

RANGE SERVANT[®]



VÝDEJOVÝ AUTOMAT NA MÍČE
ULTIMA COMBI
Příručka pro uživatele

OBSAH

1	Obecné informace	1
1.1	Úvod	1
1.2	EU Prohlášení o shodě	2
1.3	Popis	3
1.3.1	Výdejový automat na míče ULTIMA COMBI	3
1.4	Označení	3
1.5	Technické údaje, Ultima Combi	4
1.6	Technické údaje, Pračka míčů 1200	5
1.7	Technické údaje, Vertikální dopravní pás	6
2	Bezpečnost provozu	7
2.1	Obecné	7
2.2	Shoda s povinnými požadavky	7
2.3	Další, zbývající rizika	7
2.4	Autorizované použití	8
2.5	Neautorizované použití	8
2.6	Stavy ohrožení	9
2.6.1	Oheň	9
2.7	Spolehlivost provozu	9
3	Ovládání	10
3.1	Nezbytná odborná způsobilost	10
3.2	Řídicí systém BA-99	10
3.2.1	Řídicí systém BA-99, Úvod	10
3.2.2	Úvod (Základní Informace)	11
3.2.3	Nastavení rychlosti dopravního pásu	11
3.2.4	Nastavení fotoelektrického článku	12
3.3	Výstražná signalizace	12
3.4	Způsoby plateb a ceny	16
3.4.1	Range Servant® Pollett	16
3.4.2	Ovládání mechanického systému mincí	17
3.4.3	Ovládání elektronického systému mincí Cashflow 340	19
3.4.3.1	Změny ceníků, blokace mincí atd. ... Cashflow 340	19
3.4.4	Manuální magnetický snímač štítků (EMC-30)	21
3.4.5	Elektronický přístroj na určení množství míčů	22
3.4.6	Ovládací systém provádění výběru	23
3.4.7	Elektronická čtečka (transpondér)	23
3.4.8	Čtečka magnetických karet (Magtek)	24
3.4.9	Klávesnice	24

4 Vzhled a Ovládání	25
4.1 Obecné	25
4.1.1 Vnější část (exteriér), přední	26
4.1.2 Vnější část (exteriér), zadní	27
4.1.3 Vnitřní část (interiér)	28
4.2 Hlavní díly	29
4.2.1 Pračka míčů	29
4.2.2 Vertikální dopravní pás	29
4.2.3 Rozvodný rošt	29
4.2.4 Způsoby plateb	30
5 Údržba	30
5.1 Obecné	30
5.2 Intervaly a instrukce údržby	31
5.3 Hledání závad a odstranění, Ultima Combi	32
5.4 Hledání závad a odstranění, Způsoby plateb	33
5.4.1 Hledání závad	33
5.5 Hledání závad a odstranění, Pračka míčů 1200	34
5.5.1 Hledání závad	34
5.6 Hledání závad a odstranění, Dopravní pás pro dávkování	35
5.7 Hledání závad	35
5.8 Hledání závad a odstranění, Výstražná signalizace	36
5.8.1 Hledání závad	36
5.9 Funkční zkouška	36
6 Instalace	37
6.1 Tovární zkouška a konfigurace	37
6.2 Rozbalení a kompletace	37
6.3 Instalace, schéma zapojení	40
6.3.1 Schéma pro zapojení BA-99 k výdejovému automatu na míče	40
6.3.2 Schéma zapojení systému placení	41
6.3.2.1 Ovládání žetonového systému	41
6.3.2.2 Ovládání mechanického systému mincí	42
6.3.2.3 Ovládání elektronického systému mincí(Mars@Cashflow 340)43	43
6.3.2.4 Magnetický snímač štítků (EMC-30)	44
6.3.2.5 Počítadlo	45
6.3.3 Schéma pro zapojení BA-97 k výdejovému automatu na míče	46
6.3.4 Kabely	46
6.3.4.1 Technické specifikace kabelových vodičů	46
6.3.4.2 Zdroj energie	46
7 Náhradní díly	47

7.1	Vnější část (exteriér)	47
7.2	Vnitřní část (interiér)	48
7.3	Vertikální dopravní pás	49
7.4	Pračka míčů	50
	7.4.1 Rozvodný rošt	51
7.5	Řídící skříň	52
	7.5.1 Dvířka řídící skříně pro ovládání mechanického systému mincí	53
	7.5.2 Dvířka řídící skříně pro ovládání elektronického systému mincí	54
	7.5.3 Vnitřní strana dvířek řídící skříně pro ovládání mech. systému mincí	55
	7.5.4 Vnitřní strana dvířek řídící skříně pro ovládání elektr. systému mincí	56
	7.5.5 Vnitřní strana řídící skříně, Magnetický snímač štítků EMC-30	57

8 Maloobchodní prodejny a obchodní zástupci 58

8.1	Ředitelství podniku	58
8.2	Váš obchodní zástupce	58

Název: Br01ultima combi-EN.doc
Vyhotovil: Johan Carlsson, Bonnie Wickström
Datum: 200404/11/03
Počet slov: 77882
Verze: 99

1 Obecné informace

1.1 Úvod

Blahopřejeme Vám k zakoupení vašeho nového přístroje od firmy Range Servant. Zvolili jste správně! Nejenže jste zvolili umělecké dílo výdejového automatu na golfové míče s minimálními požadavky na údržbu, ale zároveň jste zvolili kvalitu. Kvalita je zajištěna pomocí moderních výrobních postupů, vhodně zvolených materiálů a řemeslnou zručností našich odpovědných pracovníků.

Tato Příručka pro uživatele obsahuje pro Vaši potřebu veškeré informace nutné k celkovému pochopení údržby a provozu tohoto přístroje.

Tento přístroj může být vybaven dalším, trochu komplikovanějším řídicím systémem nazvaném Výběrový systém, v tomto případě některé zde poskytnuté informace se k tomuto nevztahují. Dovolili bychom si Vás odkázat na zvláštní příručku pro Výběrový systém.

Před použitím přístroje pečlivě prostudujte Příručku pro uživatele. Jestliže nebudete postupovat podle této příručky, mohou být osoby obsluhující tento přístroj poraněny nebo může být přístroj poškozen. V mnoha případech je nezbytně nutné postupovat dle instrukcí, aby byla splněna podmínka pro využití záruky poskytované společností Range Servant. Každá osoba obsluhující tento přístroj se musí řídit těmito instrukcemi.

Žádná část této příručky nesmí být reprodukována bez předchozího autorizovaného souhlasu společnosti Range Servant.

Záruka na Výdejový automat na golfové míče se poskytuje na dobu jednoho roku kromě způsobů plateb a dílů podléhajícím běžnému opotřebení. Prostudujte pečlivě záruční podmínky a uchovávejte je na bezpečném místě. V případě jakýchkoli dotazů nebo při výskytu problémů kontaktujte, prosím, Vašeho obchodního zástupce firmy Range Servant.

JEDNOROČNÍ ZÁRUKA

RANGE SERVANT AB poskytuje záruku na jeden rok na materiál a provoz tohoto výrobku společnosti RANGE SERVANT specifikovaném v této příručce a to od data vyexpedování přístroje z továrny. Záruka se nevztahuje na způsoby plateb a dílů podléhajícím běžnému opotřebení. Pro vyměněné či opravené součástky je tento závazek platný po dobu tří měsíců. Tento závazek je platný pouze ve vztahu k původnímu kupci přístroje. A dále je limitován pouze k takovým součástkám, které výrobce při inspekci shledá vadnými. Opravy či výměny dílů může být provedeno pouze autorizovaným zástupcem výrobce. Výrobce zaručuje, že dodané vybavení přístroje odpovídá popisu výrobku poskytnutém kupcem. **ZÁVAZKY SPECIFIKOVANÉ V TOMTO UJEDNÁNÍ USTANOVUJÍ VÝHRADNÍ POVINNOST VŮČI POŘIZOVATELI PŘÍSTROJE. VÝROBCE SE ZŘÍKÁ ODPOVĚDNOSTI ZA ZÁVAZKY MIMO RÁMEC TOHOTO ZÁRUČNÍHO CERTIFIKÁTU.** Výrobce se taktéž zřiká veškeré odpovědnosti za jakékoli závazky sjednané osobami nepověřenými výrobcem během obchodních jednání. Záruka se nevztahuje na takové vybavení, které bylo opraveno nebo vyměněno osobami/společnostmi nepověřenými výrobcem. A dále, závazky výrobce vyplývající ze záruky se nevztahují na případy, kdy bylo zařízení používáno nesprávně nebo bylo poškozeno díky nesprávné údržbě/nehodou či ovládním v nesouladu s instrukcemi obsaženými v příručce uživatele doručené s výrobkem. Konečně, výrobce je zproštěn finanční odpovědnosti v případě jakéhokoli poškození nebo zranění, které se může vyskytnout při prodeji a opravě vybavení nebo zranění třetích stran při používání.

1.2EU Prohlášení o shodě

Ve shodě se směrnicemi EU o strojových zařízeních 89/392/EEC, příloha IIA.

Výrobce:

RANGE SERVANT®

Range Servant AB
Skallebackavägen 11
SE – 302 41 HALMSTAD
Švédsko

Obchodní zástupce:

(Vyplnit obchodním zástupcem etablovaným v rámci EU)

.....
Společnost

.....
Adresa

.....
Telefon

Prohlašují, že:

.....
Přístroj

.....
Typ

.....
Sériové číslo, výrobní číslo atd.

- A) výrobek je v souladu se směrnicemi rady 89/392/EEC ze 14. června 1989 týkající se přiblížení se zákonům členských států vztahující se obzvláště k strojním zařízením jak specifikováno v příloze I k těmto směrnicím týkajících se nezbytných požadavků na bezpečnost práce ve spojení s designem a výrobou strojních zařízení jak pozměněno směrnicemi rady 91/368/EEC z 20. června 1991 při pozměňovacím procesu směrnic 89/392/EEC týkajících se přiblížení se zákonům členských států vztahující se k strojním zařízením;
- B) (v případě platnosti) výrobky vyhovují následujícím předpisům, směrnicím atd.;
- C) (v případě splnění požadavků pod bodem A) jsou aplikovány normy 292-1, 292-2 a 292-2A (nebo části těchto)
- D) (v případě platnosti) produkty vyrobeny podle následujících národních norem a technických specifikací:.....

Halmstad,

.....
dne

Jordan Knez
Prezident

.....
Podpis

1.3 Popis

1.3.1 Výdejový automat na golfové míčky Ultima Combi

Výdejový automat na golfové míčky Ultima Combi pracuje jako samostatný přístroj s integrovaným systémem sestávající se z pračky míčků a zdvihacím zařízením míčků.

Uživatelsky příznivé výdejové automaty na golfové míčky společnosti Range Servant jsou navrhovány tak, aby přijímaly různé druhy placení a aby zaručovaly rychle a trvale dodávání přesného počtu míčků. Ceny jsou odlišovány a může být použito paralelně několik způsobů platebních metod. Počet vydaných míčků za jednu platbu může být snadno pozměněn samotným uživatelem. S míčky je zacházeno pečlivě a pouze nepoškozené a čisté míčky jsou doručeny hráči.

1.4 Označení

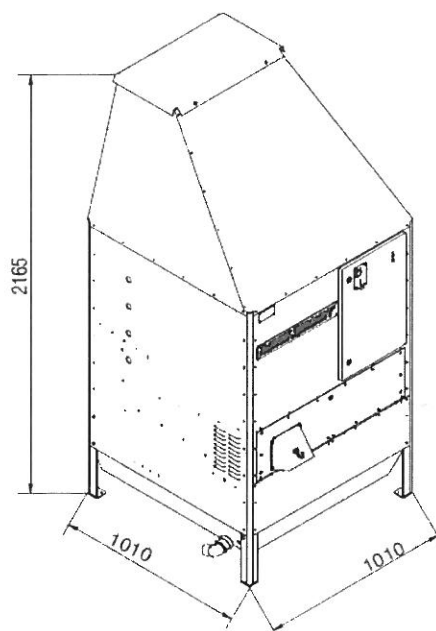
Při kontaktování společnosti Range Servant označte, prosím, svůj přístroj s pomocí informací uvedených na informačním štítku. Identifikační štítek je dobře viditelný a pevně připevněný a obsahuje následující informace:

- Jméno a adresa výrobce
- Označení CE
- Označení série nebo typu přístroje
- Sériové číslo, jestli uvedeno
- Rok výroby

1.5 Technické údaje, Ultima Combi

Obsah	Ultima Combi*
Kapacita (míčky)	14000
Kapacita (míčky/h)	30000
Nastavení (míčky/platbu)	1-999
Rozměry:	
Výška (mm)	2165
Šířka (mm)	1010
Hloubka (mm)	1010
Hmotnost s míčky (kg)	824
Hmotnost bez míčků (kg)	177
Elektrický systém:	
Elektrické napětí hlavního vedení (V, 50/60 Hz)	230V, 50Hz
Elektrické napětí regulačního zařízení (V, DC)	12 a 24V
Účinek motoru, napájecí motor (W)	17,4W
Provozní podmínky:	
Provozní teplota	+2 do +50°C

*Pračka míčků a vertikální dopravní pás nejsou zahrnuty.



Obrázek 2: Výdejový automat na golfové míče Ultima Combi

Hluk roznášený vzduchem byl změřen pro identický přístroj při běžných provozních podmínkách.

Hodnoty označují stupeň tlaku zvuku měřený ve vzdálenosti 1m od bočních stran přístroje a ve vzdálenosti 1,6m od podlahy nebo přístupové plošiny.

Tlak zvuku	
Tlak vzduchu na přístroji (db, Lin)	XX
Tlak vzduchu na přístroji (db, A)	XX

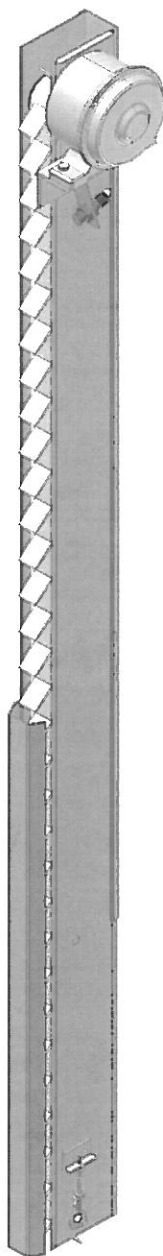
1.6 Technické údaje, Pračka míčků 1200

Obecné	BT-1200
Kapacita pračky (míčky/min)	200
Kapacita násypného koše (počet míčků)	400
Motor	24V
Elektrické napětí (Volt, 50 Hz)	230
Elektrické napětí (Volt, 60 Hz)	115
Spotřeba vody (l/min)	4
Spojovací vodovod	R1/2"
Tlak vody (bar)	1,96-12,0
Odvodňovací vodovod, průměr (mm)	75
Rozměry:	
Výška (mm)	365
Šířka (mm)	660
Délka (mm)	660
Provozní podmínky:	
Provozní teplota	+2 do +50°C



Obrázek 3: Pračka míčků

Technické údaje, Vertikální dopravní pás



Obrázek 4: Vertikální dopravní pás

Obecné	Vertikální dopravní pás
Přepravní kapacita (míčky/min)	200
Motor	PMEE-12 CBG převodový poměr 1/75
Elektrické napětí	24V DC
Rozměry:	
Výška (mm)	1990
Šířka (mm)	125
Provozní podmínky:	
Provozní teplota	+2 do +50°C

2 Bezpečnost provozu

2.1 Obecné

Bezpečnostní opatření jsou kombinací opatření vzatých v potaz výrobcem při navrhování a sestavování přístroje a opatření vzatých v potaz uživatelem. Přístroj byl navržen, aby byl provozován v souladu se svým účelem. Tento přístroj byl navržen a vyroben takovým způsobem, aby konfigurace a údržba se mohla provést s nejmenším možným rizikem týkající se obsluhy za předpokladu, že se taková práce bude provádět ve shodě s instrukcemi předloženými v Příručce uživatele.

Záměrem bezpečnostních opatření je eliminovat veškerá rizika úrazů během provozu přístroje, které zahrnuje montáž a demontáž přístroje včetně jakýchkoli rizik vyvstávajících jako důsledek takových abnormálních okolností, které mohou být předvídaný.

Příslušenství a náhradní díly, které nebyly schváleny společností Range Servant mohou vést ke zranění osob a/nebo poškození vybavení a ovlivní tak provozní spolehlivost přístroje. V zájmu bezpečnosti byste tedy měli používat výhradně příslušenství a náhradní díly společnosti Range Servant a doporučené společností Range Servant. Tato příslušenství a náhradní díly jsou obzvláště určena pro tento přístroj a jsou námi schválena s ohledem na bezpečnost.

Všichni prodejci společnosti Range Servant mají k dispozici příslušenství a náhradní díly spolu s kompetentním poradenstvím. Také disponují technickou odborností nezbytnou pro instalaci Vašeho přístroje a jsou informováni o tom, jaké technické změny byly autorizovány.

Nemůžeme převzít zodpovědnost za škody způsobené jak příslušenstvím a náhradními díly, které nebyly schváleny společností Range Servant, tak ani za škody způsobené neautorizovanými technickými modifikacemi.

2.2 Shoda s povinnými požadavky

Přístroje na golfové míče společnosti Range Servant splňují veškeré požadavky bezpečnosti práce dle směrnice EU 89/392/EEC se změnami uvedených ve směrnici 91/368/EEC, 93/44/EEC a 93/68/EEC se zvláštní přílohou I směrnice týkající se nezbytných požadavků bezpečnosti práce ve spojitosti s designem a výrobou přístrojů jak pozměněno ve směrnici 91/368/EEC. Dále pak jsou aplikovány normy 292-1, 292-2 a 292-2A (nebo části těchto).

Elektrické vybavení splňuje podmínky bezpečnosti provozu ustanovené ve směrnici EU týkající se nízkonapěťových přístrojů 73/23/EEC se změnami ve směrnici 93/68/EEC.

2.3 Další, zbývající rizika

Varovná signalizace sloužící jako upomínka a upozornění možných dalších rizik, jako např. rizika, které nejsme schopni eliminovat nebo uspokojivě minimalizovat, nestačí v rámci našich technických bezpečnostních opatření poskytovat úplnou nebo uspokojivou ochranu. Varovná signalizace bude uvedena v místním jazyce a, na požádání, v jazyce, kterému rozumí příslušný provozovatel. Signalizace je žlutá s černými písmeny a dostatečně velká, aby se dala přečíst ze vzdálenosti tří metrů.

UPOZORNĚNÍ!

Vypněte motor.
Pohyblivé díly.



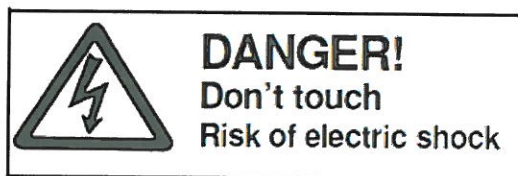
Obrázek 5: Varovná signalizace na předních dvířkách

- Před údržbou nebo jakýmkoli jiným zásahem do přístroje odpojte tento od zdroje elektrického vedení. Vypínač hlavního elektrického vedení je umístěn v pravém dolním rohu na předtištěné obvodové desce.

NEBEZPEČÍ!

Nedotýkat se

Nebezpečí zasažení elektrickým proudem



Obrázek 6: Varovná signalizace na ovládací skříni

- Nikdy se nedotýkejte obvodové desky nebo ostatních elektrických zařízení na ovládací skříni. Mohou být vodivé a způsobit zranění osobám a/nebo způsobit škodu zařízení
- Mechanické nebo elektrické pozměňovací úpravy zařízení mohou být provedeny pouze po konzultaci se společností Range Servant.

2.4 Autorizované použití

Tento přístroj může být používán pouze jako výdejový automat na golfové míče. Je vybaven se zabudovanou pračkou míčků, aby mohly být vydávány pouze čisté míče. U zařízení pracujícího správně jsou vydávány pouze míče čisté. U zařízení pracujícího správně míče by neměly být poškozeny. Poškozené míčky mají tendenci zaseknout se a způsobit vypnutí přístroje.

Výdej míčků může začít pouze za předpokladu, že přístroj byl nainstalován podle instrukcí obsažených v této Příručce.

2.5 Neautorizované použití

Příslušenství a náhradní díly nedoporučené společností Range Servant mohou způsobit osobní zranění a/nebo poškození zařízení a ovlivnit provozní spolehlivost Vašeho výdejového

automatu na golfové míče. Z bezpečnostních důvodů používejte pouze a jenom takové komponenty a originální díly, které byly námi doporučeny. Jsou určeny pro Váš přístroj a taktéž námi schváleny z hlediska bezpečnosti práce.

Nepřebíráme zodpovědnost za škody způsobené příslušenstvím a náhradními díly, které nebyly schváleny společností Range Servant nebo škody způsobené díky neautorizovaným technickým změnám.

2.6 Stavy ohrožení

2.6.1 Oheň

V případě požáru použijte vodu jako hasícího prostředku.

Jestliže se oheň objeví na elektrickém vybavení přístroje, pak je třeba použít oxidu uhličitého jako hasícího prostředku.

2.7 Spolehlivost provozu

Dle následujících instrukcí by mělo být postupováno pro zajištění bezproblémového provozu a dlouhodobé funkčnosti přístroje:

- Umístěte výdejový automat na pevný a rovný povrch.
- Umístěte výdejový automat pod kryt tak, aby pouze přední strana byla přístupna veřejnosti. Jestliže je automat používán na kartu, musí být pod krytem pro případné uplatnění záruční jistiny.
- Nikdy nadměrně nezatěžujte přístroj více míčky než je doporučeno. Únosná kapacita Vašeho přístroje je specifikována v Technických údajích.
- Tento přístroj by měl být zapojen do samostatné elektrické zásuvky, aby se zabránilo rušení elektronického systému.
- Zajistěte, aby byla elektrická rozvodová skříň vždy řádně uzavřena a zakryta při promývání přístroje. Vlhkost a voda mohou poškodit elektrické komponenty.
- Při čištění uvnitř výdejového automatu nikdy neprovádějte postřik vody přímo na elektrický motor.

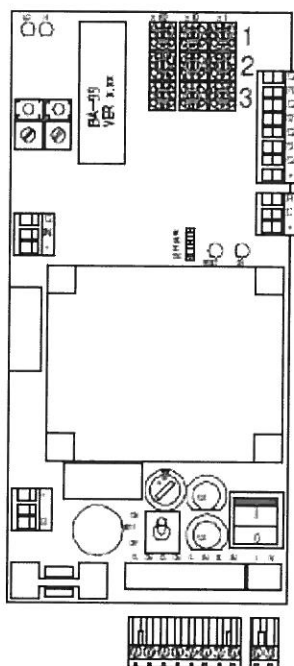
3. Ovládání

3.1 Nezbytná odborná způsobilost

Kvůli komplexnímu designu a provozu přístroje je nutné, aby pracovník provádějící obsluhu a údržbářské práce měl nezbytně nutnou odbornou způsobilost. Je požadováno, aby navštěvoval školicí kurs ve formě důkladného studia Uživatelské příručky následováno písemným prohlášením o porozumění obsahu této příručky.

Jestliže tato osoba nebude v zaměstnání po dobu delší než tři měsíce, školicí kurs je nutno opakovat.

3.2 Řídící systém BA-99



Obrázek 7: Řídící systém BA-99

3.2.1 Řídící systém BA-99, Úvod

Řídící systém BA-99 má tři platební vstupy označené P1-P3, které poskytují uživateli možnost volby mezi třemi různými počty míčků určených k výdeji a to v rozsahu 1-999. Požadovaný počet je zvolen pomocí devíti otočných knoflíků umístěných nalevo od svorkovnice G – P1-P3. Detailnější popis k nahlédnutí v následující kapitole „Úvod (Základní Informace)“.

Platby mohou být taktéž provedeny během procesu výdeje míčků a ten bude tedy načítán. Zelená LED dioda označena ON svítí, aby udávala, že přívod el.energie je zapnut a červená LED dioda označena DEP udává, že platba byla přijata a že přístroj je připraven vydávat

míčky. Systém je také vybaven malou deskou s tištěnými spoji sestávající ze dvou LED diod, jedné zelené a jedné červené, které poskytují nepřetržité informace uživateli. Zelená LED dioda udává, že hlavní přívod elektrické energie je zapnut a červená dioda udávající, že platba byla provedena a že přístroj vydává míčky.

3.2.2 Úvod (Základní Informace)

Je na uživateli, aby se rozhodl o počtu míček, které si přeje, aby přístroj vydal za jednu platbu. Výdejový automat přijímá různé druhy platebních metod a je na uživateli, který se může rozhodnout, zda přístroj udělá stejný počet otočení pro všechny možné platební metody nebo ne.

Zapojte výdejový automat na golfové míčky k napájení hlavního zdroje 230VAC. Podle přání nastavte otočné knoflíky výdejového automatu vzhledem ke zvolenému platebnímu vstupu. Proveďte platbu a zkontrolujte, zda automat vydal správný počet míček. Přístroj vydává míčky ve dvou různých rychlostech – nízké a vysoké. Výdej začíná při nízké rychlosti, která umožňuje dopravnímu pásu start rozběhu a následně se přemění v rychlost vyšší. Když již zbývá jen 5 míček, rychlost je opět zredukována, aby umožnila motoru dopravního pásu zastavit tak, aby byl vydán správný počet míček. Jestliže si uživatel přeje, aby se přizpůsobila rychlost dopravního pásu, podívejte se na následující kapitulu „Nastavení rychlosti dopravního pásu“.

Příklad:

Platební vstup 1

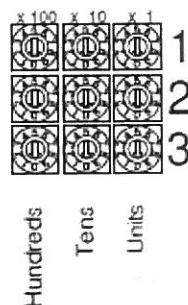
23 míčeků $\times 100 = 0$
 $\times 10 = 2$
 $\times 1 = 3$

Platební vstup 2

54 míčeků $\times 100 = 0$
 $\times 10 = 5$
 $\times 1 = 4$

Platební vstup 3

128 míčeků $\times 100 = 1$
 $\times 10 = 2$
 $\times 1 = 8$



Stovky, Desítky, Jednotky (obr.)

3.2.3 Nastavení rychlosti dopravního pásu

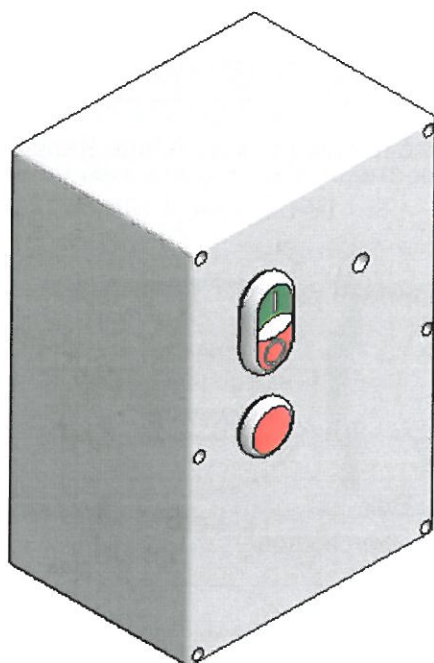
Řídící štítek (karta) BA-99 je vybaven dvěma otočnými knoflíky k nastavení označených HI (VYSOKÝ) nebo LOW (NÍZKÝ) stejně tak jako dva mikrosplínače, které jsou umístěny v horním levém rohu štítku (karty). Stiskněte mikrosplínač odpovídající nastavení knoflíku buď HI (VYSOKÝ) nebo LOW (NÍZKÝ); dopravní pás se začne pohybovat. Za použití malého šroubováku nastavte rychlost. LOW (NÍZKÁ) reguluje startovní rychlost a výdejovou rychlost s ohledem na posledních pět míček. HI (VYSOKÁ) reguluje běžnou výdejovou rychlost. LED dioda označená STB na fotoelektrickém článku umístěné nad dopravním pásem bude stále svítit a LED dioda označená OP.1 bude blikat s každým detektovaným míčkem.

3.2.4 Nastavení fotoelektrického článku

Fotoelektrický článek je komponent detekující míčky a signalizující řídicímu systému, že správný počet míčků byl vydán.

Fotoelektrický článek vysílá červený signál označující, kde jsou míče objeveny.

Fotoelektrický článek je nastavován následujícím způsobem:



Umístěte míček na nejvyšší bod dopravního pásu. Zajistěte, aby byl v linii s fotoelektrickým článkem a aby červený paprsek světla z fotoelektrického článku zasáhne míček v bodě 2/3 své velikosti.

Posuňte míček bokem, aby šlo zkontrolovat, že dvě LED diody – STB a OP.L fotonky září stálým světlem. Začněte vydávat míčky a zkontrolujte, jestli OP.L bliká s každým detektovaným míčkem.

3.3 Výstražná signalizace

Červené výstražné světlo v zadní části přístroje vysílá tři různé signály; buďto nesvítí vůbec, bliká nebo svítí stálým světlem.

Obrázek 8: Řídicí skříň pro Pračku míčků



Nesvítí = Všechno v pořádku



Bliká = Spálená pojistka



Svítí = Vysoké množství míčků

Nesvítí

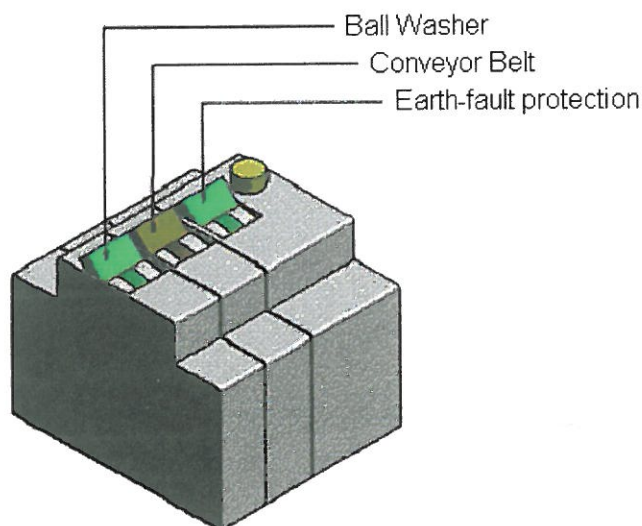
Jestliže světlo nesvítí, všechno je ve správném provozním pořádku.

Bliká

Blikot světla signalizuje, že jeden nebo oba tepelné spínače v řídicí skříni na přední straně přístroje jsou vypnuty.

Toto může poukazovat na přetížení přístroje. K odstranění závady je nutno pár minut počkat, potom znovu zapnout spínač přepnutím do jeho horní polohy. Zkontrolujte jeho nastavení znovu zapnutím přístroje. Jestliže ani poté přístroj správně nepracuje, kontaktujte Range Servant k asistenci.

Ball Washer = Pračka míčků; Conveyor Belt = Dopravní pás; Earth-fault protection = Ochrana proti zemnímu zkratu



Obrázek 9: Ochrana motoru se spínači v jejich původní poloze

Svítí

Jestliže světlo svítí, je to signál k tomu, že množství míčků je příliš vysoký. Fotoelektrický článek kontroluje množství míčků zasíláním signálů do PLC, které v návaznosti na to odešle signál varovné signalizaci a světlo se rozsvítí. Po 7-8 minutách se zastaví vertikální dopravní pás a pračka míčků. Světlo bude svítit dokud se množství míčků nesníží na přijatelné množství. Teprve poté může být přístroj znovu uveden do provozu.

POZOR! Přístroj nesmí být znovu uveden do provozu do té doby než zhasnou všechna světla.

3.4 Způsoby plateb a ceny

Výdejová automat na golfové míče s ovládacím panelem, kdy si zákazník může zvolit požadovaný způsob platby. Panel se skládá ze dvou LED diod, otvory pro mince nebo žetony a s drážkou pro magnetické štítky nebo snímačem účtu.

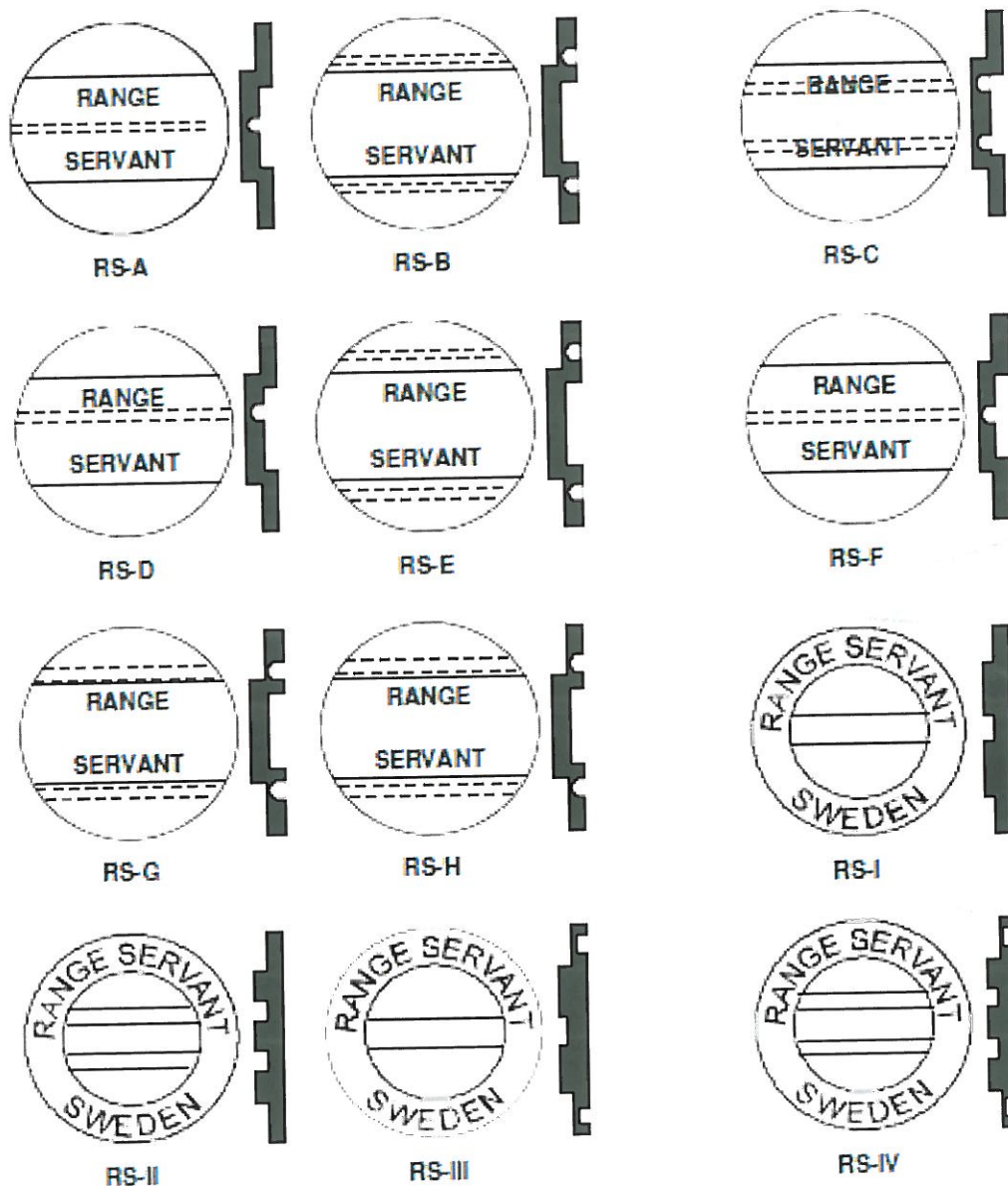
3.4.1 Range Servant® Pollett

Range Servant® disponuje 16 různými druhy žetonů k použití v Range Servant® mechanickém přijemci žetonů.

Typy žetonů: RS-1 do RS-IX, RS-A do RS-H

Existují také dva typy žetonů pro použití v přijemci elektronického systému mincí.

Typy žetonů: RS-90, RS-91





Obrázek 10: Žetony

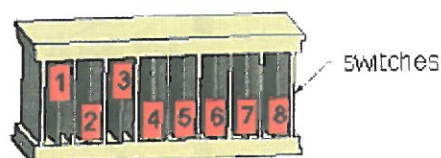
3.4.2 Ovládání mechanického systému mincí

Ovládání mechanického systému mincí na jednu nebo dvě mince.

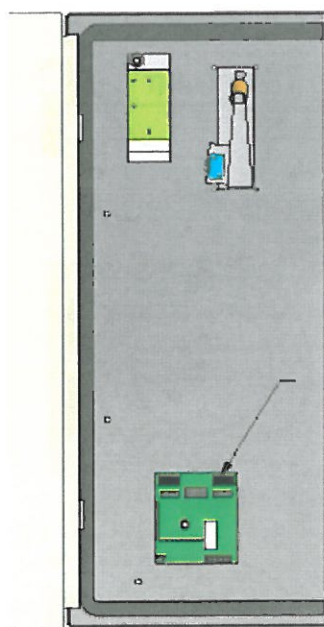
Jestliže byl nainstalován dvoumincový systém, pak tento systém zahrnuje také takzvanou přídatnou desku s tištěnými spoji.

Tato deska bere v úvahu i ceny vyšší než je hodnota mince.

switches = spínače



Obrázek 11: DIP spínače



Přídavná deska s tištěnými spoji (č. 107810) obsahuje dva osmi polohové DIP spínače označené DIP 1 a DIP 2 a dva kabelové kontakty.

Vnitřní poměr mezi mincemi je nastaven pomocí spínače DIP1 (spínače 1-4).

Minci nejnižší hodnoty je vždy přidělena hodnota 1. Další nastavení určí kolikrát je mince 2 větší než mince 1.

1-2 poměr	(spínač 2 zapnut)
1-5 poměr	(spínač 1+3 zapnut)
1-10 poměr	(spínač 2+4 zapnut)

Výstupní brána relé (výstup 1 vteřinový impuls) spínač DIP 1 7+8 zapnut.

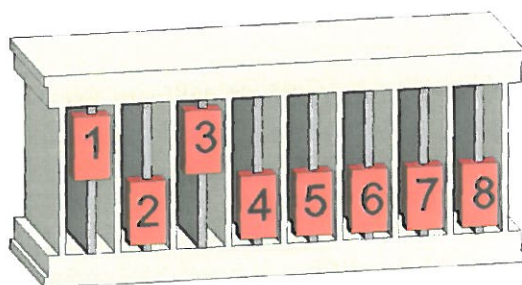
Obrázek 12: Ovládání mechanického systému mincí

Cena je nastavena a modifikována změnou polohy spínačů na DIP 2. Hodnota je binární, což znamená, že:

Spínač	1 představuje	1 x nejmenší minci
	2 představuje	2 x nejmenší minci
	3 představuje	4 x nejmenší minci
	4 představuje	8 x nejmenší minci
	5 představuje	16 x nejmenší minci
	6 představuje	32 x nejmenší minci
	7 představuje	64 x nejmenší minci
	8 představuje	128 x nejmenší minci

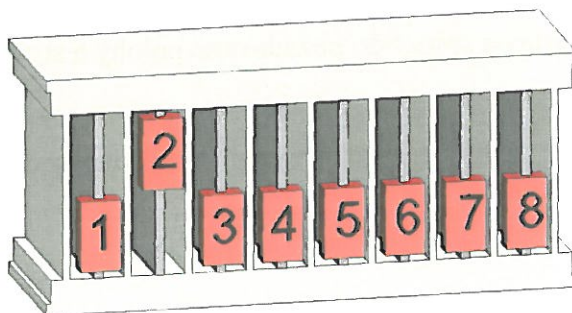
Spínače mohou být různě kombinovány k zajištění rozsahu cen od největší mince až do 255 krát nejmenší.

Příklad 1: Nejmenší mince je 5 (místní měna) a nejvyšší je 10 (místní měna).
Přejete si získat cenu 25 (místní měny).
Nastavte spínač 1 (= 5 (místní měny)) a 3 (= 20 (místní měny)) do polohy zapnuto.



$$5+0+20+0=25$$

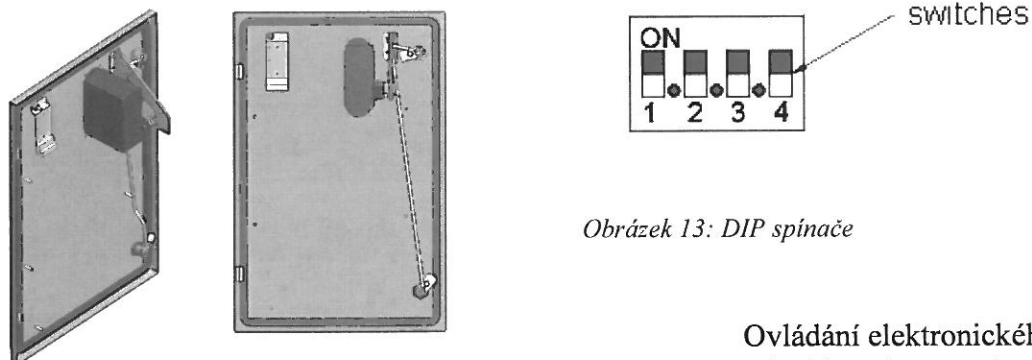
Příklad 2: Nejmenší mince je 5 (místní měna) a nejvyšší je 10 (místní měna).
Přejete si získat cenu 10 (místní měny).
Nastavte spínač 2 (= 10 (místní měny)) do polohy zapnuto.



$$0+10+0+0=10$$

3.4.3 Ovládání elektronického systému mincí Cashflow 340

Ovládání elektronického systému mincí Cashflow 340 může být naprogramováno až na dvanáct různých typů mincí nebo deset mincí plus elektronické žetony RS-90 a RS-91. **(V užívání od 970801 Mars® model Cashflow 340)**



Obrázek 13: DIP spínače

Ovládání elektronického systému mincí je vybaveno 4-polohovým spínačem DIP, který je používán k nastavení cen a ke blokování/přijímání mincí.

Obrázek 14: Ovládání elektronický systém mincí Cashflow 340

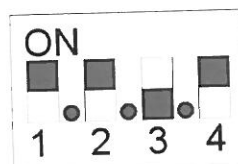
3.4.3.1 Změny ceníků, blokace mincí atd. ... Cashflow 340

Následující instrukce popisují, jak modifikovat ceny, blokování mincí atd.

1. Odpojte přívod elektrické energie k ovladači mincí.
2. Odmontujte ovladač mincí z držáku a vyjměte ochranu fázového rozhraní odtažením dolů. Znovu namontujte ovladač mincí do držáku.
3. Připojte opět přívod elektrické energie k ovladači mincí.
4. Přizpůsobte polohu spínačů podle zvolené funkce.
Jestliže jsou již spínače ve správné poloze, pak udělejte toto:
 - Změňte polohu jednoho spínače.
 - Odpojte přívod elektrické energie a opět přívod připojte.
 - Znovu nastavte spínač do požadované polohy a stiskněte tlačítko vrácení mince.
5. Proved'te požadovanou funkci.
6. Znovu odpojte přívod elektrické energie k ovladači mincí a znovu nasad'te ochranu fázového rozhraní.
7. Připojte přívod elektrické energie.

Blokování mince

1. Poloha spínačů 1-4 jak uvedeno na diagramu.
2. Stiskněte jednou tlačítko vrácení mince.
3. Vložte minci, kterou chcete blokovat a zkontrolujte, zda je blokována.
4. Stiskněte jednou tlačítko vrácení mince.
5. Zkontrolujte, zda bylo provedeno nastavení.



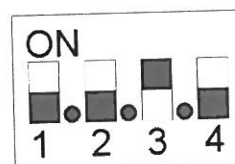
Přijímání mince

1. Poloha spínačů 1-4 jak uvedeno na diagramu.
2. Stiskněte jednou tlačítko vrácení mince.
3. Vložte minci, kterou chcete přijmout a zkontrolujte, zda je přijata.
4. Stiskněte jednou tlačítko vrácení mince.
5. Zkontrolujte, zda bylo provedeno nastavení.



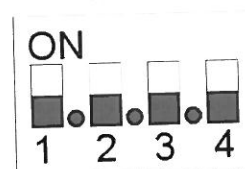
Změna ceny

1. Poloha spínačů 1-4 jak uvedeno na diagramu.
2. Stiskněte jednou tlačítko vrácení mince.
3. Vložte hodnotu mince, kterou chcete změnit a zkontrolujte, zda je přijata.
4. Stiskněte jednou tlačítko vrácení mince.
5. Zkontrolujte, zda bylo provedeno nastavení.



Kontrola výstupní brány mince

1. Poloha spínačů 1-4 jak uvedena na diagramu.
2. Stiskněte tlačítko vrácení mince.
3. Zkontrolujte, zda přístroj začíná vydávat.



3.4.4 Manuální magnetický snímač štítků (EMC-30)

Toto je provedeno protažením magnetického štítku skrz čtečku štítků. Štítky mohou být naprogramovány pro výdej počtu košů od 1 do 30.

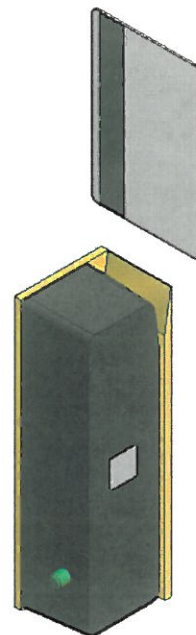
Čtečka štítků je vybavena dvou číslicovým displejem ukazující počet výdejů zbylých na štítku.

Schéma zapojení magnetického snímače štítků EMC-30 naleznete v odstavci 6.3.2.4

Protáhněte štítek dolů skrz snímač grafické předlohy tmavým magnetickým proužkem držen stranou od těla směrem vlevo. Hodnota, která se objeví na displeji ukazuje počet košíků (včetně tohoto), které můžete naplnit z přístroje.

Jestliže chcete pouze vědět kolik košíků Vám ještě zbývá, stiskněte knoflík nalevo od snímače grafické předlohy a držte ho stisknutý zatímco protahujete štítek skrz. Toto nesníží počet košíků, které Vám zbývá stejně tak jako nebudou vydány žádné míčky.

Uchovejte štítek v neporušené podobě. Neohýbejte štítek a nemějte jej v blízkosti silných magnetických polí.

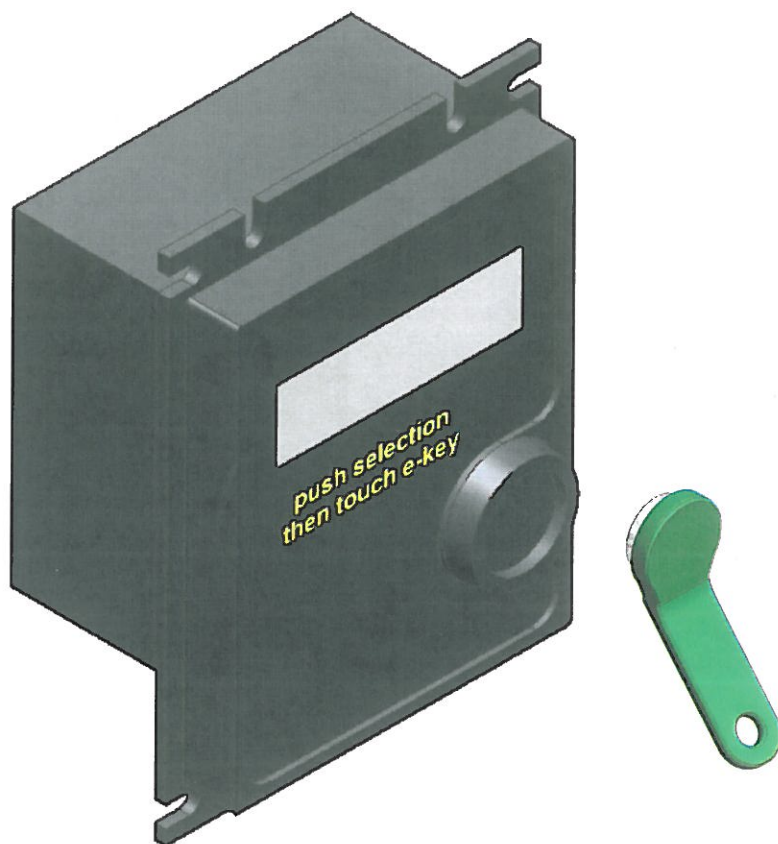


Obrázek 15: EMC-30

3.4.5 Elektronický přístroj na určení množství míčů

Elektronický přístroj na určení množství míčů pracuje s tlačítky nebo samostatně.

Uživatel zakoupí elektronický klíč, který je naprogramován množstvím nákupů. Klíč může být snadno přeprogramován.



Obrázek 16: Elektronický přístroj a elektronický klíč

Tlačítky na pravé straně elektronického přístroje zvolte požadovanou velikost košíku. Potom přiložte elektronický klíč na objímku elektronického přístroje na určení množství míčků. Počet zbývajících výdejů se ukáže na displeji a míčky budou vydány.

Jestliže toto zařízení není vybaveno tlačítky, bude pokaždé distribuován stejný počet míčků. Míčky se distribují, když je elektronický klíč stlačen na objímku klíče. Zatímco jsou vydávány míčky, počet zbývajících míčků je znázorněn na displeji.

Zkontrolovat, kolik nákupů míčků Vám zbývá bez toho, aby byly vydávány míčky, lze pouze za předpokladu, že elektronický přístroj je vybaven tlačítky. K tomuto použijte tlačítka. Jinak toto není možné.

3.4.6 Ovládací systém provádění výběru

Ovládací systém provádění výběru je systém navržený k usnadnění rozdělování golfových míčků stejně tak jako k procesu odúčtování. Hlavním úkolem je shromažďovat a přenášet informace z výdejového automatu na jakýkoli napevno vestavěné či přenosné PC. Software umožňuje vlastníkovvi golfové oblasti získávat zprávy a statistické informace atd.

Ovládací systém ovládání výběru je používán v kombinaci s různými druhy plateb jako na příklad Klávesnice, Magtek a Elektronická čtečka. Dále pak může být naprogramován, aby shromažďoval informace o Žetonovém mechanismu a o Ovládání elektronického systému mincí. Tyto však pracují odděleně a nejsou nezbytně nutně používány v kombinaci s Ovládacím systémem.



Obrázek 17: Výběr

Jakmile byla provedena platba jednou z výše uvedených metod, objeví se na LCD displeji výběru informace o tom, kolik zákazník zaplatil a kolik míčků je distribuováno.

3.4.7 Elektronická čtečka (transpondér)

Tato čtečka pracuje výhradně v kombinaci s Ovládacím systémem výběru.

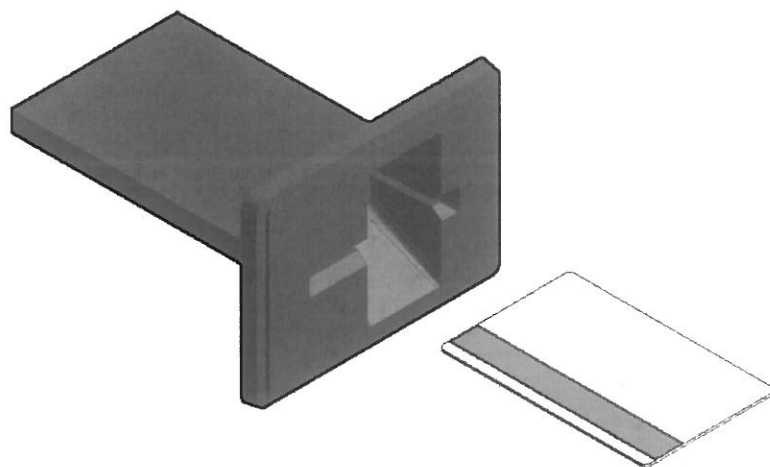
Podržte štítek (kartu) před Elektrickou čtečkou tak, aby mohla načíst informace z čipu štítku. Čtečka komunikuje s Výběrem přenášeje informace o tom, kolik zákazník zaplatil a kolik míčků bude distribuováno, což se následně zobrazí na displeji Výběru. Aby mohly být míčky distribuovány, musí se stisknout tlačítko OK.

Obrázek 18: Elektronická čtečka

3.4.8 Čtečka magnetických karet (Magtek)

Dbejte na to, abyste neohýbali štítek a nemějte jej v blízkosti silných magnetických polí.

Tento štítek (karta) pracuje výhradně v kombinaci s Ovládacím systémem provádění výběru.



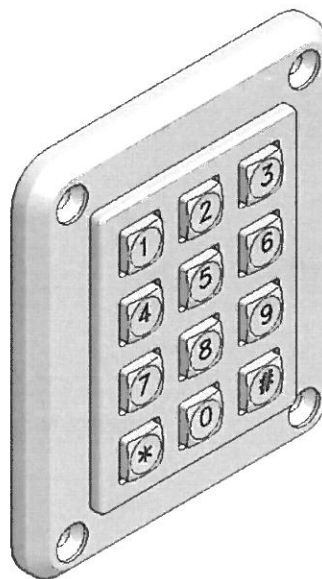
Obrázek 19: Čtečka magnetických karet

Magnetická karta (štítek) je vložena do čtečky. Čtečka komunikuje s Výběrem přenášeje informace o tom, kolik zákazník zaplatil a kolik míčků bude distribuováno, což se následně zobrazí na displeji Výběru. Čtečka vyčká potvrzení a míčky jsou distribuovány po stisknutí tlačítka OK.

3.4.9 Klávesnice

Tato klávesnice pracuje výhradně v kombinaci s Ovládacím systémem pro provádění výběru.

Za použití klávesnice vložte kód PIN z Vaší stvrzenky. Informace o ceně za míček se zobrazí na displeji Výběru. Zvolte požadovaný počet míčků a stiskněte tlačítko OK.



Obrázek 20: Klávesnice

4 Vzhled a ovládání

4.1 Obecné

Přístroj je určen pro používání jako výdejový automat golfových míčků a obsahuje pračku míčků, vertikální dopravní pás a zásobník míčků. V přístroji jsou umístěny dvě desky ve dvou rovinách kvůli redukci náplně a ve spodní části je rozvodný rošt.

Poté, co jsou míčky vloženy do přístroje, projdou skrz pračku míčků. Po důkladném očištění jsou přepraveny vertikálním dopravním pásem do horní části přístroje, kde jsou uloženy v násypném zásobníku.

Rozvodný rošt se skládá z několika kanálů pro míčky uspořádaných vedle sebe a končících nad dopravním pásem, který přepraví míčky do skluzu na míčky.

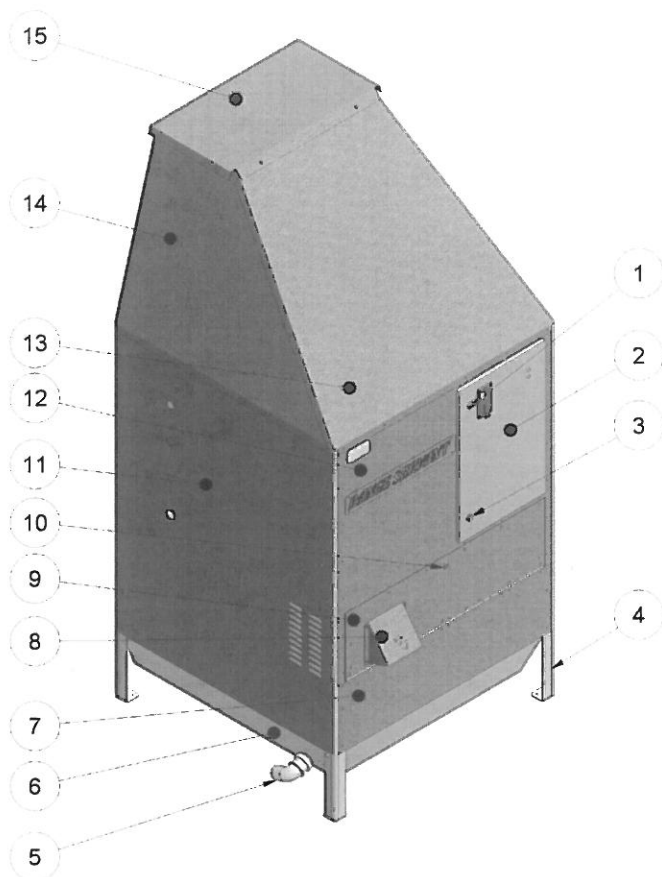
Fotoelektrický článek je nainstalován ve spojení s dopravním pásem, který počítá přepravené míčky dopravním pásem.

Veškerý vnitřní povrch je nakloněn tak, aby míčky mohly být nepřetržitě hnány dolů. Spodní patro umožňuje, aby poškozené míčky a odpad mohly být vytříděny.

Veškeré nezbytně nutné díly Výdejového automatu na golfové míčky jsou vyrobeny z nerezavějící oceli, s ochranou proti korozi či hliníku.

Výdejový automat na golfové míčky společnosti Range Servant byl navržen, aby poskytoval majitelům golfových odpališť dlouhodobý, spolehlivý, praktický a hospodárný systém správy golfových míčků.

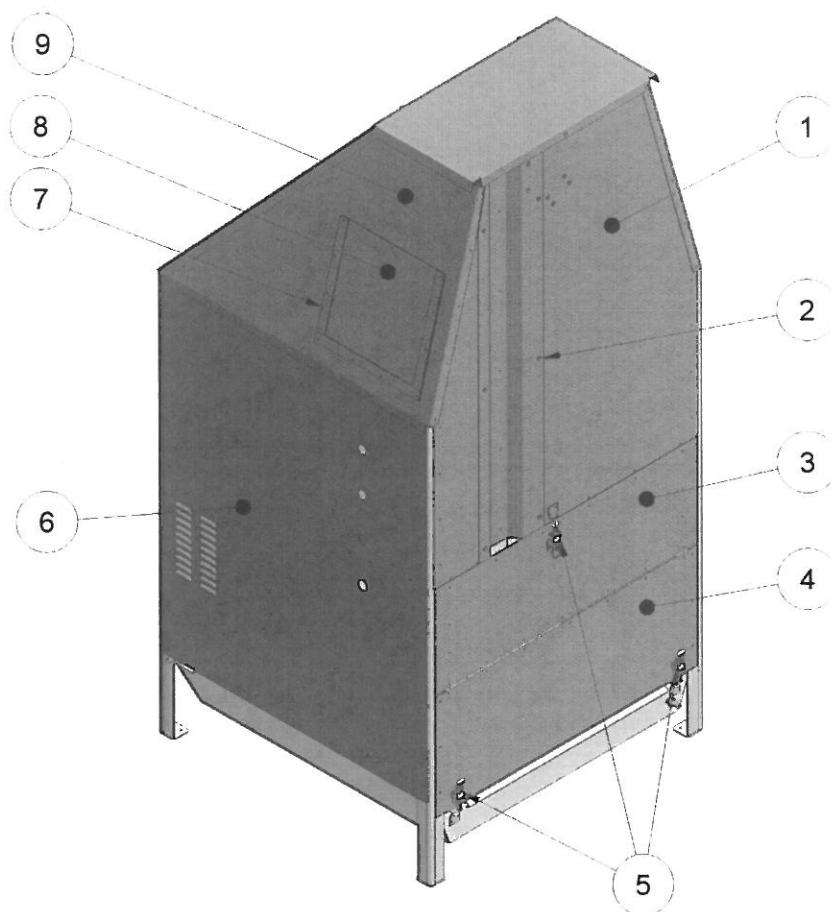
4.1.1 Vnější část (exteriér), přední



Obrázek 21: Vnější část (exteriér), pohled ze strany na přední část

Poloha	Označení
1	Horní uzávěr pro řídicí skříň
2	Dvířka řídicí skříně
3	Dolní uzávěr pro řídicí skříň
4	Podpěry
5	Zakřivená trubice odpadní vody
6	Sběrná nádrž
7	Dolní přední deska
8	Skluz na míčky
9	Přední otvor
10	Zámek na přední otvor
11	Levá strana desky
12	Horní přední deska
13	Přední deska, kuželový vršek
14	Postranní deska, vršek levého kužele
15	Vrchní deska

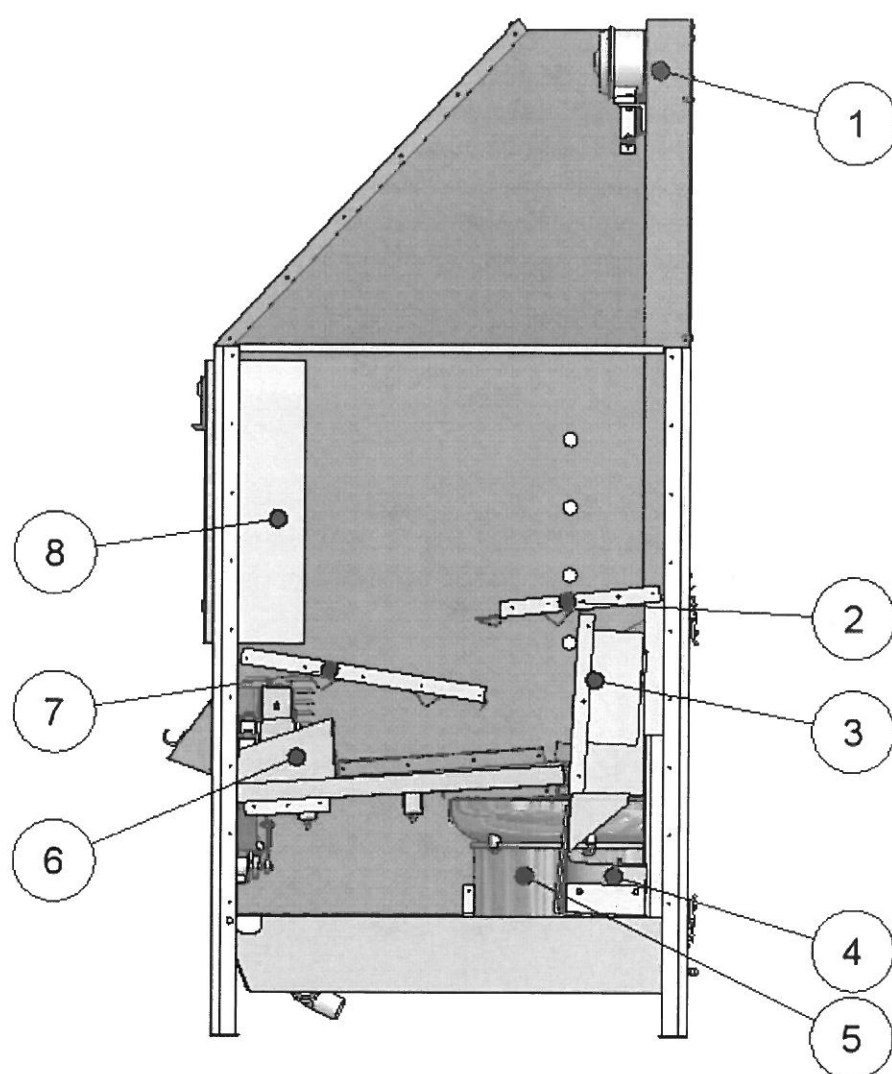
4.1.2 Vnější část (exteriér), zadní



Obrázek 22: Vnější část (exteriér), pohled zezadu do strany

Poloha	Označení
1	Zadní horní deska
2	Zadní deska pro vertikální dopravní pás
3	Zadní otvor
4	Zadní dolní deska
5	Acentrický zámek
6	Pravá strana desky
7	Uzávěr servisního otvoru
8	Servisní otvor
9	Postranní deska, vršek pravého kužele

4.1.3 Vnitřní část (interiér)



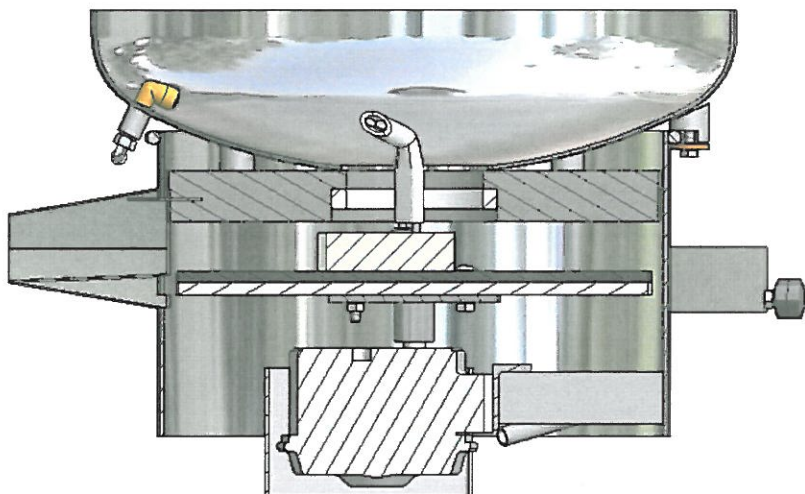
Obrázek 23: Vnitřní část výdejového automatu, pohled ze strany

Poloha	Označení
1	Vertikální dopravní pás
2	Horní nakloněná deska
3	Vertikální deskový rozvodný rošt
4	Kanál pro míčky
5	Pračka míčků, Combi 15
6	Rozvodný rošt Ultima
7	Dolní nakloněná deska
8	Řídící skříň

4.2 Hlavní díly

4.2.1 Pračka míčků

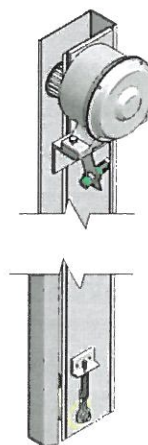
Pračka míčků se skládá z horizontálně položené nádrže asi 0,5m v průměru se vstupním otvorem ve svém středu. Nádrž je přimontována na pračku, která je vybavena rotačním pryžovým kotoučem a pevně uloženým kartáčem. Míčky vstupují skrz vstupní otvor a jsou čištěny v pračce mezi pryžovým kotoučem a kartáčem. Odtud se dostávají do kanálu pro míčky, kde jsou seřazeny a usměrněny na vertikální dopravní pás.



Obrázek 24: Průřez pračkou míčků

4.2.2 Vertikální dopravní pás

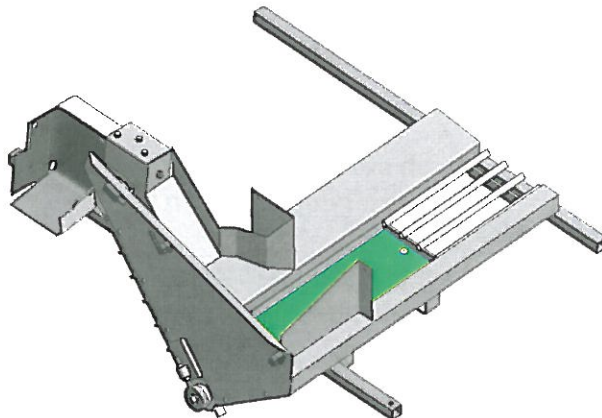
Vertikální dopravní pás se skládá z hliníkového H profilu, elektrického dopravníkového motoru, hnací kladky a dopravního pásu. Míčky jsou odvedeny z kanálu pro míčky na dopravní pás, který je rozdělen na komůrky a jsou přepraveny do horního úseku přístroje, kde jsou umístěny do násypného zásobníku míčků.



Obrázek 25: Vertikální dopravní pás

4.2.3 Rozvodný rošt

Nejnižší úroveň uvnitř Výdejového automatu na golfové míče Ultima Combi se sestává z rozvodného roštu. Na vrchní straně rozvodného roštu je vibrační deska uvedená do pohybu vibračním motorem. Na jednom konci vibrační desky je trychtýřovitý kanál na míčky, který odvádí míčky na dopravní pás rozdělený na komůrky. Dopravní pás operuje mezi dolní a horní kladkou. Úhel dopravního pásu je navržen tak, aby míčky automaticky rolovaly z jedné komůrky do druhé dokud nejsou všechny komůrky naplněny míčky. Elektrický dopravníkový motor pohání horní kladku a tím tedy i dopravní pás. Dopravníkový motor je připojen k elektronickému regulačnímu obvodu zahrnující fotoelektrický článek umístěný vedle dopravního pásu, a ten načítá míčky projíždějící na pásu.



Obrázek26: Rozvodný rošt

4.2.4 Způsoby plateb

Výdejový automat na golfové míče může být uveden do provozu žetony, mincemi či magnetickými kartami (štítky). Každý přístroj může zpracovávat více než jeden systém platby najednou, na příklad kombinace žetonu/mince nebo žetonu/mince/karty (štítku). Počet vydaných míčků nemusí být nezbytně nutně stejný u různých způsobů plateb (viz příklady).

Níže je uvedeno jak upravovat ceny na mincovém mechanismu, jak pro manuální, tak i pro elektronický systém.

Cena za jednotku při použití kartového mechanismu je určena cenou karty a Vaší volbou počtu míčků vydaných na jednu kartu. Karty mohou být naprogramovány pro vydání počtu míčků od 1 do 30 košíků. Programování lze uskutečnit buď společností Range Servant nebo Vámi samými za pomoci programovacího zařízení magnetické karty OBL-E, viz obrázek 27.



Obrázek 27: OBL-E

5 Údržba

5.1 Obecné

Společnost Range Servant poskytne příslušenství a původní náhradní díly společně s kompetentní poradenskou službou.

Správně provedená údržba minimalizuje vady a zajišťuje maximální životnost přístroje a spolehlivý provoz. Jakákoli nesprávná činnost přístroje je odhalena v raném stádiu a je tím snáze opravena. Pravidelná údržba minimalizuje vady a zastavení provozu vybavení přístroje. Následující instrukce pro údržbu pouze odkazují k nejběžnějším problémům a jejich příčinám.

5.2 Intervaly a instrukce údržby

Intervaly údržby:

1. Po 300 hodinách provozu
2. Jednou měsíčně
3. Jednou za golfovou sezónu

	Intervaly a instrukce údržby	1	2	3
1	Vnější část (exteriér):			
1.1	Promažte acentrický zámek, víko, přední zámky otvoru, klouby víka a pření otvor běžným mazacím olejem.		x	
1.2	Promažte acentrický zámek, víko, přední zámky otvoru, klouby víka a pření otvor běžným mazacím olejem.			x
2	Vnitřní část přístroje:			
2.1	Promažte spojovací ramena běžným mazacím olejem.		x	
2.2	Otřete fotoelektrický článek, který načítá míčky. Fotoelektrický článek je umístěn nad dopravním pásem. Použijte kousek plátna navlhčeného čistým alkoholem.			x
2.3	Jestliže jsou použity na odpališti průmyslová hnojiva, doporučujeme, aby byl výdejový automat na míčky důkladně čištěn jednou měsíčně, aby se zabránilo korozi vnitřních komponentů přístroje. Odpojte přívod elektrické energie od přístroje, otevřete přední otvor, odstraňte traviny a ostatní nečistoty a propláchněte čistou vodou.		x	
2.4	Vyprázdněte přístroj, vytríd'te opotřebované či poškozené míčky, kamínky, hrubý písek atd. a vyčistěte vnitřek běžnou čistou vodou. (Nenanásejte vodu postříkem přímo na elektrický motor).			x
2.5	Vyčistěte a vysušte kanál na míčky (umístěný za rozvodným roštem).		x	
2.6	Vyčistěte a vysušte dopravní pás. Obzvláště zkontrolujte spodní stranu pásu, aby se zajistilo, že nebude žádná část travin zaseklá do zubů pásu.		x	
3	Elektronické komponenty:			
3.1	Jestliže je přístroj vybaven čtečkou magnetických karet (štítků) EMC-30, hlava čtečky musí být vyčištěna. Navlhčete kousek plátna metylénovým lihem, oviňte jej kolem karty a 5-10 krát protáhněte kartu (štítek) čtečkou.			x

5.3 Hledání závad a odstranění, Ultima Combi

Ačkoli provoz přístroje je co nejspolehlivější, Z různých důvodů mohou vyvstat problémy.

Pozor!

Pro snížení času stráveného hledáním závad, vždy začněte kontrolou kabelů a připojení z hlediska jejich čistoty a upevnění.

Příznak	Možná příčina	Nápravné opatření
Výdejový automat na golfové míčky se nespustil	=> Přívod elektrické energie není připojen.	=> Připojte přívod elektrické energie.
	=> Spínač ON/OFF na desce s tištěnými spoji není „ON“.	=> Nastavte spínač do polohy „ON“.
	=> Vadná(é) pojistka(y) na desce s tištěnými spoji.	=> Vyměňte pojistku(y) (2,5A/250V).
	=> Vada způsobu plateb	=> Zkontrolujte napětí voltmetrem. Napětí poklesne z 5VDC na 0VDC v provozu. Veškeré způsoby plateb musí být NO (normálně otevřeny)
	=> Jeden platební kanál je v činnosti	=> Změřte napětí platebního kanálu a zkontrolujte, aby žádný kanál nebyl 0VDC.
Výdejový automat vydává příliš mnoho míčků	=> Odpad je zaseknut mezi ozubenými koly.	=> Vyčistěte a nastavte napětí pásu.
	=> Fotoelektrický článek není řádně nastaven	=> Nastavte fotoelektrický článek podle instrukcí (odstavec 3.2.4 „Nastavení fotoelektrického článku“).
Výdejový automat vydává příliš málo míčků (výdej přerušen)	=> Dopravní pás vykolejil.	=> Promažte spojovací ramena řídkým mazacím olejem

Obrázek 28: Hledání závad u Ultima Combi

5.4 Hledání závad a odstranění, Způsoby plateb

5.4.1 Hledání závad

Použijte následující tabulky k identifikace problému:

Příznak	Možná příčina	Nápravné opatření
Výdejový automat na golfové míčky se nespustil	=> Kontakty na žetony nejsou uzavřeny.	=> Zkontrolujte napětí voltmetrem. Napětí poklesne z 5VDC na 0VDC v provozu (poloha zavřeno) Spínač žetonu musí být zapojen v NO poloze (normálně otevřen). Zkontrolujte, aby kabel žetonu nebyl poškozen nebo zaseknut.
	=> Spínač ovládání systému mincí (mechanického) se neuzavře.	=> Viz nahoře pro spínač žetonu.
	=> Výstupní brána mincí Ovládání elektronického systému mincí Cashflow 340 není aktivována	=> Aktivujte výstupní bránu Cashflow (podle 3.3.3.1 „Změna ceny, blokování mincí atd.“). Změřte kanál platební voltmetrem. Napětí poklesne z 5VDC na 0VDC v provozu. Zkontrolujte nastavení ceny.
	=> Čtečka magnetické karty EMC 30 neukazuje žádné údaje na displeji.	=> Nezbyvá nic na kartě. Zkuste novou kartu. => Zkontrolujte, zda rezistor 33k Ohm není poškozen. Viz odstavec 3.4.4
	=> Čtečka magnetické karty EMC 30 udává nákupy, ale zobrazené číslo se nemění a vydávací ano.	=> Zkontrolujte, zda není mechanický spínač čtecí jednotky uzavřen.

5.5 Hledání závad a odstranění, Pračka míčů 1200

5.5.1 Hledání závad

Závady mohou být identifikovány pomocí následující tabulky:

Příznak	Možná příčina	Nápravné opatření
Pračka míčků žádné míče nepouští ven.	=> Špína či jiný odpad se zasekl v přístroji.	=> Vyjměte veškerou špínu zaseklou v přístroji.
	=> Kartáč je opotřebovaný a potřebuje vyměnit.	=> Zkontrolujte vzdálenost mezi pryžovým kotoučem (č.WGM0015) a kartáčem (č.WGM0014). Jestliže je vzdálenost větší než 35 - 37 mm,kartáč je opotřebovaný.
Žádná voda z pračky do pračky míčků.	=> Vodní trubice jsou ucpané	=> Vyčistěte je vyvrtáním (1,5mm) trubicí nebo je odmontujte a vyčistěte.
	=> Přívod vody je uzavřen-	=> Zkontrolujte, zda je přívod vody otevřen.
	=> Vodovodní ventil je poškozen.	=> Zkontrolujte vodovodní ventil (č. 10530) poslechem ventilu při startu pračky. „Klik“ zvuk je třeba slyšet, jinak je ventil poškozen a musí být vyměněn.
Pračka se nevypne/ nezapne.	=> Něco je v pračce zaseklé.	=> Otevřete pračku a přesvědčte se, zda jsou přítomny půlky míčků, velké kameny nebo podobné předměty. Vyjměte je.

Obrázek 30: Hledání závad, Pračka míčků 1200.

5.6 Hledání závad a odstranění, Dopravní pás pro dávkování

5.7 Hledání závad

K identifikování závad použijte následující tabulku:

Příznak		Možná příčina		Nápravné opatření
Pás prokluzuje	=>	Pás není správně napnut.	=>	Zkontrolujte, zda pás nepotřebuje utáhnout.
Pás se nerozběhne.	=>	Fotoelektrický článek je zablokován.	=>	Zkontrolujte, zda není fotoelektrický článek blokován, vyjměte veškerý odpad.
Pás je zamknut	=>	Míček se zasekl v pásu.	=>	Vyjměte míček.

Obrázek 31: Hledání závad, Dopravní pás pro dávkování..

5.7 Hledání závad a odstranění, Výstražná signalizace

5.8.1 Hledání závad

K identifikování závad použijte následující tabulku:

Příznak		Možná příčina		Nápravné opatření
Světlo bliká.	=>	Přetíženo.	=>	Nechte přístroj na pár minut odpočinout, spínače dejte do polohy nahoru a restartujte přístroj.
Světlo stále svítí..	=>	Velký počet míčků.	=>	Počkejte až žárovka zhasne, potom restartujte přístroj.

Obrázek 31: Hledání závad, Varovná signalizace.

5.9 Funkční zkouška

Po reparaci nebo údržbě, provoz přístroje by měl být vyzkoušen a to provozem přístroje při otevřených předních a zadních otvorech, uskutečněním platby a kontrolou, zda všechny funkce prací ke spokojenosti uživatele.

6 Instalace

6.1 Tovární zkouška a konfigurace

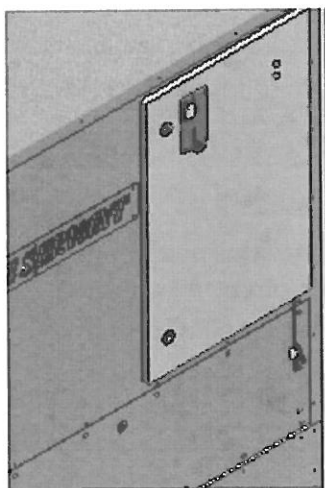
Před doručením zákazníkovi jsou Výdejové automaty na golfové míče testovány a konfigurovány. Při této příležitosti jsou všechny parametry řídicího systému přizpůsobeny přání zákazníka.

Naším záměrem při provádění této závěrečné kontroly je přezkoumat, zda výrobek odpovídá ve všech směrech požadavkům předepsaných zákazníkem při objednávání a zabránit, aby se na trh dostaly závadné výrobky.

6.2 Rozbalení a kompletace

K dosažení bezporuchového provozu umístěte Výdejový automat na golfové míče na pevný a rovný povrch.

Doporučujeme, aby byl přístroj umístěn pod kryt, jelikož pouze přední část přístroje je přístupna veřejnosti. Jestliže přístroj pracuje systémem na karty (štítky), pak musí být postaven pod kryt přesně podle smluvních podmínek záruční jistiny.

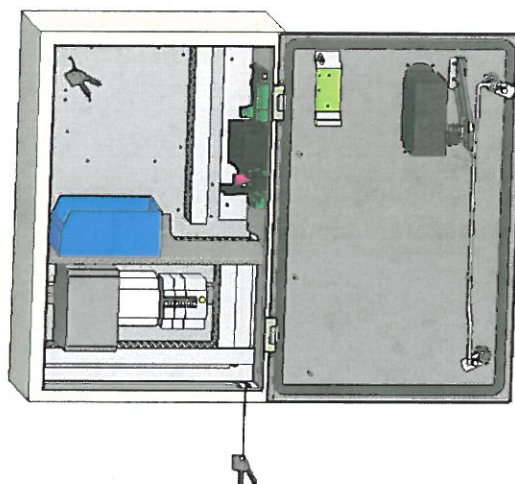


Uvolněte klíče připevněné ke kabelu visící ze řídicí skříně.

Klíče jsou identické a užívají se k otevření řídicí skříně.

Obrázek 33: Umístění klíčů při dodání přístroje

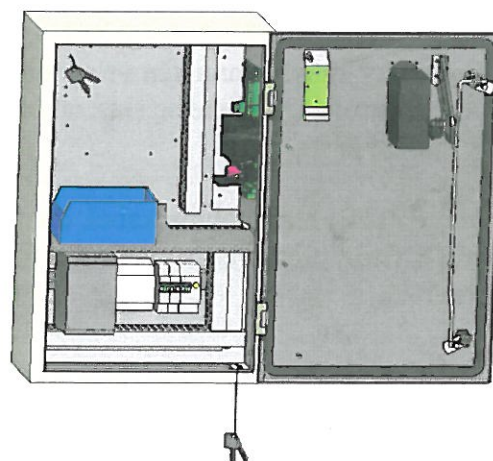
Uvnitř řídicí skříně jsou další dva identické klíče, které zapadají do předního otvoru.



Obrázek 34: Klíče v řídicí skříní

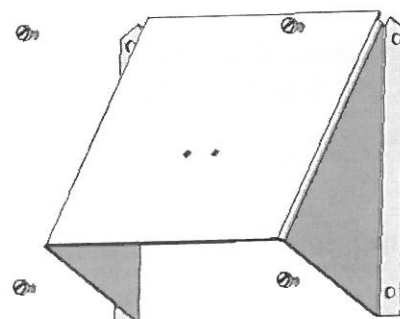
Otevřete víko Výdejového automatu a vyjměte balíček obsahující plastovou vaničku, skluz na míčky, množství žetonů objednaných s přístrojem a ostatní příslušenství, je-li nějaké.

Umístěte plastovou vaničku do řídicí skříně tak, aby žetony sklouzávaly přímo do vaničky. Jestliže přístroj pracuje jak na mince, tak i na žetony, v řídicí skříní budou dvě vaničky k rozdělení obou forem platby.



Obrázek 35: Umístění plastové vaničky

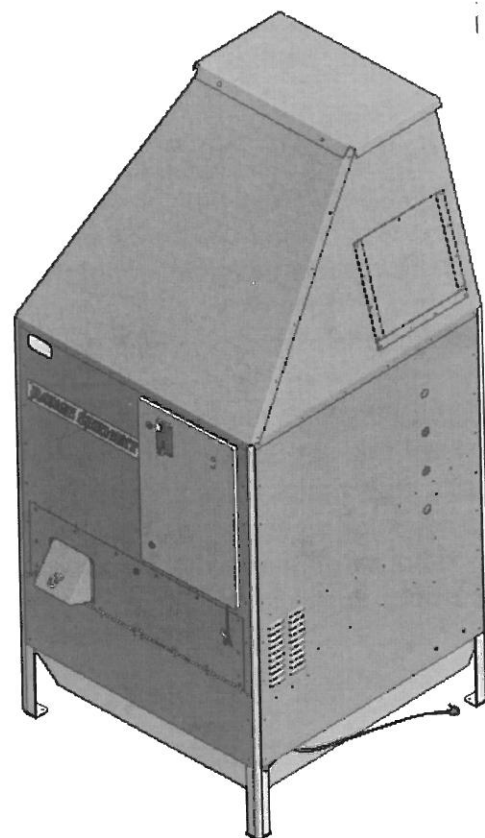
Přišroubujte skluz na míčky na místo do otvorů v předním otvoru.



Obrázek 36: Montáž skluzu na míčky.

Elektrický kabel je umístěn ve spodní části přístroje a vytáhne se skrz otvor ve spodní části.

DŮLEŽITÉ! Nezapojujte kabel, dokud není přístroj připraven k uvedení do provozu.

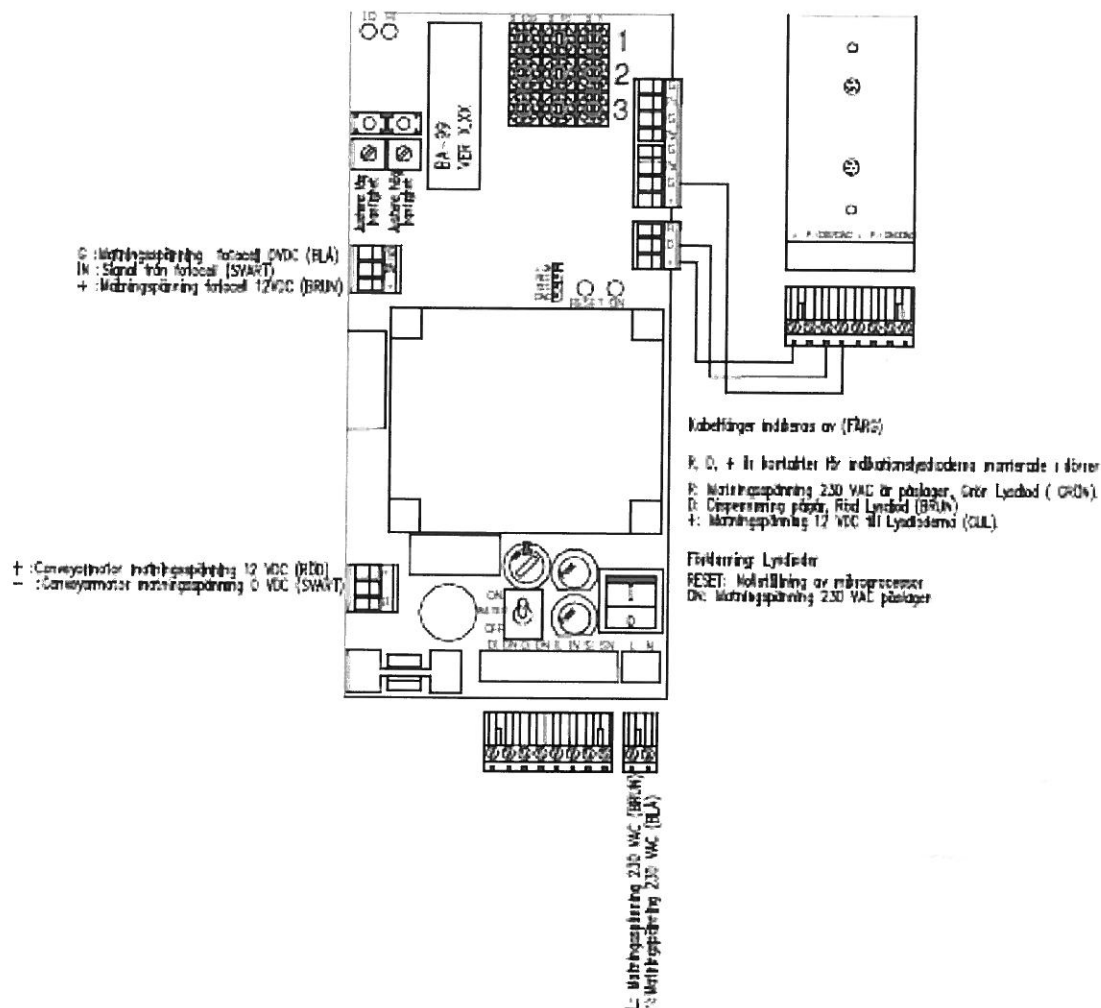


Obrázek 37: Připojení elektrické zástrčky.

6.3 Instalace, schéma zapojení

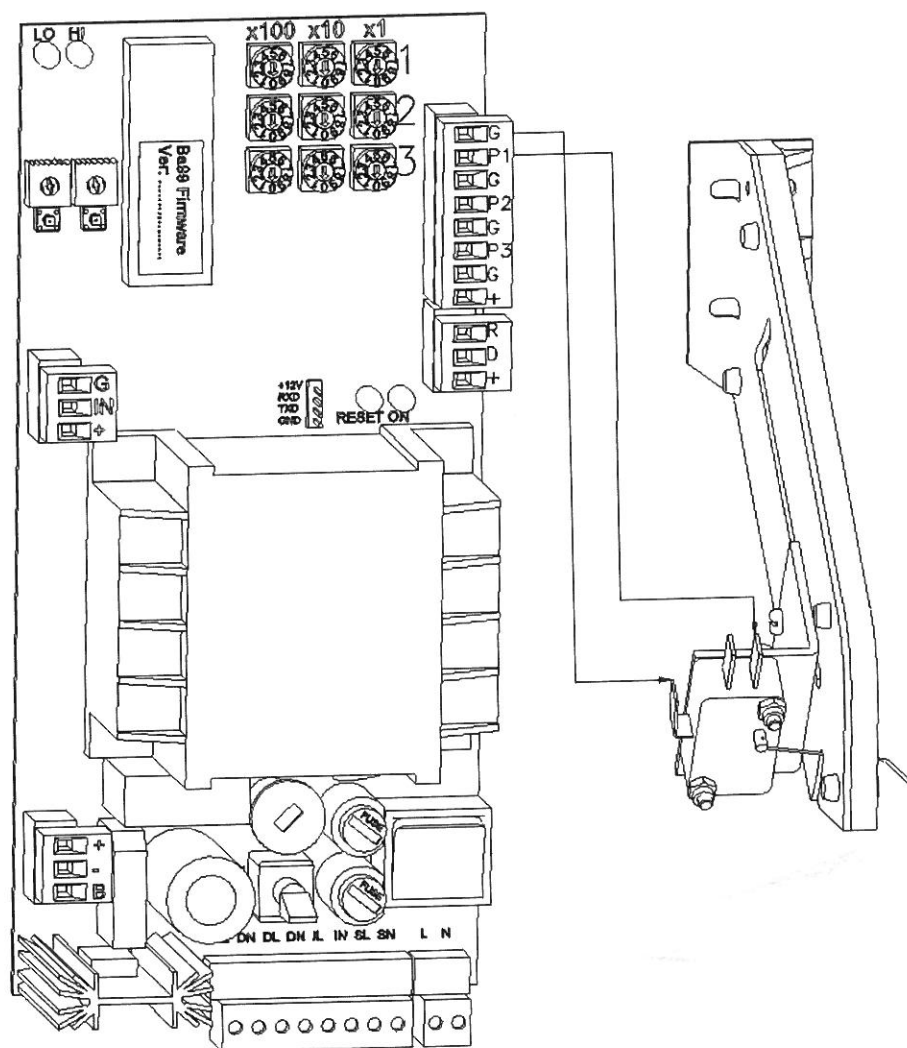
Aby se zajistil spolehlivý a bezpečný provoz, musí být řídicí systém správně nainstalován, uzemněn a vybaven odolností proti elektronickému šumu.

6.3.1 Schéma pro zapojení BA-99 k výdejovému automatu na míče



Obrázek 38: Schéma pro zapojení BA-99 k výdejovému automatu na míče

6.3.2.1 Ovládání žetonového systému

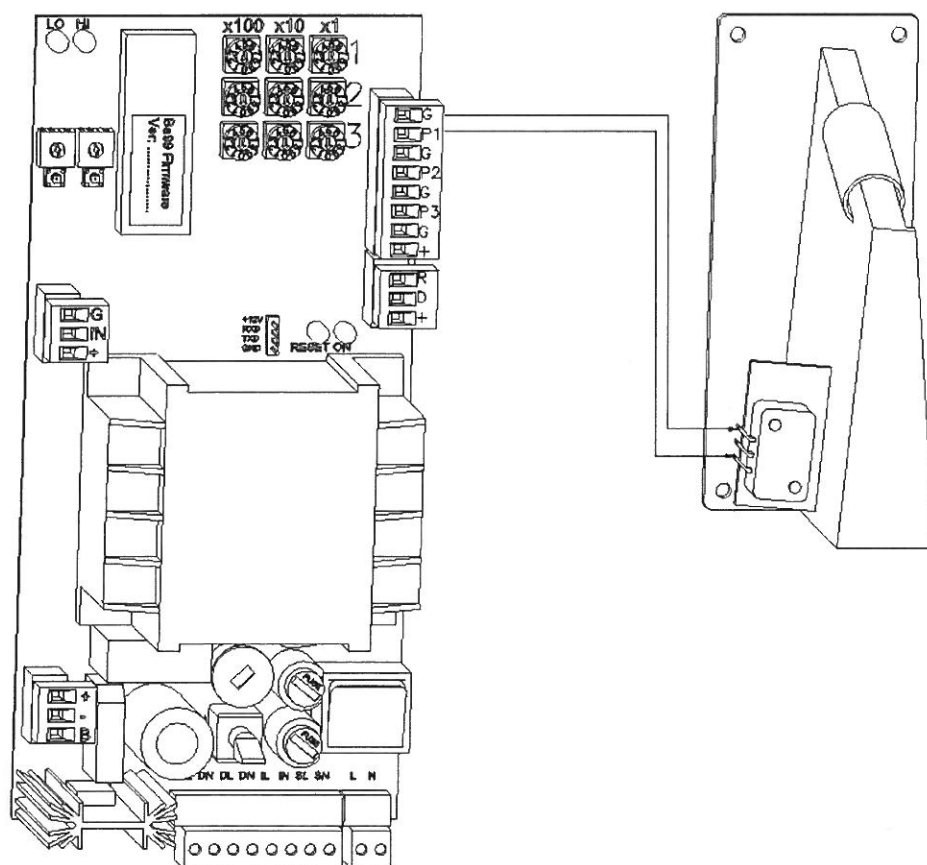


Obrázek 39: Schéma zapojení ovládání žetonového systému společnosti Range Servant.

Mikrospínač ovládání žetonového systému by měl být nainstalován do polohy **NO – Normálně (Běžně Otevřen)**.

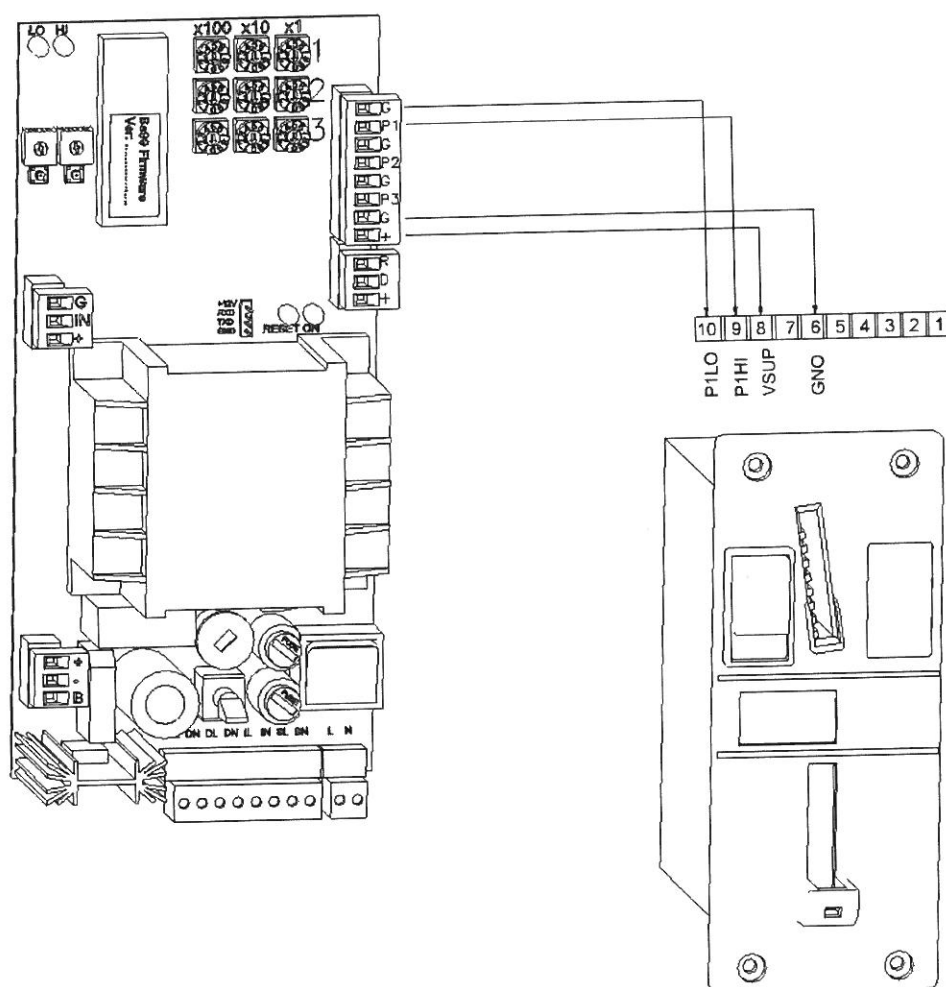
6.3.2.2 Ovládání mechanického systému mincí

Schéma zapojení ovládání mechanického systému mincí je zcela stejné jako schéma zapojení pro žetonový systém, viz kapitola Ovládání žetonového systému.



Obrázek 40: Schéma zapojení ovládání mechanického systému mincí pro jednu minci.

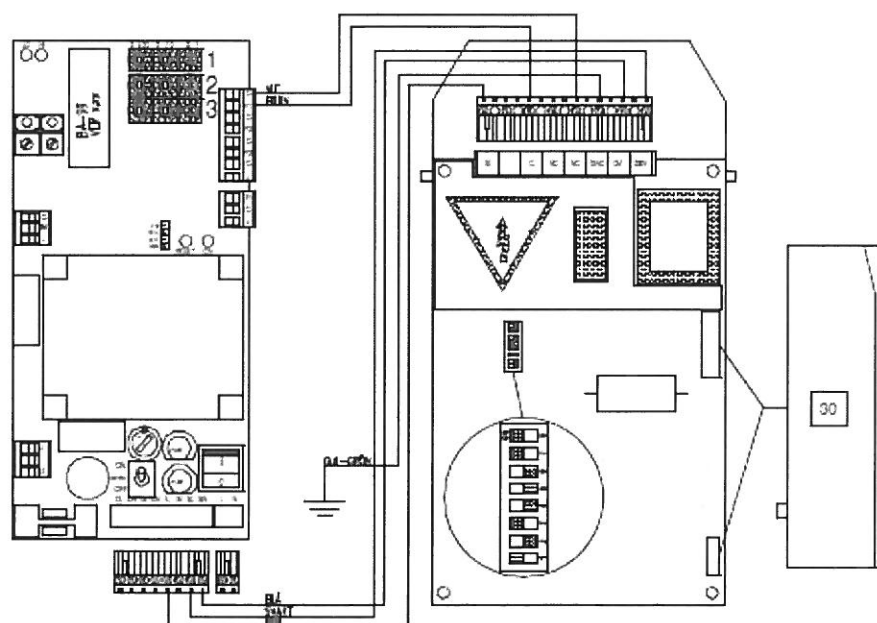
6.3.2.3 Ovládání elektronického systému mincí(Mars®Cashflow 340)



Obrázek 41: Schéma zapojení Ovládání elektronického systému mincí (Mars®Cashflow 340).

Ovládání elektronického systému mincí(Mars®Cashflow 340) je totalizátor, naprogramovaný k vysílání signálu, který způsobí, že řídicí systém výdejového automatu začne vydávat míčky, jakmile je dosaženo vnitřní přednastavené ceny. Dvanáct různých typů mincí/žetonů může být naprogramováno.

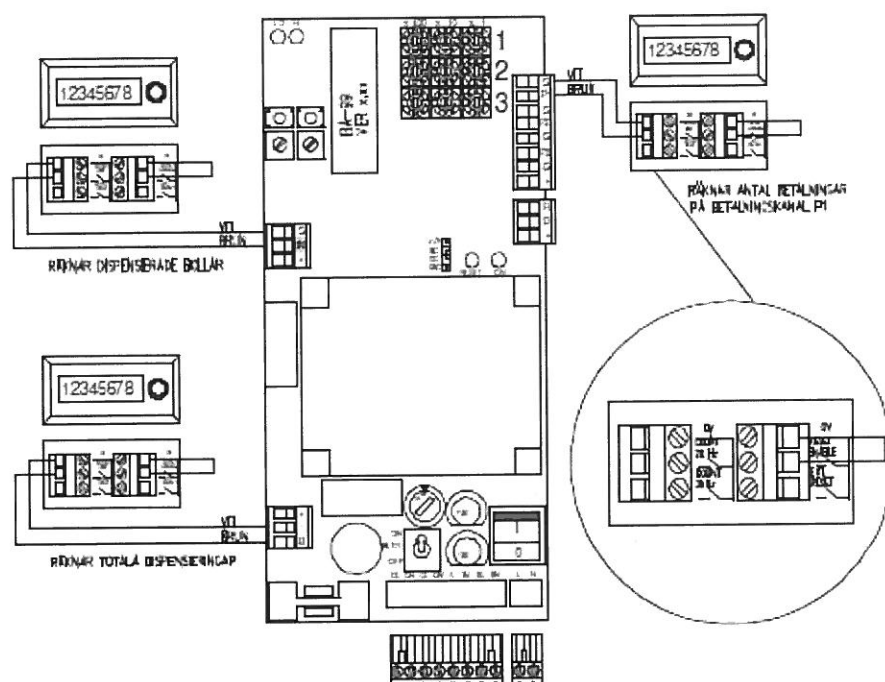
6.3.2.4 Magnetický snímač štítků (EMC-30)



Obrázek 42: Schéma zapojení snímače štítků (čtečky) EMC-30

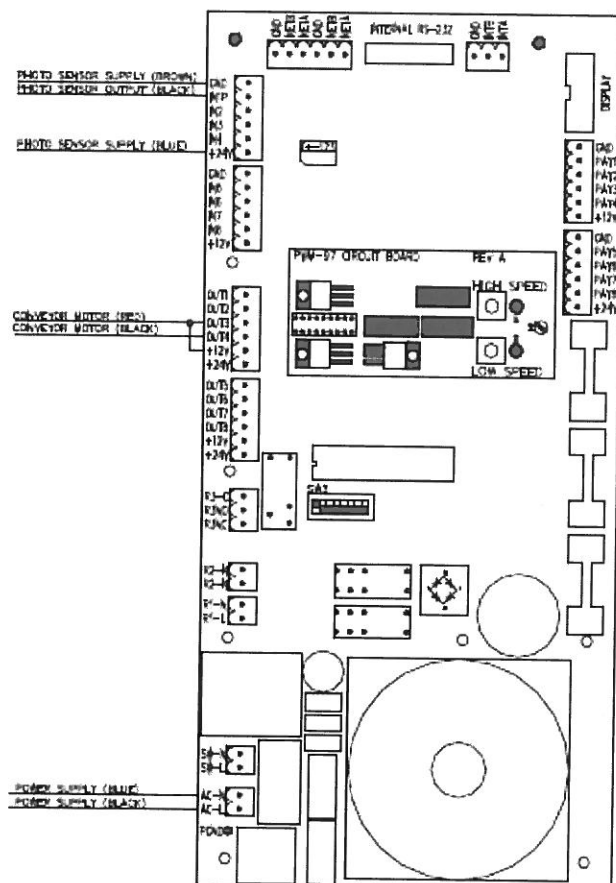
Snímač štítků (čtečka) používá předem naprogramované magnetické štítky, které mohou být naprogramovány až na 30 nákupů.
Magnetické štítky (karty) budou naprogramované společností Range Servant.

6.3.2.5 Počítadlo



Obrázek 43: Schéma zapojení počítadla.

6.3.3 Schéma pro zapojení BA-97 k výdejovému automatu na míče



Obrázek 44: Zapojení Ba-97 k výdejovému automatu na míče.

6.3.4 Kabely

POZOR! 6ádné kabely nesmí být vyměněny bez předchozího souhlasu os společnosti Range Servant.

6.3.4.1 Technické specifikace kabelových vodičů

Jednotka	Typ kabelu
Přívod hlavního vedení elektrické energie	RKK 3x0,75mm ²
Motor (Vibrátor)	RKK 3x0,75mm ²
Motor (Vypouštěcí zařízení)	RKK 2x1mm ²
Fotoelektrický článek	LIYY 4x0,22mm ²

6.3.4.2 Zdroj energie

Všechny přístroje mohou být připojeny ke zdroji 230/115 VAC +/- 10% 50-60Hz.

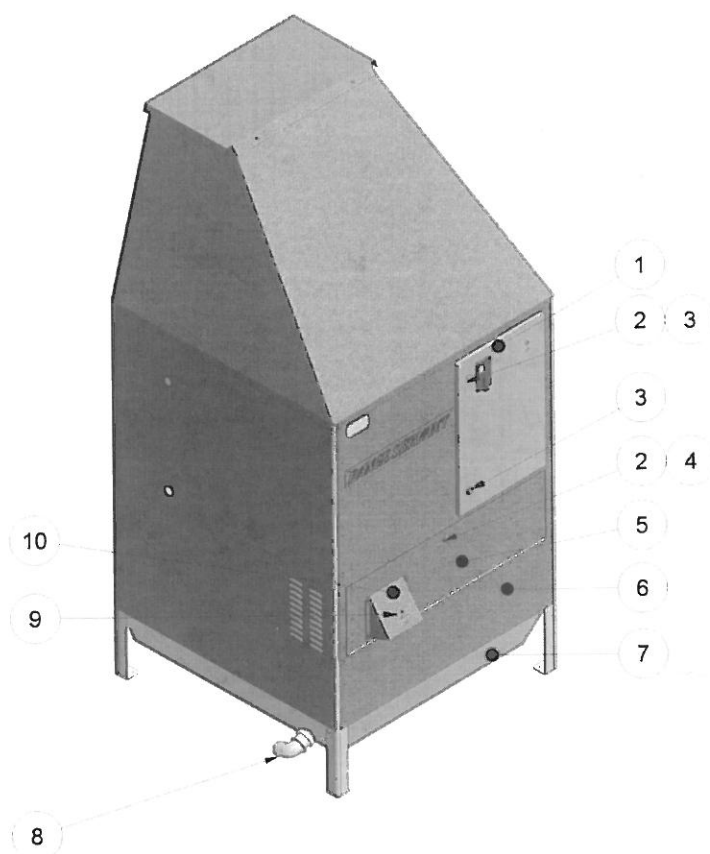
7 Náhradní díly

V této kapitole naleznete detailní nákresy Výdejového automatu na golfové míče zobrazující umístění různých náhradních dílů. Tabulky doprovázející nákresy obsahují informace o očíslování náhradních dílů, označení a množství každé součástky instalované na model přístroje.

() = Volitelné příslušenství je označeno kulatými závorkami vedle číslice reprezentující množství.

- = Varianta označená „-“ je odvislá od zákaznickovy volby vybavení.

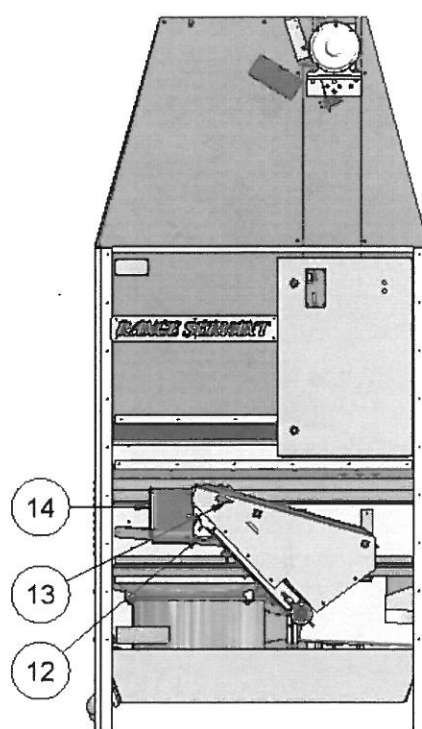
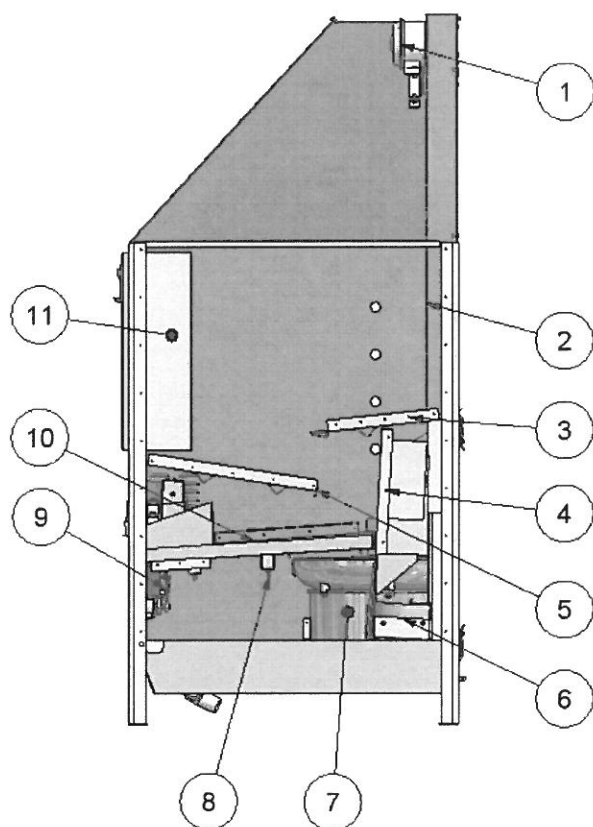
7.1 Vnější část (exteriér)



Obrázek 45: Čelní pohled

Poloha	Číselné označení dílu	Označení	Množství
1	OBM0130	Řídící skříň	1
2	101900	Zámek řídící skříně a předního otvoru	1
3	101950	Spojovací článek, dvířka řídící skříně	2
4	101960	Spojovací článek, přední otvor	1
5	GBM0009	Přední otvor	1
6	GBM0011	Dolní přední deska	1
7	GBM0013	Sběrná vanička	1
8	106100	Zakřivená drenážní trubka	1
9	DJA0000	Hák	1
10	GAM0009	Skluz na míčky	1

7.2 Vnitřní část (interiér)

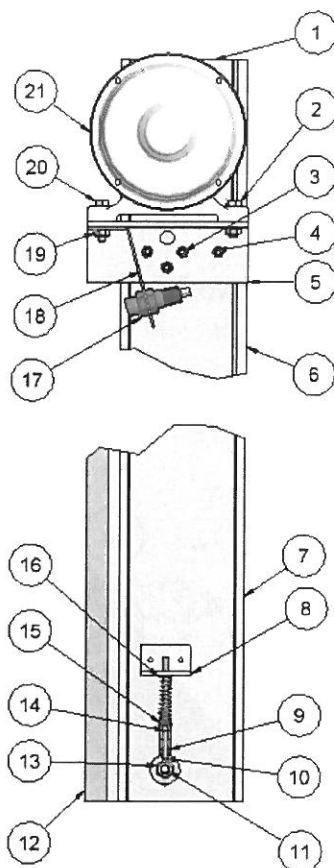


Obrázek 46: Postranní pohled dovnitř

Obrázek 47: Čelní pohled dovnitř

Poloha	Číselné označení dílu	Označení	Množství
1	GAM0000	Vertikální dopravní pás	1
2	GBM0017	Zadní deska, dopravní pás	1
3	182600	Horní nakloněná deska	1
4	GBM0013	Vertikální deska rozvodového roštu	1
5	182700	Dolní nakloněná deska	1
6	GAM0009	Kanál na míčky	1
7	WHM0035	Pračka míčků	1
8	DJA0004	Tlumič otřesů	1
9	DJM0057	Spojovací rameno	1
10	DJM0074	Rozvodový rošt Ultima	1
11	-	Řídicí skříň	1
12	DJA0003	Motor	1
13	930218	Fotoelektrický článek, počítadlo	1
14	DJM0080	Deska skluzu na míčky	1

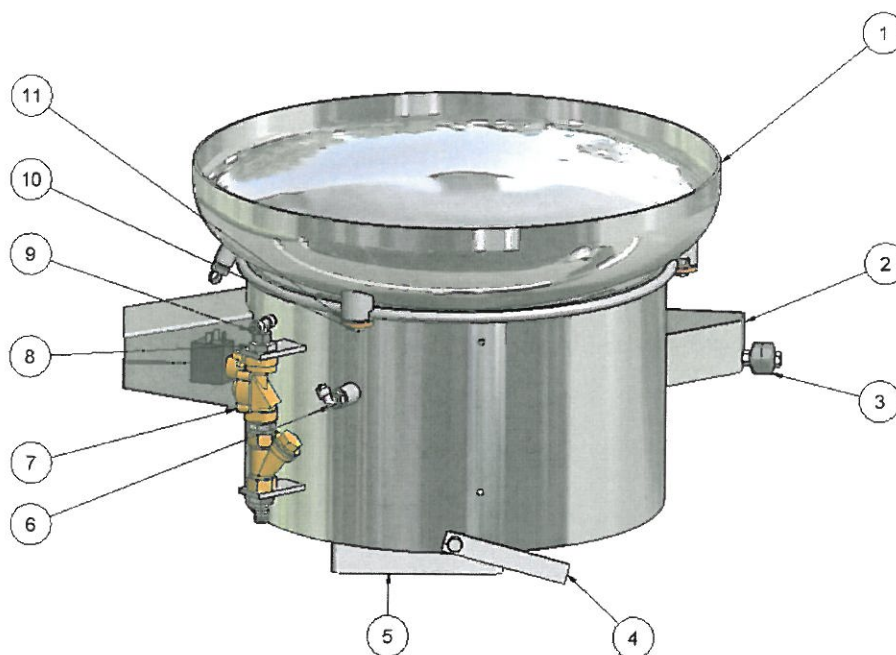
7.3 Vertikální dopravní pás



Obrázek 48: Vertikální dopravní pás

Poloha	Číselné označení dílu	Označení	Množství
1	GAM0013	Deska motoru	1
2	ISO 4017 – M8x30	Šroub se šestihrannou hlavou s závitem v hlavě	1
3	ISO 4762 – M6x25	Šroub pro šestihranný otvor	2
4	ISO 10642 – M6x20	Šroub s zápusťnou hlavou pro šestihranný otvor	2
5	GAM0014	Držák motoru	1
6	GAM0015	Víko z profilu	1
7	GAM0012	Rám, vertikální dopravní pás	1
8	CAM0006	Držák	2
9	CAM0008	Kluzná ložiska	1
10	CAM0005	Regulační šroub	2
11	ISO 4014 – M10x80	Šroub se šestihrannou hlavou	1
12	GAM0031	Ochrana pásu, vertikální dopravní pás	1
13	ISO 4032 M10	Šestihranná matice	1
14	ISO 4032 – M6	Šestihranná matice	6
15	CAM0007	Pružina	2
16	D6.7 – 14 x1.5	Podložka	4
17	CAA002	Fotoelektrický článek	1
18	GAM0035	Držák fotoelektrického článku	1
19	ISO 4032 – M8	Šestihranná matice	2
20	ISO 4017 – M8 x 35	Šroub se šestihrannou hlavou s závitem v hlavě	1
21	CAA0000	Motor Pmee 12CBG 1/50	1

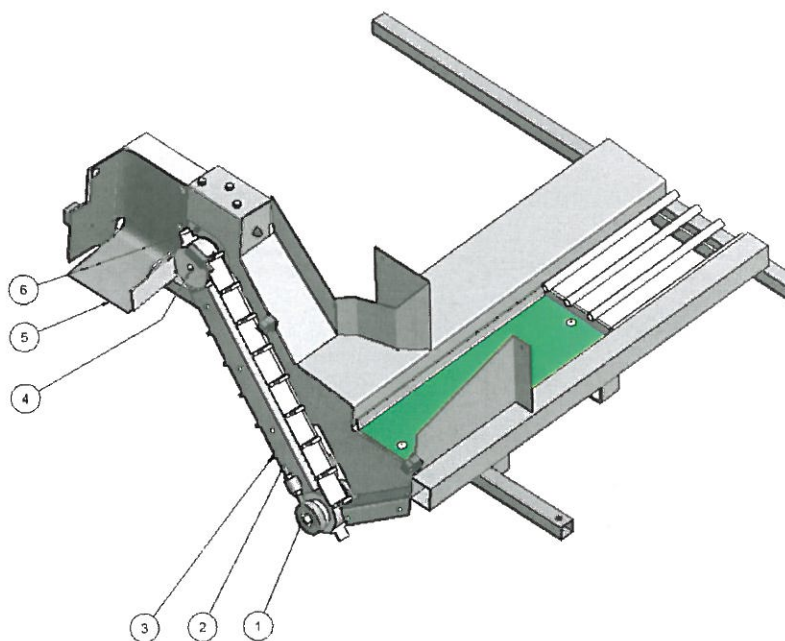
7.4 Pračka míčů



Obrázek 49: Pračka míčů

Poloha	Číselné označení dílu	Označení	Množství
1	WHM0039	Násypný zásobník míčů	1
2	WHM0036	Plášť	1
3	WHM0053	Podpěrný válec	1
4	GAM0048	Držák kabelu	1
5	GAM0049	Ochranná deska, motor	1
6	WGA0007	Fitink trubkového kolena	2
7	WHA0003	Vodovodní ventil 24V DC, komplet	1
8	WHA0002	Fitink reduktoru vnější. 1/2", vnitřní 1/4"	1
9	WGA0001	Fitink tvaru T	1
10	OEA0045	Deska	3
11	ISO4017 – M8x20	Šroub se šestihrannou hlavou	5

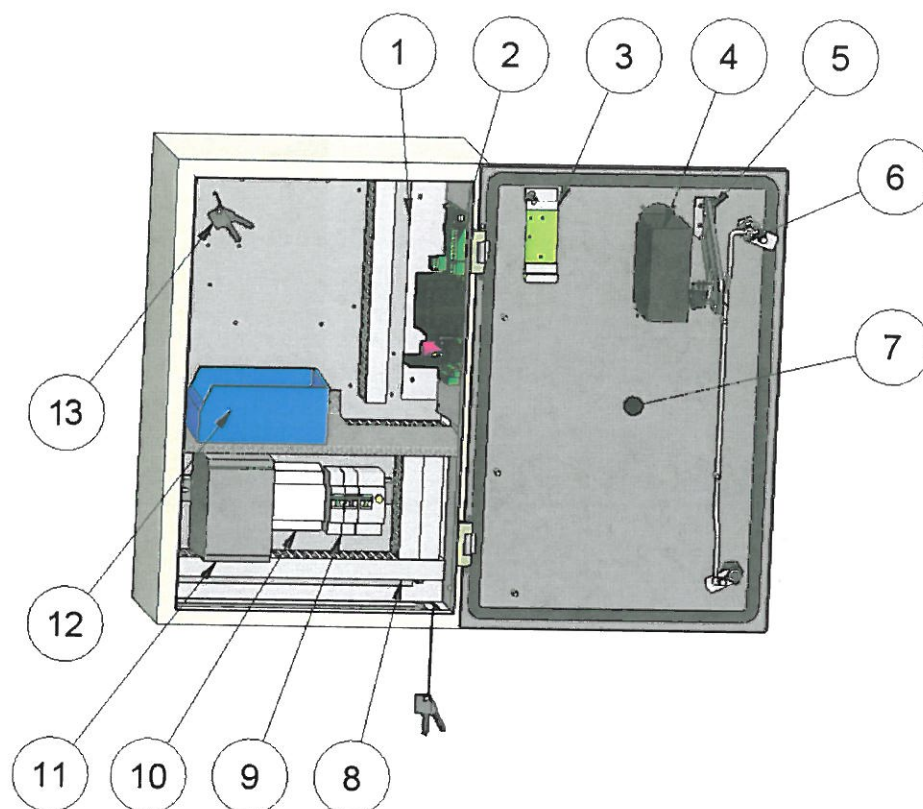
7.4.1 Rozvodný rošt



Obrázek 60: Rozvodový rošt

Poloha	Číselné označení dílu	Označení	Ultima Combi
1	DJM0054	Kladka, dopravní pás	1
2	DJM0055	Upínací šroub	2
3	DJM0062	Dopravní pás pro výdej míčků	1
4	DJA0003	Motor dopravníku	1
5	DJM0080	Skluz na míčky	1
6	DJM0048	Kladka dopravního pásu	1

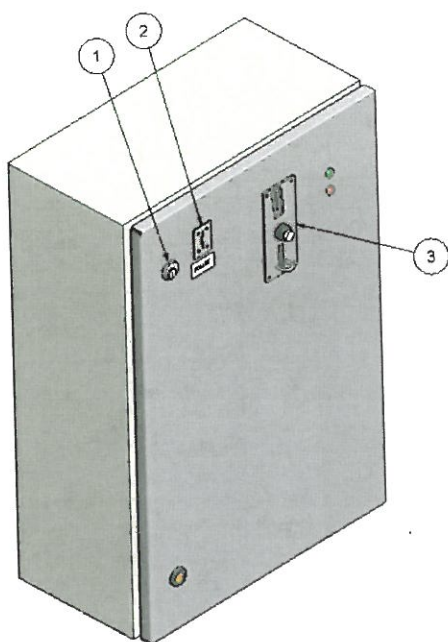
7.5 Řídicí skříň



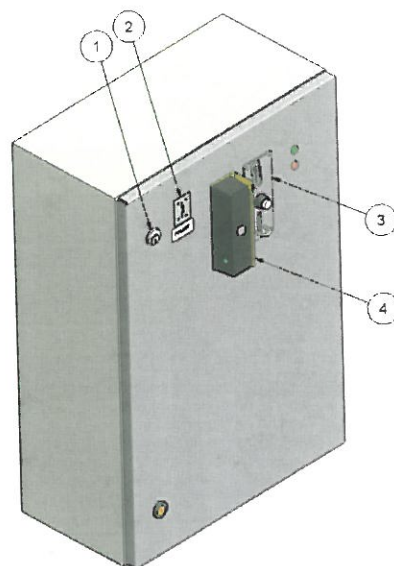
Obrázek 50: Řídicí skříň

Poloha	Číselné označení dílu	Označení	Ultima Combi
1	970072	Montážní deska	1
2	930125	Deska s plošnými spoji BA-99	1
3	930295	Obvodová deska s LED diodami -99	1
4	107900	Ovládání elektronického systému mincí Cashflow 340	(1)
5	108600	Žetonový mechanismus	(1)
6	101900	Kompletní zámek	1
7	OBM0173	Dvířka řídicí skříňe	1
8	930263	Držák kabelu	5
9	OBM0198	Ochrana motoru	(1)
10	OBM0197	PLC	(1)
11	OAE0196	Transformátor	(1)
12	109400	Vanička na žetony velká	(1)
12	109410	Vanička na žetony malá	1
13	101920	Klíč	4

7.5.1 Dvířka řídicí skříně pro ovládání mechanického systému mincí



Obrázek 51: Řídicí skříň, ovládání mechanického systému mincí, žeton a snímač štítků (čtečka)

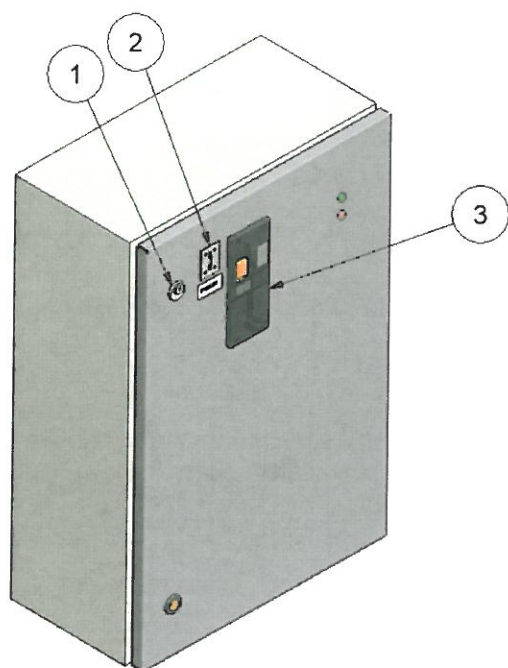


Obrázek 52: Řídicí skříň, ovládání mechanického systému mincí a žeton

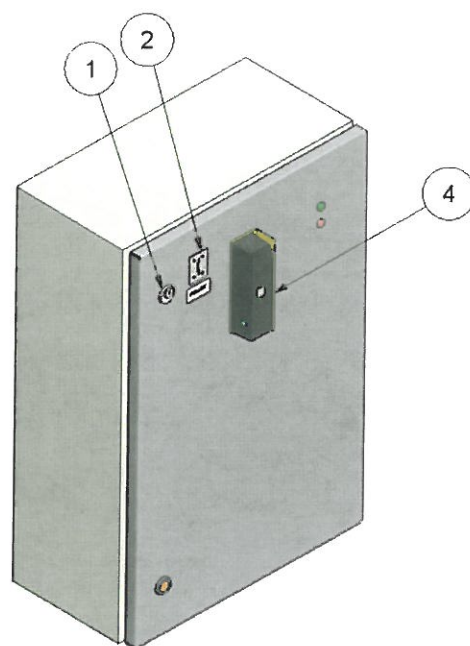
Poloha	Číselné označení dílu	Označení	Ultima Combi
1	101900	Zámek	1
2	-	Deska na použité žetony	1
3	OKA0000	Ovládání mechanického systému mincí	(1)
4	108000	Snímač štítků (čtečka) EMC-30	(1)

() = Volitelné vybavení v závorkách.

7.5.2 Dvířka řídicí skříně pro ovládání elektronického systému mincí



Obrázek 51: Řídicí skříň, ovládání elektronického systému mincí, žeton

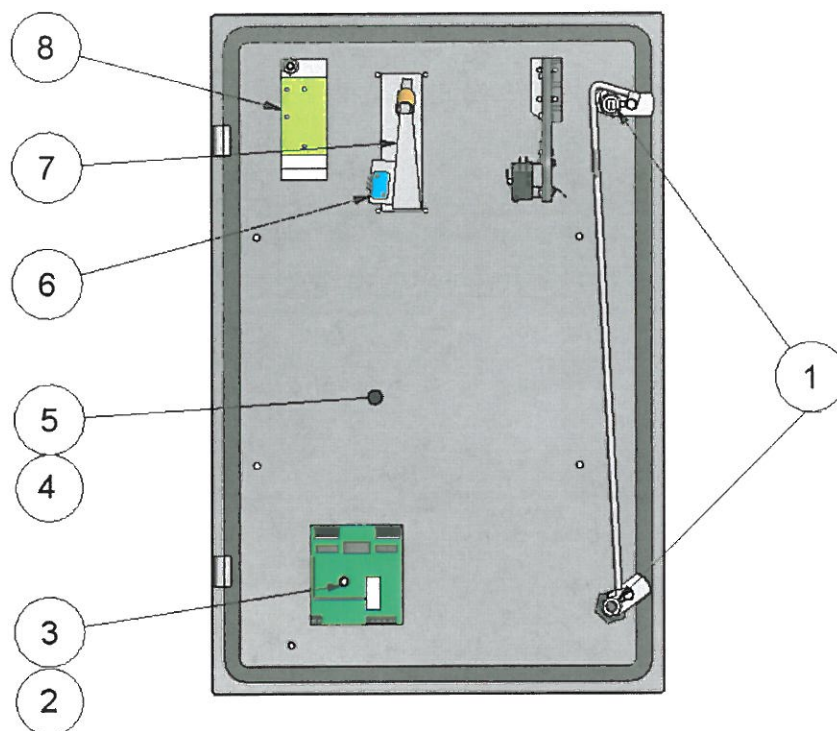


Obrázek 52: Řídicí skříň, snímač štítků (čtečka), žeton

Poloha	Číselné označení dílu	označení	Ultima Combi
1	101900	Zámek	1
2	-	Místo na použité žetony	1
3	107900	Monitor elektronického systému mincí, Casflow 340	(1)
4	108000	Snímač štítků (čtečka) EMC-30	(1)

() = Volitelné vybavení v závorkách.

7.5.3 Vnitřní strana dvířek řídicí skříně pro ovládání mech. systému mincí

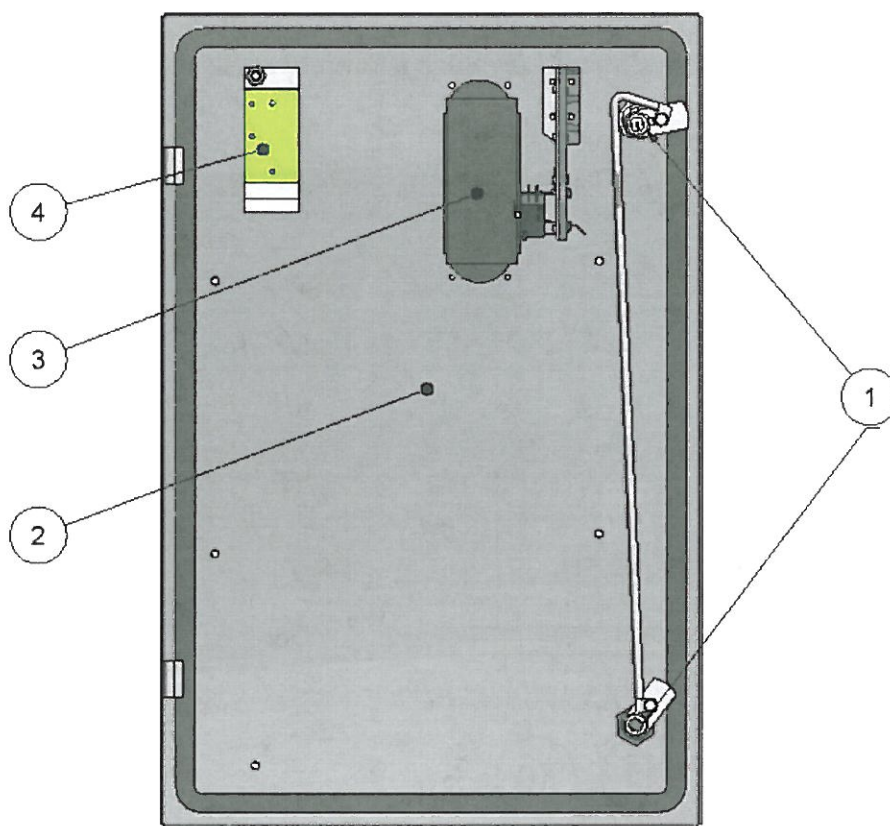


Obrázek 55: Vnitřní strana dvířek řídicí skříně pro ovládání mechanického systému mincí

Poloha	Číselné označení dílu	Označení	Ultima Combi
1	10 1900	Kompletní zámek	(1)
2	10 7800	Deska s tištěnými spoji 1/5, 2 mincový mechanismus	(1)
3	10 7810	Deska s tištěnými spoji 1/2, 2 mincový mechanismus	(1)
4	OBM0172	Otvor pro žeton a 1 minci	(1)
5	-	Otvor pro žeton a 2 mince	(1)
6	10 7720	Mikrospínač	(1)
7	10 7700	Ovládání mincí, 1 mince	(1)
7	10 7710	Ovládání mincí, 2 mince	(1)
8	930295	Deska s tištěnými spoji s LED diodami - 99	1

() = Volitelné vybavení v závorkách

7.5.4 Vnitřní strana dvířek řídicí skříně pro ovládání elektronického systému mincí

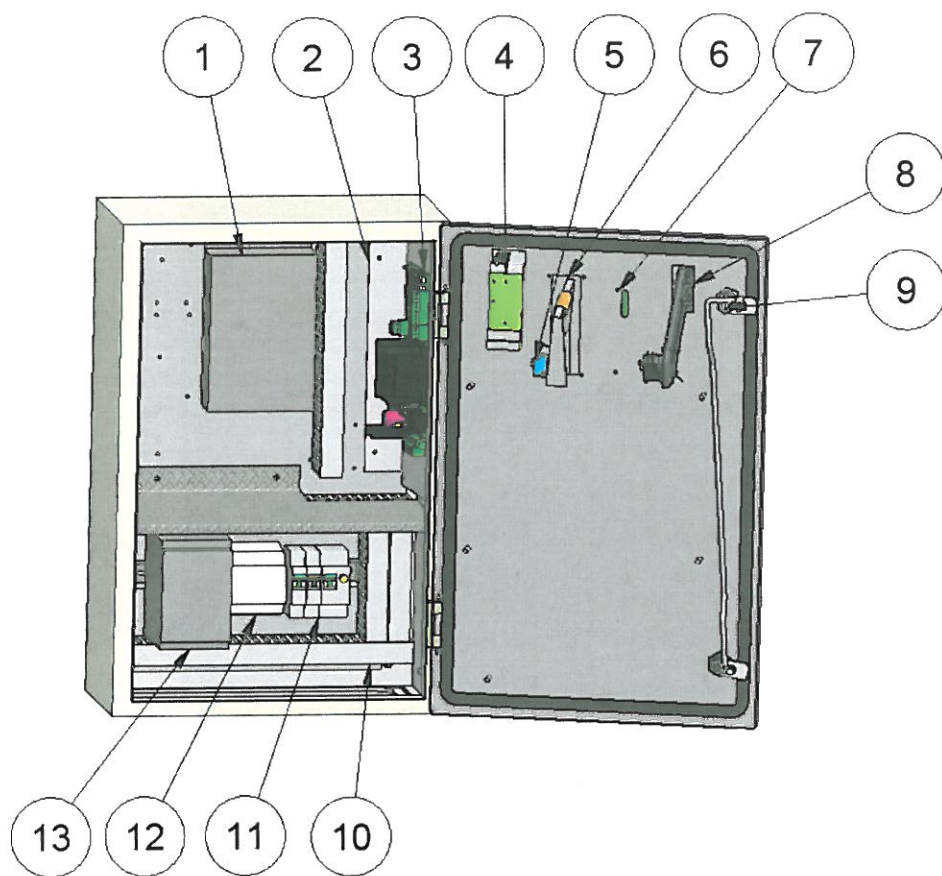


Obrázek 56: Vnitřní strana dvířek řídicí skříně pro ovládání mechanického systému mincí

Poloha	Číselné označení dílu	Označení	Ultima Combi
1	10 1900	Kompletní zámek	1
2	OBM0173	Dvířka řídicí skříně	1
3	107901	Ovládání elektronického systému mincí Cashflow 340	(1)
4	930295	Deska s tištěnými spoji s LED diodami - 99	1

() = Volitelné vybavení v závorkách

7.5.5 Vnitřní strana řídicí skříně, Magnetický snímač štítků EMC-30



Obrázek 57: Uvnitř řídicí skříně, EMC-30 snímač štítků a ovládání mechanického systému mincí

Poloha	Číselné označení dílu	Označení	Ultima Combi
1	10 8000	Snímač štítků (čtečka)	(1)
2	97 0072	montážní deska	1
3	93 0235	Deska s tištěnými spoji BA-99	(1)
4	93 0295	Deska s tištěnými spoji s LED diodami-99	1
5	10 8900	Komplet mikropínač	(1)
6	10 7700	Monitor mincí, 1 mince	(1)
7	10 7720	Mikrospínač	(1)
8	10 8600	Žetonový mechanismus	(1)
9	10 1900	Kompletní zámek	(1)
10	10 9500	Kabelový kanálek	(1)
11	OBM0198	Ochrana motoru	(1)
12	OBM0197	PLC	(1)
13	OAE0196	Transformátor	(1)

() = Volitelné vybavení v závorkách.

8 Maloobchodní prodejny a obchodní zástupci

Následující seznam obsahuje veškeré nezbytné informace týkající se obchodního zástupce, který je nejbližší místu, kde žijete.

Seznam je nepřetržitě aktualizován na naší domovské internetové stránce

<http://www.rangeservant.com>

8.1 Ředitelství podniku

Švédsko

Range Servant AB

Skallebackavägen 11

SE 302 41 HALMSTAD

Telefon: +46 35 10 92 40

Fax: +46 35 10 82 20

E-mail: sales@rangeservant.com

8.2 Váš obchodní zástupce

Ittec s.r.o.

Za Šmatlíkem 824

149 00 Praha 4

Česká Republika / Slovensko

Telefon: +420 323 616 222

Fax: +420 323 616 223

E-mail: info@ittec.cz