



**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**

PREVÁDZKA A SERVISNÁ PRÍRUČKA

Inštalácia • Prevádzka • Udržba • Servis

www.oproo.com

PRELOŽENÉ • Verzia júl 2026

Obsah

ZOZNAM OBRÁZKOV.....4

HOTLINE TECHNICKEJ PODPORY.....4

OZNÁMENIE O VYDANÍ.....4

KÓDY V MENU.....4

1.0 ÚVOD.....5

1.1 SENZOROVÝ SYSTÉM.....5

Záruka doručenia.....5

Okamžité vrátenie peňazí.....5

Ďalšie výhody:.....5

1.2 IDENTIFIKÁCIA MODELU.....5

1.3 VŠEOBECNÉ ŠPECIFIKÁCIE.....6

Prevádzkové prostredie.....6

Projekty súvisiace s elektrotechnikou.....6

Projekty súvisiace s chladením.....6

Mincové mechanizmy a validátory bankoviek...6

1.4 KONFIGURÁCIE PREDAJNÝCH AUTOMATOV..6

2.0 BEZPEČNOSŤ.....7

2.1 ZÁVÄZOK K BEZPEČNOSTI.....7

2.2 BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA.....7

Kontakt s vysokým napätím.....7

UZEMNENIE.....8

Pohyb pružiny a zaseknutie.....8

Prevrátenie predajného automatu.....8

Ďalšie nevhodné podmienky.....8

VAROVANIE.....9

2.3 SKÚŠOBNÉ NORMY.....9

3.0 SYSTÉMY A SÚČASTI AUTOMATOV.....10

3.1 PREVÁDZKA AUTOMATU.....10

3.2 RIADIACA DOSKA.....10

Aktualizácia softvéru.....10

Prepínač režimov.....10

Konektor DEX (ak je prispôsobený).....10

3.3 VEND.....11

SENSOR Primárny.....11

Senzor.....11

3.4 DVERE.....11

Umiestnenie validátora a čítačky debetných

kariet.....11

Umiestnenie zmenárne.....11

Schránka na mince.....11

Dverový spínač.....11

Displej.....11

Klávesnica.....11

Spínač vrátenia mincí.....11

Možnosti osvetlenia.....11

3.5 VODIACE LIŠTY ZÁSOBNÍKOV.....11

3.6 ZÁSOBNÍKY.....11

Motory OPROO PRO Vend.....12

3.7 ELEKTRICKÁ SKRINKA.....12

Vypínač.....12

Transformátor.....12

RFI filter.....12

Pružiny.....12

Deliče.....12

Relé.....12

Káblový zväzok na distribúciu energie.....12

Uzemňovacie príslušenstvo.....12

4.0 PRÍPRAVA A INŠTALÁCIA.....13

4.1 NÁVOD NA INŠTALÁCIU – PRVÉ KROKY...13

4.2 OVERENIE PRÍVODU ELEKTRICKEJ ENERGIE..14

Kontrola zásuvky

(Mimo USA a Kanady).....14

Elektrická prípojka

Požiadavky na zhodu s normou CE.....14

4.3 PRÍPRAVA AUTOMATU.....14

Montáž a pripojenie

Validátory bankoviek a čítačky kariet.....14

Montáž a pripojenie

Mechanizmus na mince (výmenník).....14

Testovanie motorov.....15

Test zaťaženia výrobku.....15

Inštalácia cenoviek (inštalované vo výrobe)....16

Nastavenie cien.....16

INŠTALÁCIA NA MIESTE.....16

Umiestnenie automatu na miesto.....16

Vyrovnanie predajného automatu.....17

POTREBNÉ NÁRADIE.....17

4.2 AUTOMAT BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA.....18

5.0 KONFIGURÁCIA ZÁSOBNÍKA A NASTAVENIE.....19

5.1 INŠTALÁCIA ZÁSOBNÍKA.....19

5.2 DEMONTÁŽ ZÁSOBNÍKA.....19

5.3 ZÁSOBNÍK NA CIEVKY.....19

1. Výmena deliacej priečky.....19

2. Výmena pružiny.....19

3. Výmena adaptéra.....19

4. Výmena motora.....19

5. Vymeniť opornú tyč.....20

5.4 PRODUKTOVÁ REKLAMA.....20

5.5 PRUŽINOVÁ VÝBEROVÁ SPOJKA.....20

5.6 DOPRAVNÍKOVÝ PODNOS.....20

5.7 ROZDIEL OPROTI ZÁSOBNÍKU NA CIEVKY.....20

6.0 PROGRAMOVANIE SLUŽIEB.....21

6.1 SERVISNÝ MODEL.....21

6.2 ZÁKLADNÉ MENU (888888).....21

6.2.1 Všeobecné nastavenia.....21

6.2.2 Platobný systém.....21

6.2.3	Správa výberu.....	21	10.0	OBMEDZENÁ ZÁRUKA.....	36
6.2.4	Štatistiky predaja.....	22	I.	VŠEOBECNÉ USTANOVENIA.....	36
6.2.5	Nastavenie systému.....	22	1.	Rozsah.....	36
6.2.6	Diagnostika porúch.....	22	2.	Vylúčenie protichodných podmienok.....	36
6.3	SUPER MENU (125808521).....	23	3.	Písomné dohody.....	36
6.3.1	Platobný systém.....	23	4.	Duševné vlastníctvo.....	36
6.3.2	Správa výberu.....	23	II.	OBJEDNÁVKY.....	36
6.3.3	Nastavenie systému.....	23	1.	Potvrdenie.....	36
6.3.4	Diagnostika porúch.....	24	2.	Rozsah objednávky.....	36
6.3.5	Systém výťahu.....	24	3.	Technické údaje.....	36
6.4	INFORMÁCIE O ROZHRANÍ BOOT.....	24	III.	POVINNOSTI TÝKAJÚCE SA DODÁVKY... ..	36
7.0	ODSTRÁNENIE PORÚCH.....	26	IV.	DODACIA LEHOTA A PRECHOD RIZIKA... ..	37
7.1	MIMO PREVÁDZKY.....	26	V.	CENY.....	37
7.2	ZOBRAZENIE CHÝB STROJA	26	1.	Cenový základ.....	37
7.3	TABUĽKA RIEŠENIA PROBLÉMOV SO ZARIADENÍM 27		2.	Zmeny cien	37
7.4	REGULÁTOR TEPLOTY ZOBRAZENIE KÓDU CHYBY.....	27	VI.	PLATOBNÉ PODMIENKY	37
7.5	ODSTRAŇOVANIE PORÚCH CHLADIACEHO SYSTÉMU	27	VII.	ZÁRUKA NA VADY MATERIÁLU	37
7.6	ODSTRAŇOVANIE PORÚCH ZDVÍHACIEHO SYSTÉMU	28	1.	Špecifikácia kvality.....	37
8.0	ÚDRŽBA.....	29	2.	Povinnosť kontroly.....	37
8.1	AKTUALIZÁCIA FIRMWARE.....	29	3.	Vylúčenia zo záruky.....	37
8.2	ČISTENIE VONKAJŠIEJ ČASTI AUTOMATU	29	4.	Záručné opravné prostriedky	38
8.3	ČISTENIE VNÚTORNÝ PRIESTOR AUTOMATU	29	5.	Záručná doba	38
8.4	MAZANIE LÍTIOVÝM MASTOM.....	30	6.	Príslušenstvo dodané kupujúcim.....	38
8.5	VÝMENA ŽIAROVIEK.....	30	7.	Vrátenie tovaru	38
	Výmena voliteľných LED žiaroviek	30	VIII.	OBMEDZENIE ZODPOVEDNOSTI.....	38
8.6	POMOCNÉ FUNKCIE.....	30	IX.	UKONČENIE ZMLUVY	38
8.7	VÝMENA NAPÁJACIEHO KÁBLA A SKÚŠKA GFCI... ..	30	X.	VYUŽÍVANIE SUBDODÁVATEĽOV.....	38
	POTREBNÉ NÁRADIE.....	30	XI.	INFORMÁCIE O PRODUKTOCH	39
	DEMONTÁŽ A MONTÁŽ.....	30	XII.	RÔZNE.....	39
	INŠTALÁCIA.....	31	1.	Právo na odstúpenie od zmluvy.....	39
8.8	SKLADOVANIE AUTOMATU	31	2.	Ochrana údajov.....	39
9.0	SCHÉMA ZAPOJENIA.....	32	3.	Jazyk	39
			XIII.	ROZHODNÉ PRÁVO A PRÍSLUŠNOSŤ	39
			1.	Miesto plnenia:.....	39
			2.	Príslušnosť:.....	39
			3.	Rozhodné právo:.....	39
			XIV.	SÚLAD S NARIADENÍM O ODPADÉ Z ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ (IWEEE).....	39

ZOZNAM OBRÁZKOV

Obrázok 1.1	Typický typový štítok.....	5
Obrázok 3.1	Súčiastky riadiacej dosky.....	10
Obrázok 4.1	Vyrovnanie predajného automatu.....	17
Obrázok 5.1	Zásobník na cievky.....	19
Obrázok 5.2	Dopravníkový podnos.....	20
Obrázok 6.1	Rozhranie topánok.....	25
Obrázok 8.1	Načítanie riadiaceho softvéru.....	29
Obrázok 8.2	Napájací kábel a ochranný otvor.....	30
Obrázok 9.1	SCHÉMA ZAPOJENIA, CERTIFIKÁTY.....	32–35

HOTLINE TECHNICKEJ PODPORY

  +36 70 362 5452

 +36 20 972 9879

OZNÁMENIE O VYDANÍ

Naším zámerom je poskytovať zákazníkom aktuálnu dokumentáciu; táto príručka však nemusí obsahovať všetky aktualizácie a môže byť zmenená bez predchádzajúceho upozornenia. So svojimi požiadavkami alebo pripomienkami sa prosím obráťte na naše servisné oddelenie.

KÓDY V MENU

Základný kód menu: 888888

Kód supermenu: 125808521

1.0 ÚVOD

Blahoželáme vám k výberu automatu OPROO PRO. Všetky modely OPROO PRO sú multifunkčné automaty s veľkou kapacitou. Tento model bol navrhnutý, otestovaný a vyrobený tak, aby poskytoval roky spoľahlivej prevádzky s nízkymi nárokmi na údržbu vo vnútorných priestoroch. Jeho funkcie a flexibilná konfigurácia produktov sú len niektoré z mnohých integrovaných funkcií každého automatu OPROO PRO.

1.1 SENZOROVÝ SYSTÉM

Indukčný systém nášho automatu je patentovaný predajný indukčný systém, ktorý dokáže priamo detekovať produkt v okamihu, keď produkt vypadne. Nad výdajným otvorom sa nachádza infračervená detekčná rovina, prostredníctvom ktorej systém zistí, či produkt vypadol do výdajného otvoru. Vďaka tejto technológii automat „vie“, či váš zákazník produkt prevzal. Tento indukčný systém má niekoľko dôležitých výhod:

Zaručené vydanie

Ak sa produkt počas predaja zasekne, špirálu je možné otočiť o ďalšiu 1/4 otáčky, aby sa produkt vydal. Nie je potrebné do automatu udierať ani ním triasť, aby sa uvoľnil produkt, ktorý nevypadol.

Okamžité vrátenie peňazí

Ak zákazník nedostane produkt, môže získať plnú refundáciu stlačením tlačidla na vrátenie mincí alebo si môže vybrať iný produkt. Žiadne ďalšie žiadosti o refundáciu!

Ďalšie výhody:

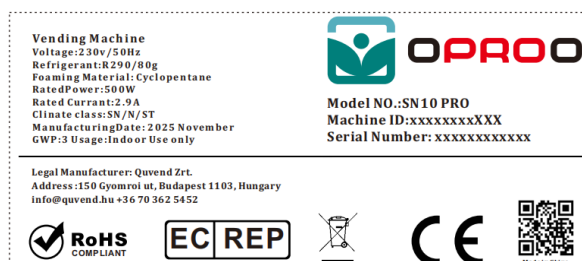
Indukčný systém má nastaviteľnú funkciu, vďaka ktorej je možné prispôbiť citlivosť senzora tak, aby správne fungoval v rôznych prostrediach.

Deaktivácia alebo zablokovanie senzora zabráni vandalom získať produkt zadarmo. Senzor dokáže prekonať zablokované alebo nefunkčné senzory a aj naďalej vydávať tovar.

Otvorenie sklenených dvierok automatu spôsobí tvorbu kondenzácie vo vnútri, ktorá sa však po niekoľkých minútach po zatvorení dvierok vytratí a neovplyvní detekciu senzora.

1.2 IDENTIFIKÁCIA MODELU

Pri žiadosti o servis, náhradné diely alebo technickú pomoc skopírujte informácie uvedené na štítku so sériovým číslom automatu (pozri obrázok 1.1). Nachádza sa v ľavom dolnom rohu na zadnej strane automatu. Informácie uvedené na tomto štítku sú potrebné na určenie, ktoré diely, súpravy alebo údržbu je potrebné použiť pre váš konkrétny model.



Obrázok 1.1 Typický štítok so sériovým číslom

Ide o 10-výberový model s integrovaným chladením a bočnými dverami, ktorý je zároveň štandardným modelom spoločnosti.

1.3 VŠEOBECNÉ ŠPECIFIKÁCIE

Prevádzkové prostredie

Tento výrobok je vhodný pre nadmorské výšky do 2000 metrov; teplota okolia sa pohybuje v rozmedzí -10 °C až 40 °C a je možné ho umiestniť v interiéri aj exteriéri. Ak ho umiestnite vonku, automat by nemal byť umiestnený v mieste, kde by mohol byť vystavený prúdu vody alebo dažďu.

Projekty súvisiace s elektrickou energiou

Menovité napätie: 110 V ~ 240 V
Prúd v pohotovostnom režime: 1,190 A
Príkion v pohotovostnom režime: 76,16 W
Menovitý výkon: 635,7 W ± 10 %
menovitého

Projekty súvisiace s chladením

Chladivo: R290, 220 g
Chladiaca teplota: 2~25 °C

Mechanizmy na mince a validátory bankoviek

Predajné automaty OPROO PRO budú podporovať všetky mincové mechanizmy typu Multi-Drop Bus (MDB), validátory bankoviek a čítačky kariet. Tam, kde je to vhodné, budú podporovať aj mincový menič „Executive Mechanism“.

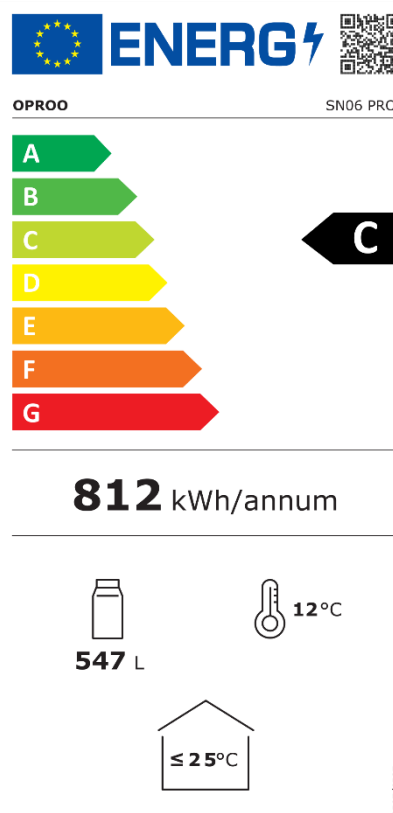
1.4 KONFIGURÁCIE PREZENTAČNÝCH STOJANOV

Príklad: Modely 10A s typickou konfiguráciou

Má 6 vrstiev a 10 stĺpcov. Číslo na obrázku predstavuje rozstup pružín (počet produktov, ktoré je možné umiestniť).

Ide o štandardnú konfiguráciu, zákazníci si

môžu počet a veľkosť políc prispôbiť podľa svojich potrieb



Príklad: Typický energetický štítok

Kapacita/ slot (ks)		Kapacita/ slot (ks)		Kapacita/ slot (ks)		Kapacita/ slot (ks)		Kapacita/ slot (ks)	
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

Príklad: Modely 10A s typickou konfiguráciou

2.0 BEZPEČNOST

2.1 ZÁVÄZOK K BEZPEČNOSTI

Spoločnosť OPROO PRO sa zaväzuje navrhovať a vyrábať bezpečné výrobky. Rovnako ako pri všetkých elektrických alebo mechanických zariadeniach existujú aj tu určité potenciálne riziká. Účelom automatizovaného predajného systému je prostredníctvom tejto príručky a školenia údržbárov upozorniť personál, ktorý bude opravovať naše zariadenia, na tieto potenciálne riziká a poskytnúť základné bezpečnostné pokyny.

Aby ste znížili riziko vážneho zranenia alebo smrti, prečítajte si a dodržiavajte všetky varovania uvedené v tejto príručke. Je potrebné zdôrazniť, že tieto varovania nie sú vyčerpávajúce. Automatizovaný predajný systém nemôže predvídať všetky možné spôsoby údržby, ani nemôže predvídať všetky možné bezpečnostné riziká, ktoré môžu byť spôsobené údržbou. Preto vás vždy naliehavo vyzývame, aby ste si dávali pozor na nebezpečenstvá, ako je úraz elektrickým prúdom, mechanické zaseknutie a prevrátenie predajných automatov počas ich presunu.

Systém automatizovaného predaja dôrazne odporúča, aby sa všetci servisní pracovníci alebo organizácie zaviazali k dodržiavaniu bezpečnosti. Opravy vnútorných komponentov predajného automatu by mali vykonávať iba pracovníci, ktorí boli riadne vyškolení v oblasti servisu predajných automatov. Akonáhle predajný automat opustí našu továreň, systém automatizovaného predaja nad ním nemá žiadnu kontrolu. Udržiavanie predajného automatu v bezpečnom stave je výhradnou zodpovednosťou vlastníka.

2.2 BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Nižšie sú uvedené bezpečnostné opatrenia a postupy, ktoré je potrebné dodržiavať, aby sa predišlo zraneniam spôsobeným vybranými nebezpečenstvami. Tento zoznam nemôže pokryť všetky nebezpečenstvá, preto

nezabudnite

**++ BEZPEČNOST JE NA
PRVOM MIESTE! ++**

Kontakt s vysokým napätím

Každý automat je navrhnutý na prevádzku pri špecifickom napätí, ktoré sa v závislosti od krajiny/regiónu môže pohybovať v rozmedzí jednofázového 110 V striedavého prúdu pri 60 Hz alebo 220–240 V striedavého prúdu pri 50–60 Hz. Napätie je uvedené na štítku so sériovým číslom (pozri časť 1.2 Identifikácia modelu). Oblasť s vysokým napätím zahŕňa elektrické rozvádzače, chladiace jednotky a ventilátory. Je dôležité si uvedomiť, že kontakt s vysokonapäťovými vedeniami môže spôsobiť zranenie alebo smrť.

1. Pred pripojením predajného automatu do zásuvky vždy skontrolujte správne napätie, polaritu a uzemnenie zásuvky
2. Pred vykonaním údržby vždy odpojte automat od napájania. Ak je nutné vykonávať údržbu pri zapnutom napájaní, povoľte ju vykonávať len riadne vyškoleným servisným technikom.
3. Elektrické pripojenia vždy udržiavajte v suchu. Neumiestňujte automat do stojatej vody ani do jej blízkosti
4. Nikdy nepoužívajte opotrebovaný alebo poškodený napájací kábel.

Uzemnenie

Niektoré elektrické komponenty majú žltozelený uzemňovací vodič pripojený k uzemňovaciemu bodu predajného automatu. Ak potrebujete počas údržby odpojiť uzemňovací vodič, venujte pozornosť spôsobu jeho pripojenia, vrátane umiestnenia prípadných tesnení. Po oprave sa uistite, že vodiče a tesnenia sú opäť nainštalované presne tak, ako boli pôvodne. Upozorňujeme, že zariadenie môže fungovať normálne aj bez uzemňovacieho vodiča, avšak neuzemnené komponenty môžu predstavovať riziko úrazu elektrickým prúdom.

1. Pred pripojením k automatom vždy skontrolujte, či je zásuvka správne uzemnená.
2. Po oprave nezabudnite opäť pripojiť uzemňovací vodič.

Pohyb pružiny a zaseknutie

Napájané motory predajného automatu môžu otáčať pružinu s značným krútiacim momentom, čo môže predstavovať nebezpečenstvo uviaznutia. Okrem toho sa pri otáčaní špirál môžu vymrštiť náradie alebo iné predmety ponechané na podnožoch. Pružina, ktorá sa zasekla alebo zachytila, môže pri zablokovaní akumulovať energiu, čo môže spôsobiť jej náhle skrútenie alebo vymrštenie von, aj keď je napájanie odpojené. Pri uvoľňovaní zaseknutej pružiny používajte rukavice a postupujte opatrne.

1. Pred údržbou motora predajného automatu sa uistite, že ste odpojili napájací zdroj alebo riadiacu dosku od zdroja napájania.
2. Pri vkladaní výrobku sa uistite, že je vhodný, aby nedošlo k zaseknutiu (k).
3. Pred uvoľnením zaseknutej alebo zablokovanej pružiny ju najprv zaistite.

4. Pri údržbe predajného automatu vždy noste ochranu rúk a očí.
5. Ruky, vlasy, voľný odev a náradie držte vždy v dostatočnej vzdialenosti od pohyblivých častí.

Prevrátenie predajného automatu

Hmotnosť prázdneho predajného automatu presahuje 300 kg. Padajúci predajný automat môže spôsobiť vážne zranenia alebo smrť. Vždy je potrebné dbať na to, aby nedošlo k pádu alebo prevráteniu predajného automatu.

1. Nikdy s automatom nehýbte ani ho neprekláľajte. Pre bezpečnú prevádzku musí byť automat v horizontálnej polohe pt
2. Automat nikdy neumiestňujte do naklonenej polohy, napríklad na rampu, alebo tak, aby všetky nožičky nestáli na rovnakej vodorovnej ploche
3. Neumiestňujte automat do pohyblivého prostredia, napríklad ak nie je riadne upevnený na lodi
4. Neumiestňujte automat na miesto, kde by do neho mohlo naraziť vozidlo
5. Neprepravujte poškodený automat ani zásobníky, v ktorých sa ešte nachádzajú výrobky.
6. Nesnažte sa zdvíhať alebo premiestňovať automat ručne. Vždy používajte zariadenia s primeranou nosnosťou. Upozorňujeme, že uvedená hmotnosť sa vzťahuje na prázdny automat

Ďalšie nevhodné podmienky

Nesprávne používanie alebo údržba automatu môže spôsobiť nebezpečné situácie.

VAROVANIE : Nepoužívajte vnútorné elektrické časti automatu, pokiaľ to neodporúča spoločnosť OPROO PRO

1. Vždy namontujte všetky diely, ktoré ste počas údržby demontovali, späť na ich pôvodné miesta
2. Nevykonávajte žiadne neoprávnené zmeny na žiadnej časti automatu
3. Vždy vymeňte opotrebované, poškodené alebo nevhodné komponenty
4. Nepoužívajte neautorizované súčiastky ani ich nepoužívajte na iné účely, ako je ich určené použitie

2.3 SKÚŠOBNÉ NORMY

- Smernica o strojových zariadeniach 2006/42/ES (MD)
- Smernica 2014/35/EÚ o nízkom napätí (LVD)
- Smernica 2014/30/EÚ o elektromagnetickej kompatibilite (EMC)
- Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS) a jej novela (EÚ) 2015/863
- Smernica 2012/19/EÚ o odpadoch z elektrických a elektronických zariadení (WEEE)
- Smernica 2009/125/ES o ekodizajne a nariadenie (EÚ) 2019/2024
- Nariadenie (EÚ) 2017/1369 a delegované nariadenie (EÚ) 2019/2018 (energetické označovanie)

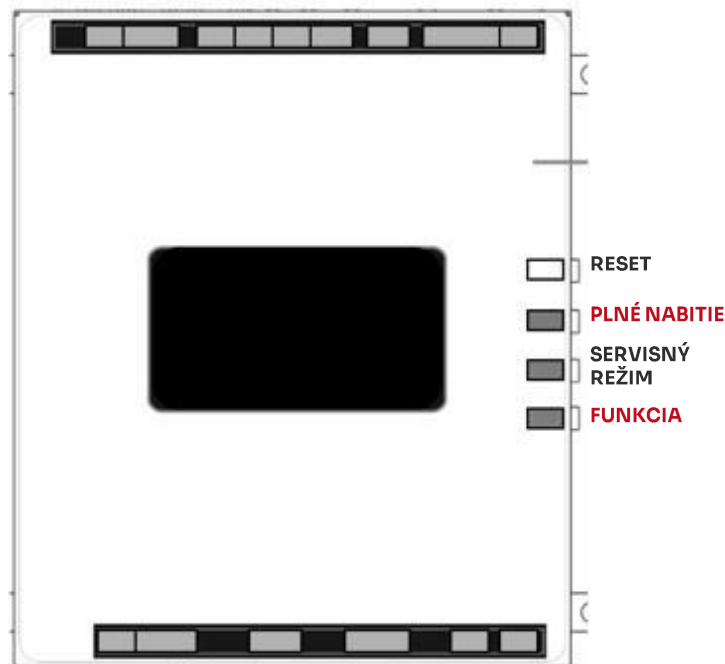
3.0 SYSTÉMY A SÚČASTI AUTOMATOV

3.1 PREVÁDZKA AUTOMATU

1. Predajný systém sa skladá z primárneho senzora a riadiacej logiky. Primárne senzory sú umiestnené na protilehlých koncoch zásobníka a medzi nimi prechádza infračervené svetlo.
2. Po výbere sa spustí výdajný motor. Ak po niekoľkých sekundách žiadny produkt nespadne do zásobníka (alebo sa motor nevráti do východiskovej polohy), motor sa zastaví, kredit zostane zachovaný a zákazník bude nasmerovaný na tento výber s oznámením „predaj pozastavený“. Zákazník si môže vybrať produkty z inej ponuky.
3. Keď riadiaca jednotka zaznamená zmenu intenzity svetla počas cyklu výdaja, rozpozná, že produkt prešiel cez svetelný lúč do zásobníka. Riadiaca jednotka zastaví motor výdaja (alebo sa vráti do východiskovej polohy) a odpočíta kredit.
4. Pri údržbe predajného automatu s otvorenými dvierkami sa môže ochranné sklo na senzoroch zahmlieť, najmä v horúcich alebo vlhkých prostrediach. V takýchto prípadoch predajný automat nebude vydávať tovar, kým sa zahmlenie neodstráni, čo sa zvyčajne stane do jednej minúty po zatvorení dvierok.

3.2 RIADIACA DOSKA

Ovládací panel riadi a monitoruje systémy predajného automatu, MDB a DEX. Ovládací panel sa nachádza v zadnej časti otvorených dvierok predajného automatu, za malým displejom.



Obrázok 3.1 Komponenty riadiacej dosky

Aktualizácia softvéru

Softvér je možné aktualizovať pomocou USB kľúča. USB kľúče sú dostupné v obchodoch s kancelárskymi potrebami alebo na internete. Maximálna kapacita je 16 GB a formát úložiska musí byť FT32.

Prepínač režimov

Stlačením tlačidla servisného režimu (pozri obrázok 3.1) sa používateľ dostane do servisného režimu riadiacej jednotky, kde môže meniť nastavenia, pristupovať k údajom o predaji a kontrolovať chybové kódy na účely riešenia problémov. Údaje sa zobrazujú na prednom displeji a zadávajú sa na prednom výberovom paneli. Stlačením tlačidla Exit na klávesnici sa vrátite späť do režimu predaja.

Konektor DEX (ak je k dispozícii)

Konektor DEX je určený na použitie s externými funkciami, ako je zber údajov (spôsob platby), pričom je možné tu pripojiť aj zariadenia tretích strán.

3.3 PREDAJ

SENSOR Primárny

Senzor

Hlavný senzor je umiestnený vpravo od zásobníka, ak sa pozeráte zo zadnej strany dvierok. Snímač, umiestnený v ochrannom puzdre, prijíma svetlo zo sekundárneho snímača. Obsahuje obvody na odosielanie signálu do riadiacej dosky. Keď produkt prejde cez lúč, spôsobí to zmenu, ktorú riadiaca jednotka interpretuje ako úspešný výdaj. Doska primárneho snímača obsahuje tiež obvody prepojené s riadiacou doskou. Pri údržbe primárnej dosky dbajte na emitéry a obvody, ktoré sa môžu poškodiť pri neopatrznej manipulácii.

3.4 DVERE

Umiestnenie validátora a čítačky debetných kariet

Existujú dve miesta, na ktoré je možné namontovať validátory bankoviek a/alebo čítačky debetných kariet.

Umiestnenie zmenárne

Menič je inštalovaný v dvierkach pod šachtou na mince. Rukoväť spínača zapadá do otvorov na kľúč na zadnej strane meniča.

Mincová schránka

Schránka na mince sa nachádza pod meničom, za samostatnými dvierkami, a slúži na odkladanie prebytočných mincí, keď je menič plný. Vyberá sa jej miernym naklonením a vyzdvihnutím.

Spínač dvierok

Spínač dvierok je umiestnený vľavo uprostred dvierok, spínač dvierok nemá žiadnu ovládaciu funkciu.

Displej

Displej sa nachádza na prednej strane dvierok. Slúži ako rozhranie na ovládanie a programovanie zariadenia. V servisnom režime zobrazuje aktívnu funkciu a hodnoty

parametrov. V predajnom režime môže zobrazovať zadaný výber, cenu vybranej položky a nahromadený kredit.

Číslo zobrazené v ľavom hornom rohu udáva teplotu, ikona signálu v pravom hornom rohu znázorňuje silu signálu SIM karty.

Klávesnica

Klávesnica sa nachádza pod displejom na prednej strane dvierok. Výber tovaru sa vykonáva zadaním číselnej kombinácie, ktorá zodpovedá umiestneniu položky v automate. Klávesnica sa používa aj na zadávanie údajov pri prevádzke a údržbe predajného automatu.

Spínač vrátenia mincí

Spínač vrátenia mincí sa nachádza vedľa otvoru na mince. Stlačením spínača vrátenia mincí sa uvoľnia ohnuté alebo nepravidelné mince, ktoré menič neprijme. Ak automat nedokáže vydávať zvolený tovar, stlačením tlačidla „Zmena“ sa vráti celý kredit. Ak je deaktivovaná možnosť „Vynútiť výdaj“, môže sa vrátiť celý kredit aj pred výberom tovaru. Ak je aktivovaná možnosť „Menič bankoviek“, spínač vrátenia mincí vráti drobné za bankovky vložené do validátora bankoviek.

Možnosti osvetlenia

Niekoľko možností časového osvetlenia v závislosti od modelu a veľkosti automatu, jedno alebo dvojité LED svietidlá.

3.5 VODIACE LIŠTY ZÁSOBNÍKOV

Kolajnice sa nachádzajú vo vnútri skrine a slúžia na podopieranie zásobníkov. Kolajnice sú nastaviteľné nahor a nadol v krokoch po 20 centimetrov.

3.6 ZÁSOBNÍKY

Informácie o voliteľnom príslušenstve pre zásobníky nájdete v častiach 5 a 11.

S týmto automatom sa môžu používať dva typy motorov. Konfigurácia automatu sa bude líšiť v závislosti od toho, či sa používajú výlučne motory jedného alebo druhého typu, alebo či ide o ich kombináciu. Softvér je

možné využiť na maximum, ak sú všetky motory navrhnuté na návrat do východiskovej polohy, musia však byť v rámci jedného zásobníka rovnaké.

Motory na výdaj sa zacvakávajú do montážnych otvorov na zadnej strane každého zásobníka. Motor je napájaný napätím 24 VDC prostredníctvom káblového zväzku z riadiacej dosky.

Motory OPROO PRO Vend

Ak sa používa motor s dvojitou pružinou, vymeňte ho za motor s jednou pružinou a použite rovnaké vrtule. Pomocou nastavenia zásobníka v servisnom režime spojte motory v každom stĺpci, aby sa otáčali rovnakou rýchlosťou. Prepojené motory sa vždy zastavia v počiatočnej.

Poznámka: V ktoromkoľvek režime je možné ručne nastaviť východiskovú polohu špirál. potiahnite dopredu. Podperná doska zásobníka na fľaše je upevnená skrutkou.

3.7 Elektrická skriňa

Elektrická (napájacia) skriňa sa nachádza za dvierkami. Je umiestnená v spodnej časti stroja.

Vypínač

Vypínač sa nachádza uprostred skrine a je modrý. Vypínač slúži na odpojenie napájania 110 V AC/220 V AC zo zariadenia. Nad ním sa nachádza vypínač regulátora teploty, ktorý je červený.

Napájanie by malo byť vypnuté pri pripájaní alebo odpájaní zariadení MDB, pri údržbe dosky alebo pred pripojením či odpojením akéhokoľvek káblového zväzku od riadiacej dosky alebo senzorov.

Transformátor

Transformátor znižuje vstupné napätie na 24 V striedavého prúdu pre riadiacu dosku, osvetlenie a ohrievač okien.

RFI filter

Filter odstraňuje elektrický šum z napájania transformátora 24 V striedavého prúdu, aby sa zabránilo rušeniu prevádzky riadiacej dosky a softvéru.

Pružiny

K dispozícii sú desiatky veľkostí pružín. V každej veľkosti je k dispozícii niekoľko rozstupov, ktoré sa určujú spočítaním počtu otvorov v pružine (potvrdenie pri objednávke).

Deliče

Deliče oddeľujú stĺpce výrobkov na podnose. Na podnosoch na snacky umožňujú 2 horizontálne otvory v deliče inštaláciu posúvača cukroví. Na demontáž deliča ho zatlačte dozadu a zdvihnite. Na inštaláciu zasunúť zadný výstupok do požadovaného otvoru, zatlačte dozadu a potom nadol. Uistite sa, že sú zaistené poistné výstupky.

Relé

Relé AMS využívajú signál 24 VDC z ovládacej dosky na uzavretie relé a napájanie chladiacej jednotky alebo iného príslušenstva.

Na spodnej strane sa zasunuli do príslušných drážok a riadiacej dosky, aby sa relé uzavrelo a dodalo napájanie chladiacej jednotke alebo inému príslušenstvu.

Rozvodný káblový zväzok

Rozvodný kábel rozdeľuje prichádzajúci prúd do jednotlivých vodičov pre vysokonapäťové komponenty.

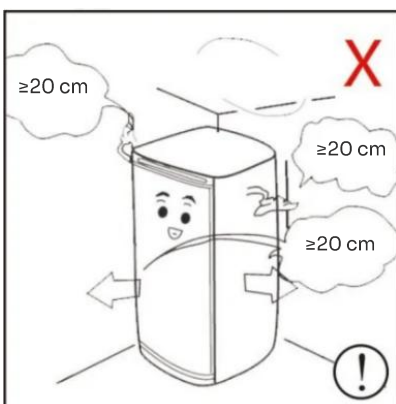
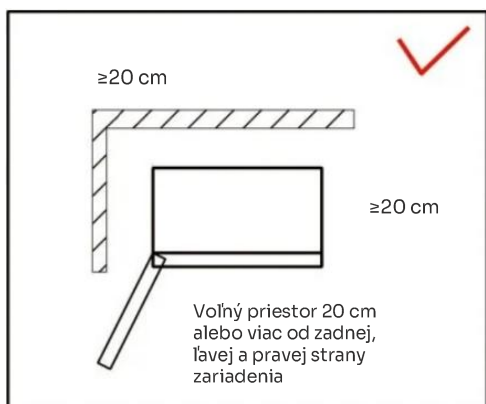
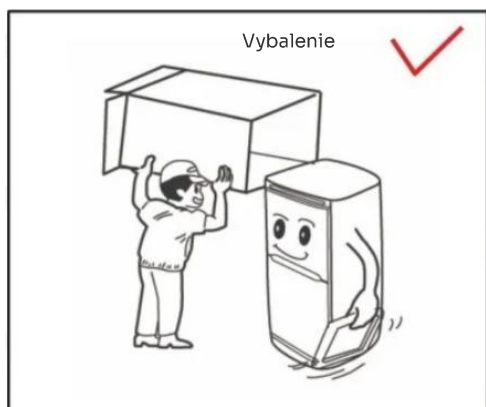
Uzemňovacie pripojenie

Elektrické uzemnenie predajného automatu sa vykonáva pomocou uzemňovacích čapov alebo skrutiek na spodnej zadnej stene automatu. Uzemňovací vodič a jednotlivé uzemňovacie vodiče z vysokonapäťových komponentov sú pripojené v rozvádzači a mali by sa vždy vymeniť po servisnom zásahu alebo oprave. PRÍPRAVA A INŠTALÁCIA PREDAJNÉHO AUTOMATU

4.0 PRÍPRAVA A INŠTALÁCIA AUTOMATU

4.1 NÁVOD NA INŠTALÁCIU – PRVÉ KROKY

1. Po prevzatí automatu najprv skontrolujte, či je obal v dobrom stave. Ak zistíte akékoľvek poškodenie, poraďte sa s logistickým oddelením a priamo kontaktujte našu spoločnosť.
2. Pred použitím odstráňte všetky obalové materiály, ako sú drevené dosky, ochranná fólia, penová výplň a káblové viazače.
3. Umístite automat na určené miesto vo vašom prevádzkovom priestore. Miesto musí byť suché, dobre vetrané, chránené pred teplom, dažďom a nízkymi teplotami, bez rizika postriekania vodou, na pevnom a stabilnom podklade, 20 cm nad stenou.
4. Po umiestnení zariadenia ho nechajte odstáť viac ako 30 minút, potom ho zapnite, aby ste zabezpečili jeho normálnu prevádzku. Pred zapnutím chladenia by zariadenie malo odstáť 4–5 hodín, inak to môže ovplyvniť kompresor.



Musí byť uzemnený!



VAROVANIE

Napájanie automatu musí byť uzemnené! Neuzemnený automat sa nesmie používať! V opačnom prípade hrozí vážne bezpečnostné riziko!

Inštalácia predajného automatu je rozdelená do troch fáz. Krok 4.1 overuje napájanie a vhodnosť miesta. Krok 4.2 zahŕňa prípravné práce vykonané v predajni. Krok 4.3 sa vykonáva priamo na mieste, kde má byť predajný automat umiestnený.

4.2 OVERENIE NAPÁJANIA V ZÁSUVKE

S AUTOMATOM NIKDY NEPOUŽÍVAJTE PRÍDAVNÝ KÁBEL.

Kontrola zásuvky (mimo USA a Kanady)

Obráťte sa na kvalifikovaného elektrikára, aby skontroloval správnu polaritu, napätie a uzemnenie zásuvky. Skontrolujte typový štítok na boku dvierok, aby ste sa uistili, že automat je dimenzovaný na napätie v zásuvke.

Požiadavky na elektrické zapojenie pre súlad s normou CE

Nasledujúca požiadavka sa vzťahuje iba na modely používajúce kompresory s výkonom ½ HP a označené značkou CE na typovom štítku. Ak sa táto požiadavka vzťahuje na váš automat, nájdete nálepku s podobným znením na zadnej strane automatu v blízkosti napájacieho kábla.

POŽIADAVKY NA ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE PRE SÚLAD S NORMOU CE:

TOTO ZARIADENIE JE URČENÉ IBA NA POUŽITIE V PRIESTOROCH S KAPACITOU PRÍPOJNÉHO PRÚDU MINIMÁLNE 100 A NA FÁZU, KTORÉ SÚ NAPÁJANÉ Z DISTRIBUČNEJ SIEŤE S MENOVIÝM NAPÄTÍM 400/230 V. POUŽÍVATEĽ BY MAL V PRÍPADE POTREBY PO PORADE S DODÁVATEĽOM ELEKTRICKEJ ENERGIE ZISTIŤ, ČI JE PRÍKON V MIESTE PRIPOJENIA PRE TOTO ZARIADENIE DOSTATOČNÝ.

4.3 PRÍPRAVA AUTOMATU

Kontrola poškodenia pred podpísaním dodacieho listu prepravcu. Skontrolujte, či na hornej časti alebo bokoch predajného automatu nie sú žiadne preliačiny, ohnuté nožičky, rozbité sklo alebo iné poškodenia na

vonkajšej strane automatu. Skontrolujte vnútro, či sa v ňom nenachádzajú obsah, ktorý sa mohol uvoľniť, alebo iné poškodenia.

Montáž a pripojenie validátorov bankoviek a čítačiek kariet

OPROO PRO podporuje akýkoľvek validátor bankoviek alebo čítačku kariet s rozhraním Multi-Drop Bus (MDB) schválený organizáciou NAMA. Pred pokračovaním si prečítajte dokumentáciu výrobcu zariadenia.

1. Pred vykonaním údržby vždy odpojte napájanie riadiacej dosky.
2. Na vnútornej strane pravých montážnych dvierok sa nachádzajú (2) kovové dosky, z ktorých každá je upevnená k sade (4) montážnych skrutiek so závitom, ktoré zodpovedajú montážnym otvorom vo validátore bankoviek. Na validátor bankoviek alebo čítačku kariet je možné použiť ľubovoľnú sadu montážnych skrutiek. Spodná montážna poloha je schválená podľa ADA pre spotrebiteľov so zdravotným postihnutím.
3. Odskrutkujte štyri matice a distančnú podložku, ktoré držia oceľový krycí panel. Odstráňte oceľový krycí panel.
4. Pokyny týkajúce sa prístupu k montážnym otvorom vo vašom zariadení nájdete v dokumentácii výrobcu. Umistite montážne otvory nad závitové čapy a znovu namontujte matice. Niektoré zariadenia môžu vyžadovať podložky.
5. Pripojte káblový zväzok k zväzku MDB z riadiacej dosky. Ak sú nainštalované dve zariadenia, pripojte druhé zariadenie k validátoru.
6. Ak bol predtým nainštalovaný mincový mechanizmus, odpojte ho od káblového zväzku MDB riadiacej dosky a pripojte ho k validátoru alebo k druhému zariadeniu, ak je nainštalované.
7. Znovu pripojte napájanie k riadiacej doske.

Montáž a pripojenie mincového mechanizmu (meniča)

OPROO PRO podporuje akýkoľvek mincový

mechanizmus typu Multi-Drop Bus (MDB) schválený organizáciou NAMA. Niektoré exportné modely podporujú mechanizmus typu Mars Executive. Pred pokračovaním si prečítajte dokumentáciu výrobcu mincového mechanizmu.

1. Pred vykonaním údržby vždy odpojte napájanie riadiacej dosky.
2. Na vnútornej strane pravých dvierok, pod šachtou na mince, sa nachádzajú (3) skrutky, ktoré zodpovedajú otvorom na zadnej strane výmenníka. Tieto skrutky neupravujte.
3. Zmenník nainštalujte tak, že veľký okrúhly otvor v spodnej časti každého otvoru umiestnite nad hlavu skrutky. Dávajte pozor, aby vám v tejto oblasti neprekážali káblivé zväzky. Akonáhle sú všetky okrúhle otvory nad hlavami skrutiek, zmenník sa spustí nadol, aby sa úzka časť otvoru zasunula do stopky každej skrutky.
4. Uťahnite upevňovacie skrutky (pozrite si dokumentáciu výrobcu).
5. Pripojte káblový zväzok k validátoru bankoviek (ak je k dispozícii) alebo ku konektoru MDB na riadiacej doske.
6. Nastavte oranžový plastový výpad mincí podľa potreby tak, aby bol výpad zarovnaný s meničom.
7. Znovu pripojte napájanie k riadiacej doske.

Testovanie motorov

Motory výdaja MUSIA BYŤ VYSKÚŠANÉ po každej zmene usporiadania, typu alebo počtu motorov.

1. Stlačte prepínač servisného režimu na riadiacej doske (pozri obrázok 3.1).
2. Stlačte 888888 a prejdite do nastavovacieho rozhrania. Pomocou tlačidiel 6 alebo 8 prechádzajte ponukou až k položke „Selection test“ (Test výberu).
3. Zadaťte číslo motora, ktorý chcete otestovať. Motor sa pohne po kruhu a vráti sa do východiskovej polohy.
4. Sledujte displej, či sa nezobrazujú chýbajúce motory, ktoré by mali byť

pripojené. Predajný automat nebude vydávať tovar z danej priehradky, ak motor chýba, je zaseknutý alebo má problémy so spínačom východiskovej polohy.

5. Po otestovaní motorov skontrolujte, či sú všetky špirály v počiatočnej polohe. Ak koniec pružiny nie je v správnej polohe v stĺpiku, vytiahnite ho z motora (v rámci sily pružiny motora), otočte ho, kým sa nedostane do správnej polohy, a uvoľnite pružinu späť do motora.

Test vkladania tovaru

Pred umiestnením automatu na miesto je vhodné určiť umiestnenie produktov na podnosy.

1. Odstráňte kartónové rozpierky a viazacie pásky, ktorými sú podnosy zaistené.
2. Pri konfigurácii vášho predajného automatu tak, aby vyhovoval vášmu produktu, postupujte podľa oddielu 5.3 pre vertikálne nastavenie zásobníkov a podľa oddielu 5.4 pre konfiguráciu stĺpcov zásobníkov.
3. Uistite sa, že sa produkt môže ľahko zasúvať do pružiny a vysúvať z nej. Ak je produkt príliš tesný, môže to spôsobiť zaseknutie pružiny počas výdaja. Vložte ho do pružiny s väčším otvorom.
4. Podobne, ak je produkt v pružine príliš voľný, nemusí sa správne vydávať. Použite pružinu s najmenším otvorom, ktorý umožní, aby sa produkt voľne zasúval a vysúval (pozrite si oddiely 1.4 a 5.5 až 5.9).
5. Pri zasúvaní a vysúvaní zásobníkov a počas výdaja produktu sa uistite, že medzi hornými okrajmi balení a nad nimi umiestnenými zásobníkmi je dostatočná voľná vzdialenosť.
6. Toto je tiež vhodná príležitosť na nastavenie koncovkej polohy pružiny, aby ste sa uistili, že prvý výrobok je v pružine bezpečne zadržaný. Na tento účel vydajte výrobok z každého stĺpca. Ovládanie zastaví pružinu v okamihu, keď senzor zistí, že výrobok padá do zásobníka. Koncová poloha pružiny sa automaticky nastaví do správnej polohy

- pri vydávaní výrobku (pozri 6.7.3 Motor 7. Typ na zmenu činnosti motora).
7. V prípade potreby je možné polohu nastaviť ručne tak, že pružinu vytiahnete z motora, otočíte ju a uvoľníte, pričom sa v motore automaticky obnoví poloh .

Inštalácia cenoviek (inštalované z výroby)

Po určení umiestnenia výrobku nainštalujte cenové štítky. Štítky sú dodávané v obálke spolu s týmto návodom.

1. Zasuňte spodný okraj cenovky do spodnej drážky výlisku na prednej strane podnosu.
2. Štítok opatrne zatlačte, kým sa dostatočne neohne a nezapadne do hornej drážky profilu.

Nastavenie cien

Po umiestnení výrobkov a inštalácii cenoviek nastavte ceny v automate.

1. Pre vstup do servisného režimu stlačte žlté tlačidlo na ovládacom paneli (pozri obrázok 3.1, 3. tlačidlo).
2. Pomocou tlačidiel 6 alebo 8 prechádzajte ponukou až k položke „NASTAVENIA CIEN“.
3. Stlačte tlačidlo Enter. Vyberte cenu výberu (jednu z troch)
 - 3.1. Zvoľte cenu za jeden výber
 - 3.2. Zvoľte cenu zásobníka pre jeden zásobník.
 - 3.3. Zvoľte cenu pre celý automat, ktorá platí pre každý výber v tomto automate pri tejto cene.
4. Zadajte číslo položky, pre ktorú chcete nastaviť cenu (napríklad: 12).
5. Stlačte 1 a 2 na úpravu alebo zmenu ceny.
6. Stlačte ENTER na uloženie tejto ceny.
7. Nastavené ceny zostanú v automate zachované aj v prípade výpadku napájania alebo odpojenia automatu od elektrickej siete; ceny však bude potrebné znovu nastaviť v prípade výmeny programového čipu alebo

zmeny konfigurácie motorov či zásobníkov.

8. Pomocou tlačidiel EXIT opustíte servisný režim.

INŠTALÁCIA NA MIESTE

Odstráňte prepravné dosky

1. Rozdeľte prepravné dosky vložením páčidla alebo klinu do drážok na oboch koncoch.
2. V prípade potreby zdvihnite automat pomocou zariadenia s vhodnou nosnosťou, aby ste mohli odstrániť oddelené dosky. Automat nenakláňajte. Nepokúšajte sa zdvihnúť automat pomocou dvojkoľosového ručného vozíka.

Umiestnenie predajného automatu na miesto

1. Umístite automat do vzdialenosti 5 stôp od určenej elektrickej zásuvky. Elektrická zásuvka by mala byť prístupná, keď je automat na svojom mieste, a ventilačný otvor na zadnej strane automatu nesmie byť ničím zakrytý.
2. Pri chladených modeloch ponechajte medzi stenou a zadnou časťou automatu aspoň 12 palcov voľného priestoru na cirkuláciu vzduchu.
3. Uistite sa, že automat neblokuje chodníky ani východy.
4. Neumiestňujte automat na miesto, kde by do neho mohli naraziť vozidlá.
5. Medzi stenou a stranou s pántmi automatu ponechajte aspoň 18 palcov, aby dvere pri otváraaní nenarazili do steny, alebo použite ochranný nárazník na stenu. Dvere sa musia otvárať dostatočne široko, aby bolo možné vysunúť zásobníky.
6. Predajný automat je navrhnutý tak, aby spĺňal smernice ADA pre osoby na invalidných vozíkoch, ktoré používajú paralelný prístup (bok invalidného vozíka priľahlý k prednej časti predajného automatu). Uistite sa, že je k dispozícii dostatočný priestor na manévrovanie s

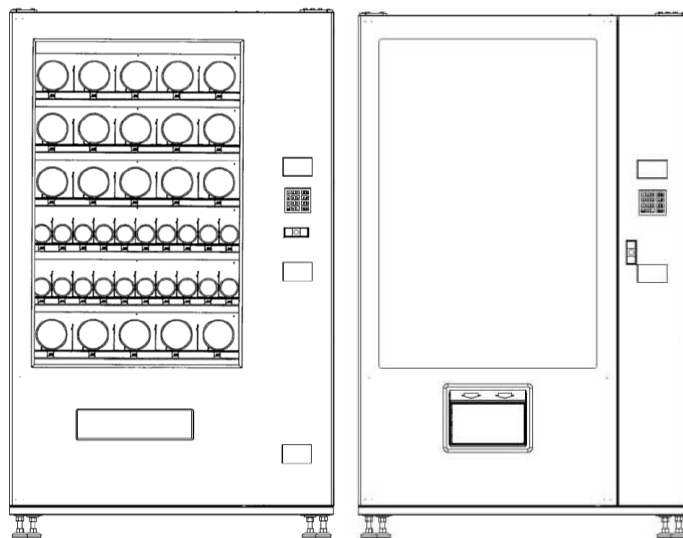
invalidným vozíkom do tejto polohy
pred predajným automatom.

POTREBNÉ NÁRADIE :
stavebný kľúč

Vyrovnanie automatu

Pre bezpečnú prevádzku musí byť automat
vyrovnaný.

1. Na spodnej strane automatu sa nachádzajú štyri (4) vyrovnávacie nožičky so závitom umiestnené v rohoch skrine. Pred začatím sa uistite, že všetky štyri vyrovnávacie nožičky sú úplne zašraubované.
2. Pri zatvorených a uzamknutých dverkách skontrolujte štyri hlavné nožičky a nastavte každú nožičku, ktorá sa nedotýka podlahy. Uistite sa, že oporná skrutka pod dverkami je úplne vysunutá a v tomto momente sa nedotýka podlahy.
3. Pri zatvorených a uzamknutých dverkách skontrolujte štyri hlavné nožičky a nastavte každú nožičku, ktorá sa nedotýka podlahy. Uistite sa, že oporná skrutka pod dverkami je úplne vysunutá a v tomto momente sa nedotýka podlahy.
4. Opakujte posledné dva kroky, aby ste vyrovnali prednú a zadnú časť automatu.
5. Po vyrovnaní predajného automatu nastavte opornú skrutku pod dverkami tak, aby sa dotýkala podlahy.



Obrázok 4.1 Vyrovnávanie predajného automatu

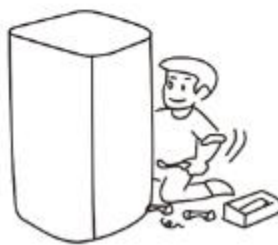
UPOZORNENIE:

Noste rukavice.

Hrany môžu byť ostré!

**Pri údržbe automatu vždy používajte
ochranné okuliare!**

4.2 BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE AUTOMATY

1. Používajte napájanie minimálne 220 V striedavého prúdu, 50 Hz, 10 A. Ak rozsah kolísania napätia presiahne 200–240 V, môže to spôsobiť poruchu zariadenia. 	2. Je potrebné použiť spoľahlivú trojkoľíkovú zásuvku s uzemnením, inak hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Po inštalácii automatu na miesto by mala byť zástrčka ľahko prístupná. 
3. Nepoškodzuje napájací kábel. a. Držte pevne zástrčku (netiahnite priamo za napájací kábel) a vytiahnite ju priamo zo zásuvky. b. Nedovoľte, aby stroj tlačil na napájací kábel, ani naň nešliapajte. c. Pri odsunutí zariadenia od steny dávajte pozor, aby ste napájací kábel nezmáčkli ani nepoškodili. d. Ak je napájací kábel poškodený alebo je zástrčka opotrebovaná, z bezpečnostných dôvodov stroj ďalej nepoužívajte. Musí ho vymeniť odborník z radov výrobcu, servisného oddelenia alebo podobnej organizácie. 	4. Pri čistení, oprave alebo výmene častí automatu odpojte napájací kábel, aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom. 
5. Je prísne zakázané samostatne demontovať alebo upravovať zariadenie. Údržbu zariadenia musia vykonávať odborníci. 	6. Jednou rukou zatlačte dvierka výdajného otvoru a druhou rukou siahnite do výdajnej schránky, aby ste vybrali tovar. Dvierka výdajného otvoru sú ťažké. Dávajte pozor, aby ste si nezachytili ruky. Ak zariadenie potrebujú používať deti, je potrebná pomoc dospelých. 

5.0 KONFIGURÁCIA A NASTAVENIE ZÁSObNÍKOV

Zásobníky od dodávateľa ponúkajú široké možnosti konfigurácie. Na zásobníku je možné vytvoriť akúkoľvek kombináciu širokých a úzkych stĺpcov. Pred zmenou konfigurácie zásobníka si nezabudnite objednať potrebné diely, ako napríklad novú pružinu, delič alebo dodatočný motor.

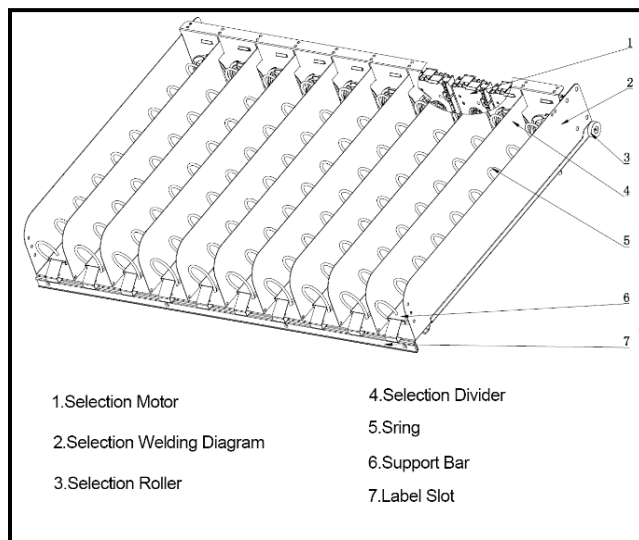
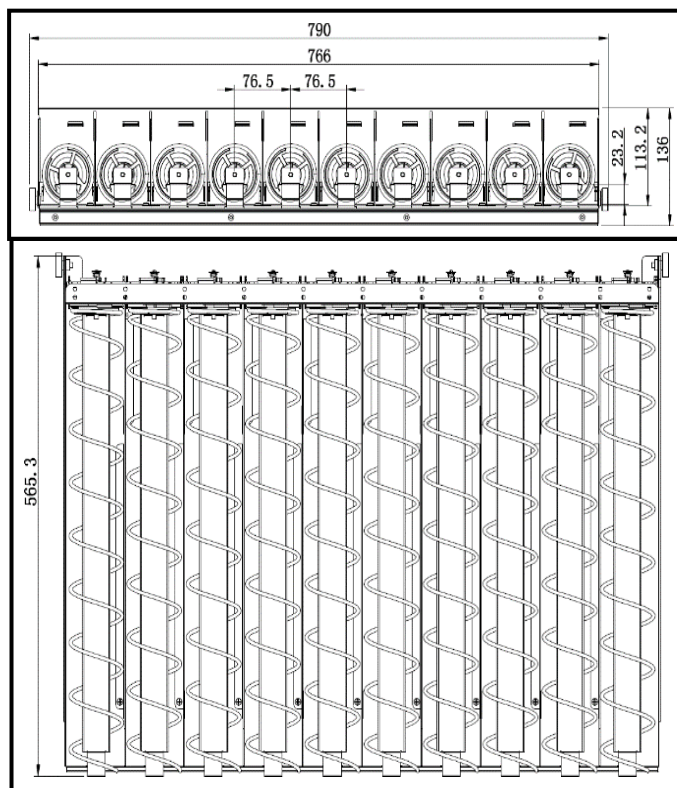
5.1 Inštalácia zásobníka

Zásobník zdvihnite vodorovne, zarovnajte ľavú a pravú kladku s vodiacimi lištami a zatlačte kladky do vodiacich líšt, kým nie je zásobník úplne zasunutý. Na ľavej a pravej strane prednej časti zásobníka sa nachádzajú vyvýšené časti, ktoré zabráňujú samovoľnému vypadnutiu zásobníka. Nakoniec zapojte výberový kábel a inštalácia je dokončená.

5.2 Demontáž zásobníka

Najskôr odpojte výberový kábel na pravej strane, zásobník vyberte vodorovne a demontáž je hotová.

5.3 Zásobník cievok



Obrázok 5.1 Zásobník cievok

1. Výmena deliacej priečky

1. Na demontáž najprv odskrutkujte skrutky deliča a potom ho zdvihnite z prednej strany, čím ho môžete vybrať.
2. Na opätovnú montáž postupujte v opačnom poradí ako pri demontáži.

2. Výmena pružiny

1. Každá pružina má adaptér, na ktorom je pružina uchytená. Ak chcete pružinu z adaptéra vybrať, najprv ju vytiahnite priamo von, otočte ju proti smeru hodinových ručičiek a vyberte ju.
2. Na opätovnú montáž postupujte v opačnom poradí ako pri demontáži.

3. Výmena adaptéra

1. Stlačte a podržte dve dlhé spony na adaptéri a potom ho vyberte.
2. Na opätovnú montáž postupujte v opačnom poradí ako pri demontáži.

4. Výmena motora

1. Vytlačte sponu na prednej strane motora, potom motor vyberte a odpojte jeho kábel.
2. Pri opätovnej montáži postupujte v opačnom poradí.

NÁVOD NA POUŽÍVANIE Sériá OPROO PRO 07. 2026

5. Výmena nosnej tyče

1. Povoľte skrutku na prednom konci nosnej tyče a potom nosnú tyč vyberte.
2. Na opätovnú montáž postupujte v opačnom poradí ako pri demontáži.

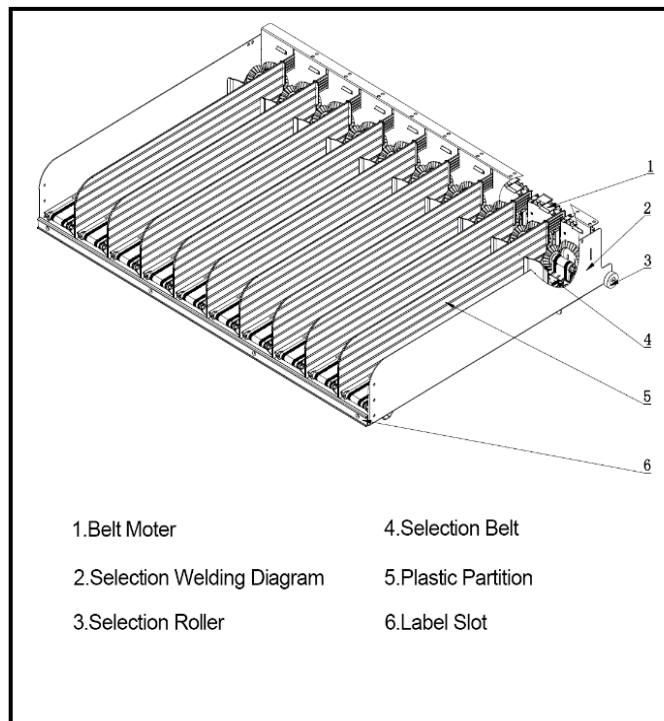
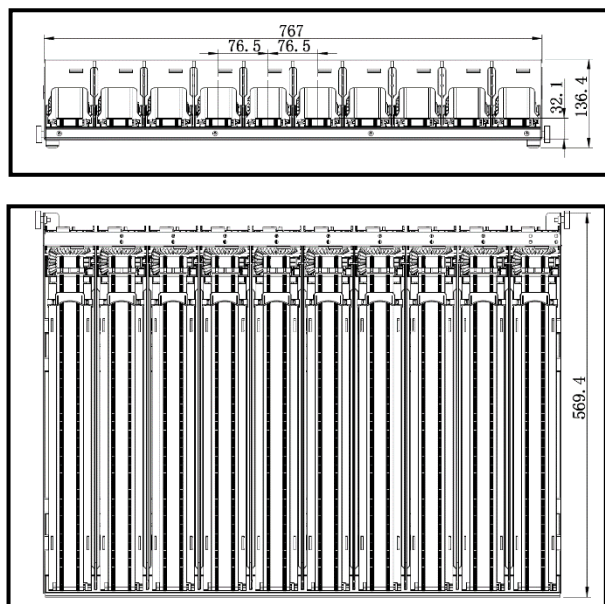
5.4 Umiestnenie výrobku

1. Bez opornej tyče: Nakloňte výrobok dozadu a vložte ho do medzery v pružine.
2. S opornou tyčou: Výrobok sa umiestňuje zvisle do medzery pružiny.

5.5 Spojka na výber pružín

Dve susedné jednopružinové výberové jednotky je možné spojiť do dvojitej výberovej jednotky na umiestnenie väčších tovarov. Odstráňte delič medzi dvoma jednopružinovými výberovými jednotkami a vymeňte pravú pružinu za pravú pružinu (štandardne je to ľavá pružina), potom namontujte motor v opačnom smere a nakoniec nastavte spojenie v ponuke. Pružinové výberové jednotky je možné spojiť iba v pároch po dvoch.

5.6 Dopravníkový zásobník



Obrázok 5.2 Dopravný zásobník

5.7 Rozdiel oproti zásobníku na cievky

1. Spôsob výmeny motora, deliča a adaptéra je podobný ako v prípade zásobníka na cievky.
2. Výmena pásu: V spodnej časti pásu sa nachádzajú 4 spony, ktoré ho upevňujú na podnos. Uvoľnite 4 spony, aby ste mohli pás vybrať.
3. Umiestnenie výrobku: Výrobok sa umiestňuje zvisle na pás a musí byť možné ho na ňom stabilne umiestniť, inak výrobok spadne pri pohybe pásu.
4. Spojka výberu pásu: Postup je rovnaký ako v prípade pružiny, avšak výber pásu je možné spojiť v násobkoch, pričom je možné spojiť najviac 5 výberov, čo umožňuje umiestňovať mimoriadne veľké výrobky.

6.0 PROGRAMOVANIE SLUŽIEB

6.1 “Service Model” / Servisný režim

Stlačením žltého tlačidla režimu na ovládacom paneli vstúpíte do servisného režimu (pozri obrázok 3.1). K dispozícii sú dve ponuky: jedna je základná ponuka s heslom 888888 a druhá je rozšírená ponuka s heslom 125808521. Tlačidlá 2468 slúžia na pohyb nadol, doľava a nahor, ako aj na zrušenie a potvrdenie.

6.2 “Basic Menu” / Základné menu (888888)

6.2.1 “General Setting” / Všeobecné nastavenia

1. “Bill Change” / Výmena bankoviek – Testovanie výmeny bankoviek.
2. “Price Setting” / Nastavenie ceny – Nastavte cenu za jeden výber, za každú vrstvu alebo za celý stroj.
3. “Inventory Setting” / Nastavenie zásob – Nastavte zásoby pre jednotlivé položky, každú vrstvu alebo celý stroj. Ak chcete deaktivovať počítanie zásob (nastaviť nekonečné zásoby), nastavte hodnotu: 255.
4. “Selection Test” / Test výberu – Otestujte, či motor jednotlivých výberov funguje normálne.
5. “Light Control” / Ovládanie osvetlenia – Nastavte dobu svietenia, nastavte len hlavný stroj.

6.2.2 “Payment System” / Platobný systém

1. WeChat – Zapnite túto možnosť, ak chcete používať funkciu WeChat.
2. Alipay – Zapnite túto možnosť, ak chcete používať funkciu Alipay
3. UnionPay/Pos – Ak chcete pripojiť čítačku kariet, musíte túto možnosť zapnúť.
4. “Bill” / Bankovky – Nastavte režim prijímania peňazí v zariadení na bankovky, nastavte maximálnu

nominálnu hodnotu zariadenia na bankovky a otestujte vydávanie drobných.

5. “Coin” / Mince – Zistite a nastavte počet mincí, otestujte vydávanie mincí.

6.2.3 “Selection Management” / Správa výberov

1. “Selection Numbers” / Čísla výberov – Zistenie počtu výberov zo zariadenia.
2. “Drop Sensor Detecting” / Detekcia senzora vypadnutia – Zapnutie alebo vypnutie senzora vypadnutia.
3. “Selection Configuration” / Konfigurácia výberu – Kontrola informácií o výbere.
4. “Selection Item ID” / ID položky výberu – Priradenie medzi výberom a kódom produktu.
5. “Selection Test” / Test výberu – Testovanie jedného výberu.
6. “Selection Cycle Test” / Test cyklu výberu – Automatické otestovanie prvého až posledného výberu.
7. “Belt Detecting Set” / Nastavenie detekcie pásu – Doba pohybu nákladného pásu zahŕňa čas časového limitu a čas zastavenia. Čas časového limitu sa vzťahuje na dobu pohybu pásu pred detekciou výrobku (predvolená hodnota 6000) a čas zastavenia sa vzťahuje na dobu pohybu pásu po detekcii výrobku (predvolená hodnota je 0; ak je spodná plocha výrobku veľká, je potrebné túto hodnotu nastaviť).
8. “Extra 1/4 turn setting” / Nastavenie extra 1/4 otáčky – Keď sa tovar zasekne, motor sa otočí o viac ako nastavenú hodnotu 1/4 kruhu.
9. “Selection Capacity” / Výberová kapacita – Nastavte výberovú kapacitu pre jeden kus, každú vrstvu alebo celý stroj; kapacita musí byť väčšia ako počet položiek na sklade.
10. “Jammed Motor Solution” / Riešenie zaseknutia motora – Po nastavení výberu v prípade zaseknutia je možné pokračovať v nákupe.

6.2.4 “Sales Statistics” / Štatistiky predaja

1. **“Daily Sales” / Denný predaj** – Vyhľadajte záznamy o predaji za daný deň, stlačením ľavého a pravého tlačidla prepínajte medzi dátumami.
2. **“Monthly Sales” / Mesačný predaj** – Vyhľadajte záznamy o predaji za aktuálny mesiac, stlačením ľavého a pravého tlačidla prepínajte medzi mesiacmi.
3. **“Yearly Sales” / Ročný predaj** – Zobrazenie záznamov o predaji za aktuálny rok; stlačením ľavého a pravého tlačidla môžete prepínať medzi rokmi.
4. **“Entire Machine Sales” / Predaj celého zariadenia** – Vyhľadajte všetky záznamy o transakciách; zobrazí sa celková suma, celkový počet produktov a počet transakcií podľa typu platby.
5. **“Selection Sales Message” / Správa o predaji výberu** – Zadať číslo výberu, aby ste vyhľadali záznamy o predaji jedného výberu.
6. **“Clear Sales Message” / Správa o vymazaní predaja** – Vymazanie všetkých záznamov o predaji.
7. **“Clear Security Code” / Vymazať bezpečnostný kód** – Nastavte heslo na vymazanie záznamov.
8. **“Initial Remote System” / Inicializácia vzdialeného systému** – Vymazanie neplatných údajov na základnej doske.

6.2.5 “System Setting” / Nastavenie systému

1. **“User Menu Password” / Heslo používateľského menu** – Nastavte heslo používateľského menu.
2. **“System Time” / Systémový čas** – Nastavte systémový čas a dátum na základnej doske.
3. **“Volume Setting” / Nastavenie hlasitosti** – Nastavte úroveň hlasitosti hlasového vysielania, rozsah je 0–200.
4. **“Temperature Controller Setting” / Nastavenie regulátora teploty** – Nastavte zapnutie a vypnutie regulátora teploty, nastavte režim regulátora

teploty (režim chladenia, režim kúrenia, režim konštantnej teploty) a nastavte hodnotu teploty.

5. **“Temperature Controller Status” / Stav regulátora teploty** – Zisťovanie stavu regulátora teploty, napríklad: regulátor teploty funguje normálne, zlyhalo pripojenie regulátora teploty, kompresor je odpojený atď.
6. **“Compressor Working Period” / Pracovná doba kompresora** – Nastavte časové obdobie prevádzky kompresora; je možné nastaviť 3 časové obdobia, napríklad: 10–16, čo znamená, že kompresor je zapnutý od 10:00 do 16:00 a v ostatných časoch je vypnutý.
7. **“Query Driver Board Information” / Získanie informácií o riadiacej doske** – Ak je zariadenie pripojené k inému podriadenému zariadeniu, môžete zistiť verziu programu riadiacej dosky podriadeného zariadenia.

6.2.6 “Fault Diagnosis” / Diagnostika porúch

1. **“Drop Sensor Test” / Test snímača pádu** – Na overenie, či snímač pádu funguje správne, sú k dispozícii automatické a manuálne testy. Pri manuálnom testovaní je potrebné snímač posunúť rukami alebo predmetmi. Ak sú automatický aj manuálny test úspešné, snímač sa považuje za funkčný.
2. **“Apply License” / Aktivácia licencie** – Keď stroj zobrazí, že služba je pozastavená, je potrebné vstúpiť do tohto menu. Zákazník nám poskytne náhodný kód a my mu poskytneme overovací kód. Po zadaní stlačte tlačidlo potvrdenia.
3. **“Bill Validator Diagnosis” / Diagnostika validátora bankoviek** – Skontrolujte, či je validátor bankoviek v normálnom stave a či je pripojený k hlavnej doske.
4. **“Coin Mechanism Diagnosis” / Diagnostika mincového mechanizmu** – Overenie, či je mincový mechanizmus v normálnom stave a či je pripojený k hlavnej doske.
5. **“VMC Error Clear” / Vymazanie chyby VMC** – Vymazanie chybovej správy na

hlavnej doske.

6. **“Clear Jammed Selection” / Vymazanie zaseknutého výberu** – Ak sa vo výbere vyskytne chyba zaseknutia položky, zobrazí sa v tejto možnosti a po vymazaní bude výber fungovať normálne.
7. **“Clear Motor Error” / Vymazanie chyby motora** – Niekedy sa po zaseknutí tovaru motor dostane do abnormálneho stavu a prestane správne fungovať. Pre normálnu prevádzku je potrebné tu vymazať informácie o chybe.
8. **“Clear Extra Turn Error” / Vymazať chybu nadmerného otočenia** – Ak zapnete funkciu 1/4 otáčky pri zaseknutí a následne dôjde k chybe zaseknutia, je potrebné ju tu vymazať, inak sa zmení poloha pružiny, čo ovplyvní výdaj produktov.
9. **“Selection Check” / Kontrola výberu** – Skontrolujte, či je výber v poriadku.
10. **“Network Diagnosis” / Diagnostika siete** – Skontrolujte, či je stroj pripojený k sieti a aká je hodnota signálu siete.

6.3 “Super Menu” / Hlavné menu (125808521)

6.3.1 “Payment System” / Platobný systém

1. **“Coin System Set” / Nastavenie mincového systému** – Zvoľte správny mincový systém: mince alebo mincový zásobník. Zvyčajne zvoľte „coin“.
2. **“Export System Config” / Export konfigurácie systému** – Konfiguračné informácie tohto zariadenia je možné exportovať na USB kľúč, napríklad ceny, informácie o výbere atď.
3. **“Import System Config” / Import konfigurácie systému** – Po exportovaní konfigurácie zo zariadenia na USB kľúč vložte USB kľúč do iného zariadenia a importujte ju; môžete tak synchronizovať konfiguráciu na zariadení.
4. **“Set Logo” / Nastavenie loga** – Môžete si zvoliť, či sa má logo spoločnosti

zobrazovať alebo nie.

6.3.2 “Selection Management” / Správa výberu

1. **“Selection Mode” / Režim výberu** – Na výber sú tri režimy: režim špirály, režim dopravného pásu a režim háčika. Zvoľte režim, ktorý stroj skutočne používa.
2. **“Selection Capacity” / Kapacita výberu** – Rovnaké ako v bode 6.2.3.9
3. **Motor AD** – Prahová hodnota motora, kritická hodnota otáčok motora, predvolená hodnota je 150.
4. **“Selection Coupling” / Prepojenie výberu** – Dva alebo viac samostatných výberov sa prepoja, aby bolo možné umiestniť veľké komodity. Najprv vyberte prvý výber, ktorý je potrebné prepojiť, a potom vyberte počet prepojení, napríklad: prepojenie 011 a 012, najprv zadajte 011 a potom zadajte 2, je to v poriadku.
5. **“Clear Selection Coupling” / Vymazať prepojenie výberov** – Vymazanie prepojenia všetkých nastavení na stroji.
6. **“Coupling Synchronization Time” / Čas synchronizácie prepojenia** – Keď sú výberové pružiny prepojené, oba motory výberu nebudú bežať synchronizovane a je potrebné nastaviť čas synchronizácie; predvolená hodnota je 1200.
7. **“Set Motor Short Value” / Nastavenie hodnoty skratu motora** – Keď motor dosiahne určitú hodnotu, hlavná doska zobrazí, že motor je skratovaný; rozsah je 700–900, predvolená hodnota je 820.

6.3.3 “System Setting” / Nastavenie systému

1. **“Machine ID” / ID stroja** – Kód stroja, každý stroj má vlastný 10-miestny kód, ktorý sa nastavuje v tomto menu.
2. **“Device Language” / Jazyk zariadenia** – Jazyk menu je možné zmeniť, podporované sú čínština, angličtina a nemčina.
3. **“User Menu Password” / Heslo používateľského menu** – rovnaké ako v bode 6.2.5.1

4. **“System Time” / Systémový čas** – rovnako ako v bode 6.2.5.2
5. **“Delivery Door Close Time” / Čas zatvorenia dverí na vykládku** – Dvere na vykládku stroja s výťahom sa automaticky otvárajú a zatvárajú; je možné nastaviť dostatočný čas na vyzdvihnutie tovaru, predvolená hodnota je 60 s.
6. **“Connecting Upper Computer” / Pripojenie k nadradenému počítaču** – Ak je stroj pripojený k systému Android, v tejto možnosti je potrebné zvoliť Áno; predvolená možnosť je Nie.
7. **“Connecting Lift” / Pripojenie zdvihacieho mechanizmu** – Ak je stroj vybavený zdvihacím mechanizmom, v tejto možnosti je potrebné zvoliť „Áno“; predvolená možnosť je „Nie“.
8. **“Drop Sensor Frequency Adjustment” / Nastavenie frekvencie senzora pádu** – Nastavte frekvenciu senzora pádu, automatické nastavenie, používa sa len u strojov so zdvihacím systémom.
9. **“Drop Sensor Sensitivity” / Citlivosť snímača poklesu** – Nastavte citlivosť snímača poklesu, rozsah je 15–30; čím nižšia hodnota, tým je snímač citlivejší; používa sa iba u strojov so zdvihacím systémom.

6.3.4 **“Fault Diagnosis” / Diagnostika porúch**

1. **“Drop Sensor Test” / Test snímača pádu** – rovnako ako v bode 6.2.6.1
2. **“Apply License” / Použiť licenciu** – rovnako ako v bode 6.2.6.2
3. **“Bill Validator Diagnosis” / Diagnostika validátora bankoviek** – rovnako ako v bode 6.2.6.3
4. **“Coin Mechanism Diagnosis” / Diagnostika mincového mechanizmu** – rovnako ako v bode 6.2.6.4
5. **“Clear Jammed Selection” / Odstránenie zaseknutého výberu** – rovnako ako v bode 6.2.6.6
6. **“Clear Motor Error” / Vymazanie chyby motora** – rovnako ako v bode 6.2.6.7
7. **“Clear Lift Error” / Vymazanie chyby zdvihania** – Zobrazí sa počet zlyhaní

zdvihania. Zdvihanie nemožno použiť viac ako 3-krát a chybu je potrebné vymazať tu.

8. **“Connecting Temperature Controller” / Pripojenie regulátora teploty** – Teplotu a parametre je možné nastaviť cez menu po pripojení regulátora teploty k hlavnej doske. Táto voľba umožňuje zvoliť, či sa má regulátor pripojiť alebo nie. Predvolené nastavenie je „áno“.
9. **“Temperature Controller Parameter” / Parametre regulátora teploty** – Nastavenia parametrov regulátora teploty, ako napríklad: dolná hranica teploty, dolná hranica teploty, cyklus odmrazovania, čas odmrazovania atď.
10. **“DTU Initialization” / Inicializácia DTU** – DTU je sieťový modul; niekedy sa môže stať, že DTU nebude schopné normálne komunikovať s hlavnou doskou, a v takom prípade je potrebné DTU inicializovať.
11. **“Restore Factory” / Obnoviť továrenské nastavenia** – Obnoví továrenské nastavenia hlavnej dosky, po čom je potrebné znovu nastaviť parametre atď.

6.3.5 **“Lift System” / Systém výťahu**

1. **“Lift layer-location” / Poloha výťahu na poschodí** – Ručné určenie polohy výťahu a zastavenie na každom poschodí. Po spustení polohovania sa výťah pomaly zdvihne; stlačením tlačidla ENTER sa výťah zastaví. Po stlačení tlačidla ENTER sa výťah spustí nadol a polohovanie je dokončené.
2. **“Lift speed” / Rýchlosť výťahu** – Nastavte rýchlosť stúpania a klesania výťahu. Rozsah 0–80. Predvolená hodnota 40.
3. **“Lift test” / Test výťahu** – Otestujte, či výťah stúpa a klesá normálne.
4. **“Lift sensitivity” / Citlivosť výťahu** – Nastavte citlivosť výťahu. Predvolená hodnota je 3–5.
5. **“Anti-theft board close time” / Čas zatvorenia protikradnej dosky** – Nastavte čas automatického zatvorenia protikradnej dosky, predvolená hodnota je 60 s.

6.4 “Boot interface information” / Informácie o rozhraní Boot

1. “Check whether the main chip is normal.” / Skontrolujte, či je hlavný čip v poriadku.
2. “Check the number of selection.” / Skontrolujte počet výberov.
3. “Check the status of the bill validator, coin mechanism and pos machine.” / Skontrolujte stav validátora bankoviek, mechanizmu na mince a POS terminálu.
4. “Check the status of the DTU drop sensor.” / Skontrolujte stav senzora vypadnutia DTU.
5. “Check whether the USB flash drive is inserted.” / Skontrolujte, či je vložená USB flash pamäť.
6. “Check machine code.” / Skontrolujte kód zariadenia.
7. “Check the version of the main board program.” / Skontrolujte verziu programu hlavnej dosky.

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	Conect Dect_Sensor
Detecting WiFi module	Disconnecting WiFi module
Detecting USB flash disk...	U-disk Undetected
Machine ID :	1907000345
Software Version Number:	VM5.3.17En

Obrázok 6.1 Spúšťacie rozhranie

7.0 ODSTRÁNENIE PORÚCH

7.1 “Out Of Service” / Mimo prevádzky

Niektoré chyby môžu spôsobiť deaktiváciu predajného automatu. V takomto prípade sa zobrazí správa “out of service”.

Aby ste automat mohli opäť používať, musíte stlačiť žlté tlačidlo menu na základnej doske. V časti diagnostiky porúch vyhľadajte položku „Apply License“ (Použiť licenciu), zadajte overovací kód a stlačte tlačidlo potvrdenia. Potom bude automat opäť funkčný.

7.2 Zobrazenie chýb automatu

Zobrazenie chyby	Príčina chyby	Riešenie
“Out of stock.” / Nedostatočné zásoby	Na základnej doske nie je nastavené množstvo zásob	Nastavte počet kusov v ponuke, pozrite si bod 6.2.1.3
“Pause to purchase.” / Pozastavenie nákupu	Došlo k poruche v dôsledku zaseknutia výberu	Odstráňte poruchu zaseknutia alebo poruchu motora, pozrite si bod 6.2.6.6 alebo 6.2.6.7
“The motor does not exist.” / Motor neexistuje	Motor je poškodený alebo kábel motora nie je správne pripojený	Vymeňte motor alebo znovu pripojte kábel
“Machine memory error.” / Chyba pamäte stroja	Nesprávne uloženie údajov stroja	Nastavte v ponuke 6.2.3.8, heslo 888888
“Up computer Communication error.” / Chyba komunikácie s počítačom	V ponuke sú zapnuté nepoužívané funkcie	Nastavte v ponuke 6.3.3.6, vyberte „Nie“, potom stroj vypnite a reštartujte
“Delivery door is not closed.” / Dvierka na výstup nie sú zatvorené	V ponuke sú zapnuté nepoužívané funkcie	V ponuke 6.3.3.7 vyberte možnosť „Nie“, potom zariadenie vypnite a reštartujte
“Please take out item.” / Vyberte prosím položku	Výrobky na zdvíhacej plošine	Skontrolujte, či sa na zdvíhacej plošine nachádzajú výrobky. Ak áno, vyberte ich; ak nie, nastavte v ponuke body 6.3.3.8 a 6.3.3.9 (nastavte hodnotu 108)
“Lift error.” / Chyba zdvihania	Došlo k viac ako 3 poruchám zdvihu	Nastavte v ponuke 6.3.4.7 a vymažte chybu zdvíhacej plošiny
“Lift self-check error.” / Chyba samokontroly zdvíhacej plošiny	Zdvíhacia plošina nie je v počiatočnej polohe	Skontrolujte, či je zdvíhacia plošina v počiatočnej polohe a či je stlačený mikrosínač

7.3 Tabuľka riešenia porúch stroja

Tabuľka riešenia porúch stroja

AK JE POTREBNÁ NÁHRADNÁ SÚČASŤ, OBRÁŤTE SA NA SVOJHO DISTRIBÚTORA

Príznak	Možná príčina	Riešenie
Chýba napájanie na ovládacej doske	Žiadne napájanie z napájacieho kábla	Skontrolujte napájací kábel, výstup alebo napájanie
	Napájací modul je odpojený od riadiacej dosky alebo nie je pevne pripojený	Skontrolujte pripojovací kábel medzi napájacím modulom a riadiacou doskou
	Napájací modul nemá napätie DC 24 V výstup	Skontrolujte napájací modul
	Zkrat v ostatných vedeniach	Dôkladne skontrolujte ostatné vedenia
Obrazovka je čierna alebo bliká	Porucha obrazovky	Skontrolujte obrazovku
	Kábel obrazovky je uvoľnený	Znovu pripojte kábel obrazovky
Klávesnica nefunguje	Porucha klávesnice	Skontrolujte klávesnicu
	Porucha dosky VMC	Skontrolujte dosku VMC
Neboľ zistený žiadny produkt	Nastavenie menu nie je aktivované	Zapnite v ponuke
	Kábel snímača poklesu nie je správne pripojený	Skontrolujte pripojovací kábel
	Porucha snímača pádu	Skontrolujte snímač poklesu

7.4 Zobrazenie chybového kódu regulátora teploty

Chybový kód	Podrobné vysvetlenie
EA1	Prúd kompresora je príliš vysoký (>5 A)
EA2	Otvorený obvod kompresora (0 A)
EA3	Prúd ventilátora výparníka je príliš vysoký (>0,72 A)
EA4	Otvorený obvod ventilátora výparníka (0 A)
EA5	Prúd chladiaceho ventilátora je príliš vysoký (>0,54 A)
EA6	Otvorený obvod ventilátora chladenia (0 A)
EO	Teplota klesá alebo stúpa príliš pomaly

7.5 Odstraňovanie porúch chladiaceho systému

1. Teplota chladenia neklesá (EA2)

Udržujte vzdialenosť medzi zariadením a stenou nad 20 cm, zabezpečte normálne vetranie, včas vyčistite prachový filter za zariadením, skontrolujte rukou, či je medená rúrka studená, a posúďte, či kompresor chladí normálne. Ak nie, kompresor má netesnosť a je potrebné doplniť nový plyn (túto operáciu vykonajte prostredníctvom odborníkov).

2. Regulátor teploty zobrazuje „LL“
„LL“ znamená poruchu snímača, snímač vymeňte. Ak to stále nefunguje, vymeňte regulátor teploty.
3. Námraza na kompresore
Najskôr skontrolujte v ponuke, či sú správne nastavené cyklus odmrázovania a čas, skontrolujte, či sa otáčajú oba ventilátory pred kompresorom; ak sa ventilátor neotáča, vzduch z klimatizácie nemôže cirkulovať a zostáva v kompresore, čo spôsobí námrazu; následne skontrolujte, či senzor funguje správne. Ak je snímač nefunkčný, kompresor bude naďalej pracovať, čo spôsobí námrazu a nakoniec dôjde k upchatiu medenej rúrky kompresora, čo spôsobí námrazu.
4. Zlyhanie pripojenia regulátora teploty
Skontrolujte, či je pripojovací kábel regulátora teploty správne zapojený, skontrolujte na stránke, či je komunikačná adresa regulátora teploty správna; parameter E9 0 označuje hlavné zariadenie, 1 označuje podriadené zariadenie 1... a nakoniec je problém s regulátorom teploty.
5. Únik vody z kompresora
Skontrolujte, či nie je upchaný výstup vody z kompresora, či nie je poškodená vodná nádrž a či je stroj vzduchotesný.

7.6 Odstraňovanie porúch výtahového systému

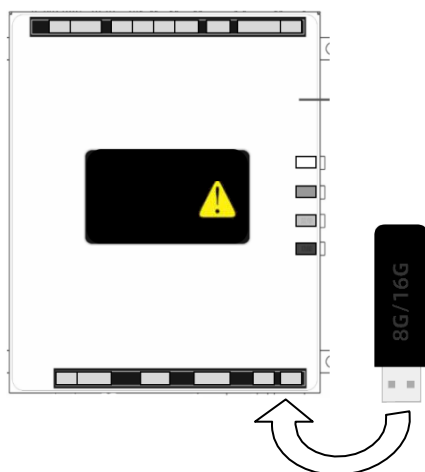
1. Výtah nefunguje pri nákupe tovaru
Najprv v ponuke otestujte, či výtah funguje. Ak nefunguje, je potrebné skontrolovať jednotlivé časti výtahu. Ak funguje, skontrolujte, či je v ponuke zapnutá funkcia výtahu.
2. Pri zdvíhaní a spúšťaní výtahu sa ozývajú nezvyčajné zvuky.
Vypnite napájanie, zdvihnite zdvíhaciu plošinu ručne a zistíte zdroj nezvyčajného hluku. Zvyčajne sa vyskytuje v okolí motora a na kovových koľajniciach na oboch stranách a na kontrolu je potrebné zariadenie rozobrať.
3. Zariadenie sa reštartuje, keď sa výtah chystá zdvihnúť
Skontrolujte, či je spodná časť výtahu stlačená na mikrospínač. Ak nie je stlačená, je potrebné skontrolovať, či niečo neblokuje zdvíhaciu plošinu. Ak je stlačená, je potrebné skontrolovať, či je stlačená do správnej polohy. Mikrospínač môžete nastaviť alebo vymeniť.
4. Po výstupe výrobku sa dvere vyberacieho priestoru nedajú otvoriť
Najskôr skontrolujte, či svieti červené svetlo na približovacom spínači; ak nie, nastavte polohu spínača alebo vymeňte približovací spínač. Ak červené svetlo svieti, skontrolujte, či nie je poškodený elektromagnetický zámok.
5. Proti krádežová doska nefunguje pri nákupe tovaru
Najskôr v ponuke nastavte čas zatvárania protikradnej dosky na hodnotu 1800 a skontrolujte, či protikradná doska funguje správne. Ak nie, skontrolujte motor vzpery; ak je v poriadku, skontrolujte mikrospínač.

***** Ak narazíte na iné ťažko riešiteľné alebo doteraz nepoznané poruchy, kontaktujte spoločnosť Vending machine; tá má k dispozícii profesionálnych technikov, ktorí vám poradia a pomôžu problém vyriešiť. *****

8.0 ÚDRŽBA

8.1 AKTUALIZÁCIA FIRMWARE

Občas môže byť potrebné využiť nové funkcie softvéru. Softvér je možné aktualizovať pomocou USB kľúča, ktorý je k dispozícii vo väčšine predajní s elektronikou.



Obrázok 8.1 Načítanie riadiaceho softvéru

1. Nájdite zásuvku pre USB flash disk (pozri obrázok 8.1).
2. Vložte USB flash disk do zásuvky (vhodí sa tam len jedným smerom). Zatlačte ho dovnútra, kým nezapadne na miesto. (Pri novej základnej doske vykonajte tento krok a potom reštartujte, aktualizácia prebehne automaticky)
3. Stlačte a podržte červené funkčné tlačidlo. Potom stlačte biele tlačidlo na reštartovanie. Uvoľnite tlačidlo, keď sa zobrazí indikátor priebehu aktualizácie.
4. Po načítaní softvéru sa automat reštartuje a na displeji sa zobrazí číslo, verzia a názov softvéru.
5. Vyberte USB kľúč.
6. Skontrolujte možnosti a podľa potreby nastavte ceny. Upozorňujeme, že ceny a nastavenia (okrem údajov DEX) sa počas tohto procesu uložia a obnovia.
7. USB kľúč uložte na bezpečné miesto.

Program VOICE, ktorý spúšťa sekvenciu

načítania programu do pamäte RAM, je možné aktualizovať rovnakým spôsobom ako firmvér. Na obrazovke samokontroly stlačte tlačidlo „full loaded“ (zelené tlačidlo), kým sa nezobrazí indikátor priebehu aktualizácie.

8.2 ČISTENIE EXTERIÉRU AUTOMATU

Exteriér predajného automatu čistite podľa potreby pomocou jemných domácich čistiacich prostriedkov a vody. Navlhčite handričku alebo špongiu čistiacim roztokom a jemne utrite exteriér.

1. Nepoužívajte chemikálie ani rozpúšťadlá. Tieto látky môžu poškodiť lak, plastové lišty a nálepky.
2. Nepoužívajte abrazívne čistiace prostriedky.
3. Nepoužívajte vodný lúč.
4. Nedovoľte, aby voda alebo čistiace roztoky prišli do styku s elektrickými alebo elektronickými komponentmi.
5. Vyčistite sklenenú prednú časť zvnútra aj zvonku kvalitným prostriedkom na čistenie okien.

8.3 ČISTENIE VNÚTORNÉHO PRIESTORU AUTOMATU

Vnútro čistite pomocou jemných domácich čistiacich prostriedkov a vody. Navlhčite handričku alebo špongiu čistiacim roztokom a jemne utrite vnútorné povrchy.

Niektoré automaty používajú výstelku dvierok z ABS plastu. Táto výstelka sa môže poškodiť, ak použijete chemické rozpúšťadlá alebo agresívne čistiace prostriedky.

1. Odpojte automat z elektrickej zásuvky.
2. Otvorte dvierka automatu.
3. Nepoužívajte chemikálie ani rozpúšťadlá. Tieto látky môžu poškodiť lak, extrudované plastové diely a iné plastové časti.
4. Nepoužívajte abrazívne čistiace prostriedky.
5. Nepoužívajte vodný lúč.

6. Nedovoľte, aby voda alebo čistiace roztoky prišli do styku s elektrickými alebo elektronickými komponentmi.
7. Nechajte vyschnúť na vzduchu alebo umiestnite ventilátor na podlahu pred otvoreným vnútorným priestorom.
8. Po vyschnutí pripojte automat do zásuvky.

8.4 MAZANIE LÍTIOVÝM MASTÍM

Raz ročne by sa mali guľôčkové ložiská koľajnice na flaše a pohyblivé časti dvierok namazať mazivom.

1. Vysuňte zásobník. Vodiaca lišta zásobníka je zložená z teleskopických profilov. Na vonkajšiu stranu prvých dvoch profilov naneste veľmi tenkú vrstvu bieleho lítiového maziva pozdĺž horného a spodného okraja.
2. Naneste mazivo na vnútornú stranu posledných dvoch profilov pozdĺž hornej a spodnej časti.
3. Podľa potreby naneste mazivo (alebo podobný mazací prostriedok) na závitý závorového čapu dvierok a na pánty dvierok.
4. Prebytočný mazací tuk zotrite. Iné mazanie nie je potrebné.

8.5 VÝMENA ŽIAROVIEK

Výmena voliteľných LED žiaroviek

1. Otvorte dvierka.
2. Vypnite napájanie riadiacej dosky pomocou hlavného vypínača.
3. Nájdite kábel s LED diódami a odpojte ho od kábla MDB.
4. Odskrutkujte skrutky, ktoré držia veľké a malé P-spony, a vyberte LED žiarovky.
5. Nainštalujte náhradné LED žiarovky pomocou malých a veľkých P-sponiek a skrutiek.
6. Pripojte kábel LED k káblu MDB.
7. Zapnite napájanie riadiacej dosky.
8. Keď LED žiarovky svietia, otočte ich tak, aby svetlo smerovalo do automatu.
9. Zatvorte dvierka predajného

automatu.

8.6 NÁSTROJE

Pre hlavné riadiace dosky je k dispozícii základný softvérový nástroj. V súčasnosti umožňuje obsluhu ukladať/načítať konfigurácie predajného automatu a aktualizovať firmvér. Pre viac informácií kontaktujte spoločnosť ORPOO PRO (QUVend Ltd).

8.7 VÝMENA NAPÁJACIEHO KÁBLA A TESTOVANIE GFCI

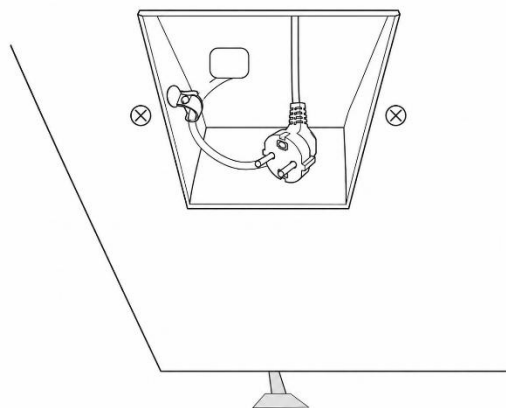
POTREBNÉ NÁRADIE:

Tento postup použijete na výmenu napájacieho kábla, ktorý je pretrhnutý, rozštípený alebo inak poškodený, alebo predstavuje nebezpečenstvo.

Kľúč na matice ¼", rukavice a ochranné okuliare.

DEMONTÁŽ A MONTÁŽ

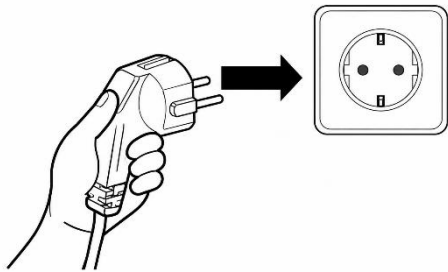
1. Odsuňte automat od steny a odpojte napájací kábel zo zásuvky.
2. Vložte napájací kábel do ochranného otvoru na zadnej strane automatu.
3. Kábel sa zasunie do automatu.



Obrazok 8.2 Napájací kábel a ochranný otvor

INŠTALÁCIA

Zapojte nový napájací kábel do elektrickej zásuvky.



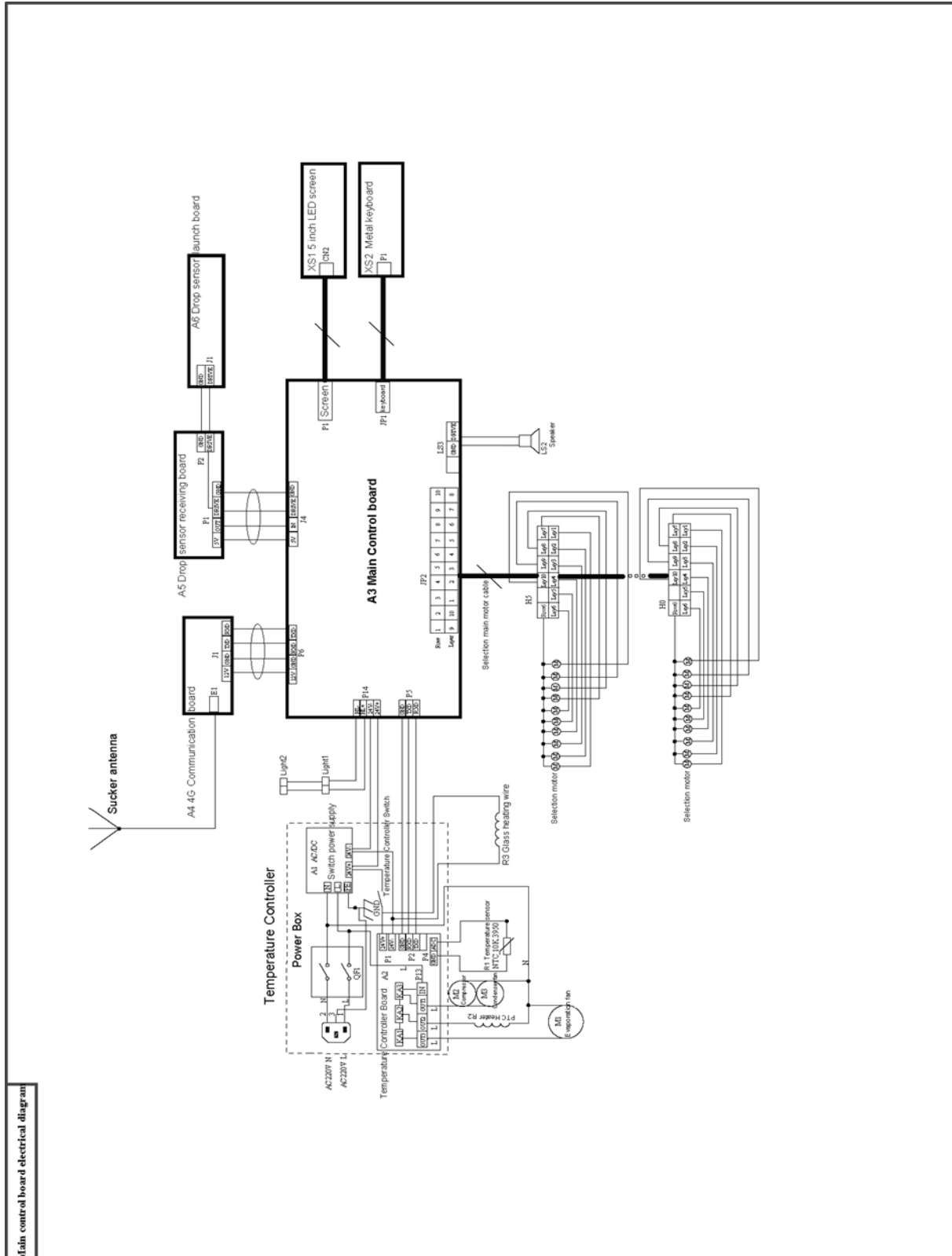
1. Zapojte napájací kábel do zásuvky . Predajný automat by sa mal zapnúť.
2. Ak nie je napájanie, skontrolujte elektrickú zásuvku na stene. Ak je v zásuvke napájanie, skontrolujte napájanie na konci napájacieho kábla pri zástrčke.
3. Ak je všetko v poriadku, vráťte automat na miesto vedľa steny.

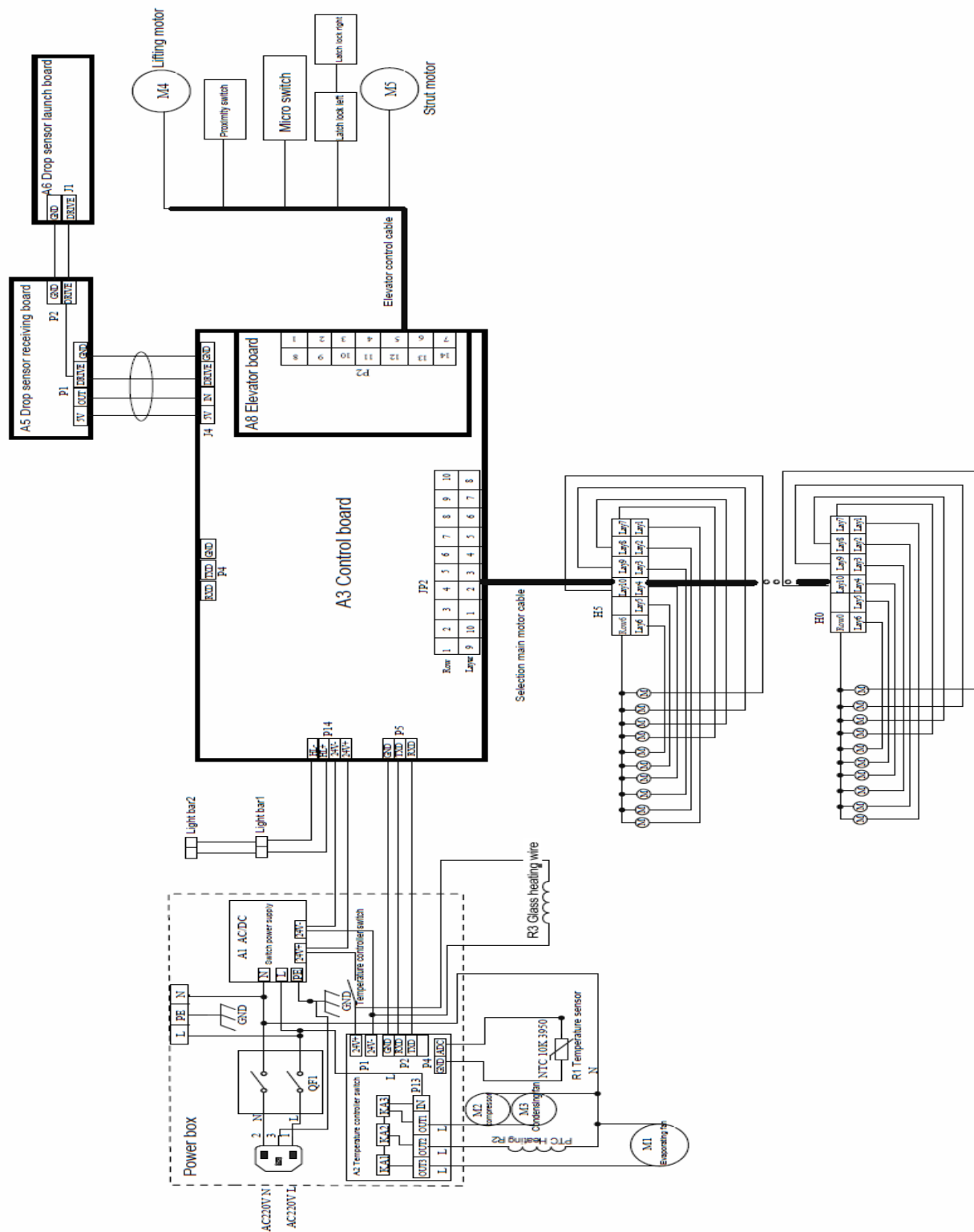
8.8 SKLADOVANIE AUTOMATU

Ak má byť automat skladovaný bez napájania niekoľko dní alebo dlhšie, postupujte podľa nasledujúcich pokynov. Tieto pokyny sú podobné pokynom na skladovanie akejkoľvek chladničky.

1. Odpojte automat od elektrickej zásuvky.
2. Vyberte všetky výrobky z automatu.
3. Vyčistite vnútro automatu podľa všeobecných pokynov uvedených v časti 8-5.
4. Nechajte dvierka automatu otvorené jeden deň, aby vnútro dôkladne vyschlo.
5. Zatvorte dvierka automatu a zamknite ich, aby ste chránili vnútro.
6. Navinite napájací kábel a uložte ho do zásobníka. Ak sa automat premiestňuje, postupujte podľa pokynov na manipuláciu a inštaláciu uvedených v kapitole 4.

9.0 SCHÉMA ZAPOJENIA





Model Lift

Page 2 of 2
TÜV SÜD Product Service GmbH • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany

BESCHNEIDUNG

Page 1 of 2
TÜV SÜD Product Service GmbH • Ridlerstraße 65 • 80339 Munich • Germany

BESCHNEIDUNG



EU Declaration of Conformity (DoC)

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 Identification:

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

Applicable Directives and Regulations:

- 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)

Applied Harmonized Standards:

- 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

- 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

Factory certificates:

- 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


Name: **Václav Kříž**
Managing Director
QUVEND Zrt.
Registered Office in Hungary
Company No: 25964260-2-42
Vt. bejegyzéskor: 2020.06.04.
EU bejegyzéskor: 2020.06.04.
EU bejegyzéskor: 2020.06.04.


Elektronikus aláírta:
QUVEND Zrt
2026-06-04 09:12:31 +0200

10.0 OBMEDZENÁ ZÁRUKA

Všeobecné obchodné podmienky predaja a dodávky nového zariadenia (Uverejnené: 30. septembra 2025)

Quvend Ltd. 150 Gyömrői út Budapešť 1103 Maďarsko info@quvend.com

I. VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

1. Rozsah pôsobnosti

Tieto obchodné podmienky sa vzťahujú na všetky dodávky nových strojov a zariadení podnikateľským zákazníkom a právnickým osobám.

2. Vylúčenie protichodných podmienok

Akékoľvek odlišné obchodné podmienky poskytnuté kupujúcim sa výslovne odmietajú a nebudú záväzné, aj keby sme ich výslovne nespochybnili. Zadávaním objednávky, prijatím nášho potvrdenia objednávky alebo prevzatím dodávky kupujúci berie na vedomie a akceptuje tieto obchodné podmienky.

3. Písomné dohody

Akékoľvek zmeny, odchýlky alebo dodatočné dojednania sú platné len na základe nášho písomného potvrdenia. To platí aj pre akékoľvek upustenie od tejto požiadavky písomnej formy.

4. Duševné vlastníctvo

Všetky výkresy, návrhy, výpočty a súvisiace dokumenty zostávajú našim vlastníctvom a sú chránené autorskými právami. Bez nášho predchádzajúceho písomného súhlasu nesmú byť prístupné tretím stranám.

II. OBJEDNÁVKY

1. Potvrdenie objednávok

Naše cenové ponuky sú nezáväzné, pokiaľ nie sú písomne potvrdené (vrátane e-mailu). Bez písomného potvrdenia nevzniká žiadna zmluva. Zaslanie faktúry po objednávke sa považuje za písomné potvrdenie objednávky. V prípade dodávky bez predchádzajúceho potvrdenia sa za potvrdenie považuje naša faktúra.

2. Rozsah objednávky

Vyhradzujeme si právo na drobné technické alebo formálne úpravy, pokiaľ tým nie je podstatne ovplyvnená funkčnosť, použiteľnosť a hodnota výrobku. Ak je takáto zmena pre kupujúceho neprimeraná, môže od zmluvy odstúpiť. Ďalšie nároky sú vylúčené.

3. Technické údaje

Technické špecifikácie uvedené v našich ponukách, katalógoch a ilustráciách slúžia ako orientačné hodnoty, pokiaľ nie sú výslovne potvrdené ako záväzné. Pre naše dodávky je rozhodujúce dodržiavanie bezpečnostných a certifikačných noriem krajiny výrobcu.

III. POVINNOSTI TÝKAJÚCE SA DODÁVKY

Naša dodávacia povinnosť závisí od včasného a riadneho dodania materiálov našimi vlastnými dodávateľmi. Môžeme odstúpiť od zmluvy bez zodpovednosti za škody, ak sa dodávka stane nemožnou v dôsledku vyššej moci, štrajkov, vládnych obmedzení, meškaní v doprave alebo iných udalostí, ktoré nemôžeme ovplyvniť.

IV. DODACIA LEHOTA A PRECHOD RIZIKA

Nenesieme zodpovednosť za oneskorenia dodávok spôsobené dopravnými problémami medzi výrobcom a dodávateľom. Dodávky sa realizujú podľa podmienok EXW (Ex Works). Riziko straty alebo poškodenia prechádza na kupujúceho v okamihu odovzdania tovaru dopravcovi.

V. CENY

1. Cenový základ

Ceny sú uvedené zo závodu a zahŕňajú balenie, ale nezahŕňajú DPH, clá, environmentálne poplatky a iné poplatky, pokiaľ nie je dohodnuté inak. Fixné ceny vyžadujú písomné potvrdenie.

2. Zmeny cien

Ceny sú uvádzané pre každú objednávku. Vyhradzuje si právo ceny upravovať bez predchádzajúceho upozornenia.

VI. P PLATOBNÉ PODMIENKY

Pokiaľ nie je dohodnuté inak, platba musí byť uhradená vopred bankovým prevodom. Oneskorená platba a výhrada vlastníctva

V prípade oneskorenia platby je kupujúci povinný uhradiť úroky z omeškania vo výške základnej sadzby stanovenej centrálnou bankou pre menu faktúry plus 3 %. Predávajúci nie je povinný plniť svoje záväzky, kým mu nebude fakturovaná suma pripísaná na jeho bankový účet, a zachováva si plné vlastníctvo zariadenia až do úplného prijatia platby.

VII. ZÁRUKA NA VADY MATERIÁLU

1. Špecifikácia kvality

Kvalita a vlastnosti našich výrobkov sú definované v našich katalógoch a je možné si ich overiť v našej predajni.

2. Povinnosť kontroly

Kupujúci je povinný tovar skontrolovať pri prevzatí a prípadné vady nám písomne oznámiť do 14 dní. Skryté vady je potrebné nahlásiť ihneď po ich zistení, najneskôr však do piatich dní od ich zistenia.

3. Vylúčenia zo záruky

V nasledujúcich prípadoch nie je možné uplatniť záručné nároky:

- Drobné odchýlky: Neznáme odchýlky od dohodnutých špecifikácií alebo nepodstatné obmedzenia použiteľnosti nepredstavujú vady.

- Bežné opotrebenie: Prirodzené opotrebenie dielov v dôsledku bežného používania je vylúčené zo záručného krytia.

- Nesprávna manipulácia: Poškodenia vzniknuté po prechode rizika v dôsledku nedbanlivého alebo nesprávneho používania, nedostatočnej údržby, usadenín vápna alebo vodného kameňa, nevhodných prevádzkových podmienok, nadmerného používania alebo používania s nevhodným spotrebným materiálom nie sú kryté zárukou.

- Nevhodné podmienky: Záruka sa nevzťahuje na vady spôsobené nesprávnou inštaláciou, nevhodnými podmienkami na mieste inštalácie alebo nepriaznivými vonkajšími vplyvmi (chemickými, elektrochemickými, elektrickými alebo environmentálnymi faktormi).

- Úmyselné alebo vonkajšie poškodenie: Manipulácia, vandalizmus alebo iné mimozmluvné vonkajšie vplyvy nie sú kryté zárukou.

- Neoprávnené úpravy alebo opravy: Akákoľvek záruka zaniká, ak kupujúci alebo tretie strany vykonajú úpravy, nastavenia alebo opravy bez nášho predchádzajúceho súhlasu alebo ak sú takéto práce vykonané nesprávne.
 - Odstránenie identifikačných údajov výrobku: Reklamácie sú vylúčené v prípadoch, keď boli identifikačné údaje výrobku, ako sú sériové čísla, označenia CE alebo štítky s dátumom, odstránené, zmenené alebo sú nečitateľné.
 - Spotrebné diely: Súčiastky, u ktorých sa predpokladá, že budú vyžadovať výmenu v dôsledku opotrebenia (napr. tesnenia, tesniace krúžky, poistky, žiarovky, batérie), nie sú zahrnuté v rozsahu záruky.
- Kupujúci nesmie odmietnuť dodávku ani prevzatie tovaru z dôvodu drobných alebo nepodstatných väd.

4. **Záručné opatrenia**

Podľa nášho uváženia bude vadný tovar bezplatne opravený alebo vymenený. Kupujúci je zodpovedný za demontáž a opätovnú inštaláciu, ako aj za súvisiace náklady.

5. **Záručná doba**

Záručná doba na predajné automaty (typ SN) a náhradné diely je obmedzená na 12 mesiacov, pričom ju možno na základe individuálnej dohody predĺžiť o ďalších 12 alebo 24 mesiacov.

6. **Príslušenstvo dodané kupujúcim**

Nezodpovedáme za vady zariadení alebo príslušenstva dodaného kupujúcim alebo tretími stranami.

7. **Vrátenie tovaru**

Vadný tovar musí byť buď vrátený na naše náklady, alebo sprístupnený na kontrolu v priestoroch kupujúceho.

VIII. **OBMEDZENIE ZODPOVEDNOSTI**

Všetky ďalšie nároky na náhradu škody, bez ohľadu na právny základ, sú vylúčené, pokiaľ nie sú spôsobené úmyselným protiprávnym konaním alebo hrubou nedbanlivosťou. Prípady chybnéj dodávky sa inak riadia ustanoveniami maďarského občianskeho zákonníka (so zvláštnym zreteľom na skutočnosť, že naša spoločnosť je primárne povinná dodávku opraviť, zatiaľ čo kupujúci je povinný takúto chybu bezodkladne nahlásiť našej spoločnosti). Naša spoločnosť preberá zodpovednosť iba za škody vzniknuté z príčin, ktoré jej možno pripísať a ktoré boli preukázané, a to do maximálnej výšky zmluvnej sumy (objednávka a jej potvrdenie, v prípade ich chýbania suma uvedená na faktúre).

IX. **UKONČENIE ZMLUVY**

Zmluva medzi zmluvnými stranami je uzatvorená na dobu určitú, a to až do splnenia služby/protiplnenia uvedeného v objednávke a jej prijatia. Zmluvné strany môžu zmluvu kedykoľvek písomnou dohodou zmeniť alebo vypovedať.

Naša spoločnosť týmto informuje klienta, že plnenie začne bezprostredne po prijatí objednávky, v súlade s termínom uvedeným v potvrdení.

Vzhľadom na pevne stanovenú dobu trvania zmluvy nie je možné zmluvu vypovedať jednostranne. Ktorákoľvek zo zmluvných strán môže zmluvu vypovedať len v prípade, ak druhá strana nespĺní svoje zmluvné záväzky alebo inak podstatne poruší zmluvu.

X. **VYUŽÍVANIE SUBDODÁVATEĽOV**

Na poskytovanie svojich služieb môže naša spoločnosť zapojiť subdodávateľov. Poskytovaná služba môže zahŕňať sprostredkovateľské služby. Takéto

sprostredkovateľské služby budú uvedené na konečnej faktúre.

XI. INFORMÁCIE O PRODUKTOCH

Popisy výrobkov v katalógoch, brožúrach alebo v reklame nepredstavujú záruky, pokiaľ nie sú výslovne potvrdené písomne.

XII. RÔZNE

1. **Právo na odstúpenie od zmluvy**
Kupujúci môže odstúpiť od zmluvy iba v prípadoch, keď sme zodpovední za porušenie povinnosti.
2. **Ochrana osobných údajov**
Osobné údaje budú spracúvané a uchovávané v súlade s platnými zákonmi o ochrane osobných údajov.
3. **Jazyk**
Táto anglická verzia je poskytovaná iba pre väčšiu prehľadnosť. Rozhodujúca je pôvodná právne záväzná verzia.

XIII. ROZHODNÉ PRÁVO A PRÍSLUŠNOSŤ

1. **Miesto plnenia:**
Maďarsko.
2. **Príslušnosť:**
Výhradným miestom jurisdikcie pre všetky spory je Budapešť.
3. **Príslušné právo:**
Platí výlučne maďarské právo. Dohovor OSN o zmluvách o medzinárodnom predaji tovaru (CISG) sa neuplatňuje.

XIV. SÚLAD S NORMOU IWEEE C

Spoločnosť QuVend Ltd. ako dovozca zariadení do Európskej únie (Maďarsko) sa riadne zaregistruje u príslušného orgánu a splní všetky povinnosti súvisiace s WEEE v Maďarsku, vrátane úhrady príslušných poplatkov, v súlade so smernicou 2012/19/EÚ a jej vnútroštátnou transpozíciou. V prípade akéhokoľvek následného cezhraničného dodania takéhoto zariadenia na území Európskej únie nesie kupujúci ako prvý subjekt, ktorý zariadenie uvádza na trh v príslušnom členskom štáte, výhradnú zodpovednosť za zabezpečenie splnenia všetkých povinností týkajúcich sa WEEE v danej jurisdikcii, vrátane, ale nie výlučne, registrácie, podávania správ a úhrady poplatkov v súlade s platnými vnútroštátnymi zákonmi a predpismi.



Odpad z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ)

Tento symbol na výrobku alebo na jeho obale označuje, že tento výrobok nesmie byť likvidovaný spolu s komunálnym odpadom. Je vašou povinnosťou odniesť výrobok do určeného zberného miesta na recykláciu elektrických a elektronických zariadení. Správna likvidácia a recyklácia pomáha predchádzať negatívnym dôsledkom na životné prostredie a ľudské zdravie. Podrobnejšie informácie o recyklácii tohto výrobku získate od miestnych orgánov, od prevádzkovateľa zberu komunálneho odpadu alebo od predajcu, u ktorého ste výrobok zakúpili.



© 2025 QuVend Ltd. Všetky práva vyhradené

Táto príručka a informácie v nej obsiahnuté sú majetkom spoločnosti QuVend Ltd. a sú chránené autorským právom a medzinárodnými zmluvami. Žiadna časť tejto publikácie nesmie byť reprodukováaná, distribuovaná ani prenášaná v akejkoľvek forme alebo akýmkoľvek spôsobom – elektronicky, mechanicky, fotokopírovaním, nahrávaním alebo inak – bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti QuVend Ltd.

Neoprávnené použitie, zverejnenie alebo kopírovanie tohto dokumentu alebo akejkoľvek jeho časti môže mať za následok občianskoprávne a trestnoprávne sankcie.

Niektoré funkcie sa môžu líšiť v závislosti od modelu alebo konfigurácie.

Pri obsluhu sa riadte skutočným stavom zariadenia. Funkcie zariadenia a návod na obsluhu môžu byť aktualizované a upravené bez ďalšieho upozornenia.

