confirmarea noastră scrisă pentru a fi valabile. Acest lucru se aplică și oricărei renunțări la această cerință privind forma scrisă.

4. Proprietate intelectuală

Toate desenele, proiectele, calculele și documentele conexe rămân proprietatea noastră și sunt protejate de drepturi de autor. Acestea nu pot fi divulgate unor terți fără consimțământul nostru prealabil în scris.

II. ORDERS

1. Confirmarea

Ofertele noastre nu sunt obligatorii până la confirmarea lor în scris (inclusiv prin e-mail). Nu se încheie niciun contract fără confirmare scrisă. Trimiterea facturii după plasarea comenzii va fi considerată confirmare scrisă a comenzii. În cazul livrării fără confirmare prealabilă, factura noastră va fi considerată confirmare.

2. Obiectul comenzii

Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări tehnice sau formale minore, cu condiția ca funcționalitatea, utilizabilitatea și valoarea produsului să nu fie afectate în mod semnificativ. Dacă o astfel de modificare este inacceptabilă pentru cumpărător, acesta poate denunța contractul. Sunt excluse alte pretenții.

3. Date tehnice

Specificațiile tehnice din ofertele, cataloagele și ilustrațiile noastre au caracter orientativ, cu excepția cazului în care sunt confirmate în mod explicit ca fiind obligatorii. Respectarea standardelor de siguranță și de omologare din țara producătorului este determinată pentru livrările noastre.

III. OBIGAȚII DE LIVRARE

Obligația noastră de livrare depinde de furnizarea la timp și corespunzătoare a materialelor de către propriii noștri furnizori. Ne rezervăm dreptul de a ne retrage din contract fără a fi răspunzători pentru daune în cazul în care livrarea devine imposibilă din cauza forței majore, a grevelor, a restricțiilor guvernamentale, a întârzierilor de transport sau a altor

evenimente care nu se află sub controlul nostru.

IV. TERMENUL DE LIVRARE ȘI TRANSFERUL RISCULUI

Nu suntem responsabili pentru întârzierile de livrare cauzate de probleme de transport între producător și furnizor. Livrările se efectuează conform condițiilor EXW (Ex Works). Riscul de pierdere sau deteriorare trece la cumpărător odată ce mărfurile sunt predate transportatorului.

V. PREȚURI

1. Baza de prețuri

Prețurile sunt ex works și includ ambalajul, dar exclud TVA-ul, taxele vamale, taxele de mediu și alte taxe, cu excepția cazului în care se convine altfel. Prețurile fixe necesită confirmare scrisă.

2. Modificări de prețuri

Prețurile sunt cotate pentru fiecare comandă în parte. Ne rezervăm dreptul de a ajusta prețurile fără notificare prealabilă.

VI. CONDIȚII DE PLATĂ

Cu excepția cazului în care se convine altfel, plata trebuie efectuată în avans prin transfer bancar.

Întârzierea plății și rezervarea dreptului de proprietate

În cazul plății întârziate, Cumpărătorul va plăti dobânzi de întârziere la rata de bază stabilită de banca centrală a monedei în care este emisă factura, plus 3%. Vânzătorul nu este obligat să execute comanda până când suma facturată nu a fost creditată în contul său bancar și își păstrează dreptul de proprietate deplin asupra echipamentului până la primirea integrală a plății.

VII. GARANȚIE PENTRU DEFECTE DE MATERIAL

1. Specificații privind calitatea

Calitatea și caracteristicile produselor noastre sunt definite în cataloagele noastre și pot fi verificate în sala noastră de expoziție.

2. Obligația de verificare

Cumpărătorul trebuie să verifice mărfurile la primire și să ne notifice în scris orice defecte în termen de 14 zile. Defectele ascunse trebuie raportate imediat după descoperire, dar nu mai târziu de cinci zile de la detectare.

3. Excluderi din garanție

Nu se pot formula pretenții de garanție în următoarele cazuri:

- Abateri minore: Ușoarele abateri de la specificațiile convenite sau afectările nesemnificative ale funcționalității nu constituie defecte.
- Uzura normală: Deteriorarea naturală a pieselor prin utilizarea obișnuită este exclusă din acoperirea garanției.
- Manipulare necorespunzătoare: Nu sunt acoperite daunele apărute după transferul riscului din cauza utilizării neglijente sau incorecte, a întreținerii insuficiente, a depunerilor de calcar sau de depuneri minerale, a condițiilor de funcționare necorespunzătoare, a utilizării excesive sau a utilizării cu consumabile necorespunzătoare.

- Condiții necorespunzătoare: Sunt excluse defectele cauzate de lucrări de instalare defectuoase, condiții necorespunzătoare la fața locului sau influențe externe nefavorabile (factori chimici, electrochimici, electrici sau de mediu).
 - Daune intenționate sau externe: Manipularea, vandalismul sau alte impacturi externe necontractuale nu vor fi acoperite.
 - Modificări sau reparații neautorizate: Orice garanție este nulă dacă Cumpărătorul sau terții efectuează modificări, ajustări sau reparații fără aprobarea noastră prealabilă sau dacă astfel de lucrări sunt efectuate în mod necorespunzător.
 - Identificarea produsului îndepărtată: Sunt excluse cererile de despăgubire în cazul în care elementele de identificare a produsului, cum ar fi numerele de serie, etichetele CE sau plăcuțele cu data, au fost îndepărtate, modificate sau sunt ilizibile.
 - Piese consumabile: Componentele care se preconizează că vor necesita înlocuire din cauza uzurii (de exemplu, garnituri, sigilii, siguranțe, becuri, baterii) nu sunt acoperite de garanție.
- Cumpărătorul nu poate respinge livrarea sau refuza acceptarea pe motivul unor defecte minore sau nesemnificative.

4. **Remediarea în cadrul garanției**

La discreția noastră, produsele defecte vor fi reparate sau înlocuite gratuit. Cumpărătorul este responsabil pentru demontare și reinstalare, precum și pentru costurile aferente.

5. **Perioada de garanție**

Acoperirea garanției pentru automatele de vânzare (tip SN) și piesele de schimb este limitată la 12 luni, putând fi prelungită cu încă 12 sau 24 de luni în urma unui acord individual.

6. **Accesorii furnizate de cumpărător**

Nu ne asumăm răspunderea pentru defectele echipamentelor sau accesoriilor furnizate de cumpărător sau de terți.

7. **Retururi**

Bunurile defecte trebuie fie returnate către noi cu transportul plătit, fie puse la dispoziție pentru inspecție la sediul Cumpărătorului.

VIII. **LIMITAREA RĂSPUNDERII**

Toate celelalte cereri de despăgubiri, indiferent de temeiul juridic, sunt excluse, cu excepția cazurilor de conduită intenționată sau neglijență gravă.

Cazurile de livrare defectuoasă sunt reglementate în rest de prevederile Codului civil al Ungariei (cu referire specială la faptul că societatea noastră are în primul rând obligația de a remedia livrarea, în timp ce Cumpărătorul are obligația de a raporta imediat o astfel de defecțiune societății noastre). Societatea noastră își va asuma răspunderea numai pentru daunele survenite din cauze care îi sunt imputabile și care au fost dovedite, iar valoarea maximă a despăgubirii este limitată la valoarea contractului (comanda și confirmarea acesteia; în lipsa acestora, suma de pe factură).

IX. **REZILIEREA CONTRACTULUI**

Contractul dintre părți este valabil pe o durată determinată, până la prestarea serviciului/îndeplinirea obligației specificate în comandă și acceptarea acesteia. Părțile contractante pot modifica sau rezilia contractul în orice moment, de comun acord, în scris.

Compania noastră informează prin prezenta Clientul că prestarea serviciului va începe imediat după primirea comenzii, în conformitate cu termenul indicat în confirmare.

Având în vedere durata determinată, contractul nu poate fi reziliat unilateral. Orice parte poate rezilia contractul numai în cazul în care cealaltă parte nu își îndeplinește obligațiile contractuale sau comite o încălcare substanțială a contractului.

X. RECURGERE LA SUBCONTRACTANȚI

Pentru prestarea serviciilor sale, compania noastră poate angaja subcontractanți. Serviciul prestat poate include servicii de intermediere. Astfel de servicii de intermediere vor fi indicate pe factura finală.

XI. INFORMAȚII DESPRE PRODUSE

Descrierile produselor din cataloage, broșuri sau materiale publicitare nu constituie garanții, cu excepția cazului în care sunt confirmate în mod expres în scris.

XII. DIVERSE

1. Dreptul de retragere

Cumpărătorul se poate retrage din contract numai în cazurile în care suntem responsabili pentru o încălcare a obligațiilor.

2. Protecția datelor

Datele cu caracter personal vor fi prelucrate și stocate în conformitate cu legislația aplicabilă în materie de protecție a datelor.

3. Limba

privind limba: Această versiune în limba engleză este furnizată doar pentru comoditate. Versiunea juridică originală va prevala.

XIII. LEGISLAȚIA APLICABILĂ ȘI JURISDICȚIA

1. Locul de executare:

Ungaria.

2. Competența jurisdicțională:

Budapesta va fi locul exclusiv de jurisdicție pentru toate litigiile.

3. Legea aplicabilă:

Se aplică exclusiv legislația maghiară. Convenția ONU privind contractele de vânzare internațională de mărfuri (CISG) este exclusă.

XIV. CONFORMITATE CU DIRECTIVA IWEEE C

QuVend Ltd., în calitate de importator de echipamente în Uniunea Europeană (Ungaria), se va înregistra în mod corespunzător la autoritatea competentă și își va îndeplini toate obligațiile legate de DEEE în Ungaria, inclusiv plata taxelor aplicabile, în conformitate cu Directiva 2012/19/UE și transpunerea acesteia la nivel național. În cazul oricărei livrări transfrontaliere ulterioare a unor astfel de echipamente pe teritoriul Uniunii Europene, Cumpărătorul, în calitate de primul care introduce echipamentul pe piață în statul membru relevant, va purta responsabilitatea exclusivă pentru asigurarea respectării tuturor obligațiilor privind DEEE în jurisdicția respectivă, inclusiv, dar fără a se limita la, înregistrare, raportare și plata taxelor, în conformitate cu legile și reglementările naționale aplicabile.

**Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)**

Acest simbol de pe produs sau de pe ambalajul acestuia indică faptul că acest produs nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere. În schimb, este responsabilitatea dumneavoastră să duceți produsul la un punct de colectare desemnat pentru reciclarea echipamentelor electrice și electronice. Eliminarea și reciclarea corespunzătoare contribuie la prevenirea consecințelor negative asupra mediului și sănătății umane. Pentru informații mai detaliate despre reciclarea acestui produs, vă rugăm să contactați autoritatea locală, serviciul de colectare a deșeurilor menajere sau comerciantul.

© 2025 QuVend Ltd. Toate drepturile rezervate

Acest manual și informațiile conținute în acesta sunt proprietatea QuVend Ltd. și sunt protejate de legea drepturilor de autor și de tratatele internaționale. Nicio parte a acestei publicații nu poate fi reprodusă, distribuită sau transmisă sub nicio formă și prin niciun mijloc — electronic, mecanic, prin fotocopiare, înregistrare sau altfel — fără permisiunea prealabilă scrisă a QuVend Ltd.

Utilizarea, divulgarea sau duplicarea neautorizată a acestui document sau a oricărei părți a acestuia poate atrage după sine sancțiuni civile și penale.

Anumite funcții pot varia în funcție de modele sau configurații.

Vă rugăm să consultați aparatul propriu-zis în timpul utilizării. Funcțiile aparatului și instrucțiunile de utilizare pot fi actualizate și modificate fără o notificare prealabilă.

