



# RANGE SERVANT®

<http://www.rangeservant.com>

ITTEC s.r.o. Za Šmatlíkem 824, Praha 4, 148 00  
[www.ittec.cz](http://www.ittec.cz), tel: 323616222



## UŽIVATELSKÝ MANUÁL DISPENSER GOLFOVÝCH MÍČKŮ



ULTIMA-8



ULTIMA-12



ULTIMA-20



ULTIMA-45

# OBSAH

<b>1</b>	<b><u>Všeobecné informace</u></b>	<b>4</b>
1.1	Úvodem	4
1.2	Prohlášení o shodě	5
1.3	Popis	6
1.3.1	Dispenser golfových míčků	6
1.3.2	System managementu míčků	6
1.4	Identifikace	6
1.5	Technická specifikace	7
<b>2</b>	<b><u>Bezpečnost</u></b>	<b>8</b>
2.1	Všeobecně	8
2.2	Shoda se závaznými požadavky	8
2.3	Zbytková rizika	8
2.4	Autorizované používání	9
2.5	Neautorizované používání	9
2.6	Nouzové situace	10
2.6.1	Požár	10
2.7	Provozní spolehlivost	10
<b>3</b>	<b><u>Jak používat dispenser golfových míčků</u></b>	<b>11</b>
3.1	Nezbytné kvalifikace	11
3.2	Řídící systém BA-99	11
3.2.1	Úvod	11
3.2.2	Začínáme	12
3.2.3	Úprava rychlosti dopravního pásu	12
3.2.4	Nastavení fotosnímače	13
3.3	Způsoby placení a ceny	14
3.3.1	Žetony Range Servant®	14
3.3.2	Mechanický akceptor mincí	15
3.3.3	Elektronický akceptor mincí Cashflow 340	17
3.3.4	Ruční čtečka magnetických karet (EMC-30)	19
<b>4</b>	<b><u>Konstrukce a funkce</u></b>	<b>20</b>
4.1	Všeobecně	20
4.1.1	Vnější část stroje	21
4.1.2	Vnitřek stroje	22

<b>4.2</b>	<b>Popis komponentů</b>	<b>23</b>
4.2.1	Nosič	23
4.2.2	Způsoby placení	23
<b>5</b>	<b>Údržba</b>	<b>24</b>
<b>5.1</b>	<b>Všeobecně</b>	<b>24</b>
<b>5.2</b>	<b>Periodická údržba</b>	<b>24</b>
<b>5.3</b>	<b>Intervaly údržby a instrukce k údržbě</b>	<b>24</b>
<b>5.4</b>	<b>Řešení potíží a opravy</b>	<b>26</b>
<b>5.5</b>	<b>Funkční test</b>	<b>27</b>
<b>6</b>	<b>Instalace</b>	<b>28</b>
<b>6.1</b>	<b>Tovární testování a konfigurace</b>	<b>28</b>
<b>6.2</b>	<b>Instalace dispenseru golfových míčků</b>	<b>28</b>
<b>6.3</b>	<b>Instalace – Připojovací schéma</b>	<b>31</b>
6.3.1	Zapojovací schéma pro připojení BA-99 k dispenseru	31
6.3.2	Připojení platebních systémů	32
6.3.3	Kabely	36
<b>7</b>	<b>Náhradní díly</b>	<b>37</b>
<b>7.1</b>	<b>Vnějšek</b>	<b>37</b>
<b>7.2</b>	<b>Ovládací skříňka</b>	<b>38</b>
7.2.1	Dvířka ovládací skříňka s mechanickým akceptorem mincí	39
7.2.2	Dvířka ovládací skříňky s elektronickým akceptorem mincí	39
7.2.3	Vnitřní strana dvířek ovládací skříňky s mechanickým akceptorem mincí	40
7.2.4	Vnitřní strana dveří ovládací skříňky s elektronickým akceptorem mincí	41
7.2.5	Vnitřek ovládací skříňky, čtečka karet EMC-30	42
<b>7.3</b>	<b>Vnitřek</b>	<b>43</b>
7.3.1	Nosič	44
<b>8</b>	<b>Prodejci a zástupci</b>	<b>45</b>
<b>8.1</b>	<b>Centrála</b>	<b>45</b>
<b>8.2</b>	<b>Váš obchodní zástupce</b>	<b>45</b>

Název:	Br10ultima-E.doc
Připravil:	Johan Carlsson
Datum:	17.9.2010
Počet slov:	6122
Verze:	5

# 1 Všeobecné informace

## 1.1 Úvodem

Gratulujeme vám k novému stroji od firmy Range Servant. Učinili jste dobrou volbu! Nejenom že jste zvolili excelentní technicky vyspělý dispenser golfových míčků s malými nároky na údržbu, ale také jste zvolili kvalitu. Kvalita je zajištěna s pomocí moderních výrobních technologií, pečlivě zvolených materiálů a zodpovědným dílenským zpracováním našim personálem.

Tento Uživatelský manuál obsahuje veškeré informace nutné k úplnému porozumění provozu a údržbě stroje.

Stroj může být vybaven nějakým jiným, poněkud složitějším řídicím systémem označeným jako Výběrový systém, v tomto případě neplatí některé zde uvedené informace. Potom nahlédněte do samostatného manuálu k tomuto Výběrovému systému.

**Před použitím stroje pozorně prostudujte Uživatelský manuál.** Pokud tyto pokyny nebudou dodržovány, může dojít ke zranění osob, které stroj používají, nebo k poškození samotného zařízení. V mnoha případech je dodržování pokynů nezbytnou podmínkou pro to, aby byla platná záruka od firmy Range Servants. Každá osoba obsluhující stroj musí přečíst tyto pokyny.

Žádná část této publikace nesmí být reprodukována bez písemného svolení firmy Range Servant.

Na naše dispensery nabízíme jednoroční záruku. Ta nezahrnuje platební systémy a běžné opotřebení a poškrábání. Pozorně si prostudujte záruční podmínky a uložte je na bezpečném místě. Pokud máte jakékoliv otázky, nebo pokud by se měly objevovat problémy, spojte se s vaším zástupcem firmy Range Servant.

### JEDNOROČNÍ ZÁRUKA

Range Servant AB se tímto zavazuje poskytnout záruku na materiál a funkci dispenseru RANGE SERVANT po dobu jednoho roku od data dodání. Záruka nezahrnuje platební systémy a díly podléhající opotřebení. Tento závazek platí pro opravené nebo vyměněné komponenty po dobu tří měsíců. Tento závazek se vztahuje pouze pro prvního nabyvatele. Vztahuje se také pouze na vady takových dílů, které výrobce po kontrole ověřuje. Opravy či výměna dílů smějí být prováděny pouze reprezentantem autorizovaným výrobcem. Výrobce také garantuje, že dodané zařízení odpovídá dodanému popisu produktu. **ZÁVAZKY SPECIFIKOVANÉ V TĚTO SMLouvĚ ZAKLÁDAJÍ VÝHRADNÍ POVINNOST VÝROBCE VŮČI NABYVATELI. VÝROBCE NENÍ ŽÁDNÝM ZPŮSOBEM ODPOVĚDNÝ ZA JAKÉKOLIV ZÁVAZKY MIMO RÁMEC TOHOTO ZÁRUČNÍHO CERTIFIKÁTU.** Výrobce není odpovědný ani za jakékoliv závazky sjednané vnější osobou během obchodního vyjednávání. Záruční smlouva se nevztahuje na zařízení, které bylo opraveno nebo vyměněno osobami/firmami, které nejsou autorizovány výrobcem. Záruční závazek výrobce se nevztahuje na zařízení, které je používáno nesprávně, bylo-li poškozeno vinou nesprávné údržby nebo nehod, nebo pokud s ním bylo zacházeno způsobem nespecifikovaným v manuálu, který je přiložen k dispenseru při dodání. Výrobce je rovněž zproštěn finanční odpovědnosti za zranění jakéhokoliv druhu, ke kterým může dojít v souvislosti s prodejem a opravou zařízení, a za zranění třetích stran spojených s jeho používáním.

## 1.2 Prohlášení o shodě

V souladu se směrnicí Machine Directive 89/392/EEC, příloha IIA.

**Výrobce:**

***RANGE SERVANT***<sup>®</sup>

Range Servant AB  
Skallebackavägen 11  
SE- 302 41 HALMSTAD  
Švédsko

**Zástupce:**

(Vyplní zástupce ustanovený v EU)

.....  
*Společnost*

.....  
*Adresa*

.....  
*Telefon*

**Prohlašuje, že:**

Dispenser golfových míčků.....  
*Zařízení*

.....  
*Typ*

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

A) vyhovuje směrnici Council Directive 89/392/EEC ze 14. června 1989 týkající se sblížení zákonů členských států se vztahem ke strojům, zejména popsaných v Příloze I k této směrnici, týkající se základních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví v souvislosti s konstrukcí a výrobou strojů, v platném znění směrnice Council Directive 91/368/EEC z 20. června 1991 v novele směrnice Directive 89/392/EEC týkající se sblížení zákonů členských států se vztahem ke strojům;

B) *(pokud vyhovuje)*  
je vyroben v souladu s následujícími předpisy, směrnicemi, atd.:.....;

C) *(pokud požadavky v bodu A byly splněny)* že byly aplikovány harmonizované normy 292-1, 292-2 a 292-2A (nebo jejich části)

D) *(pokud vyhovuje)* je vyroben podle následujících národních norem a technických specifikací: .....

Halmstad,

.....  
*Datum*

Elvis Knez  
Prezident

.....  
*Podpis*

## 1.3 Popis

### 1.3.1 Dispenser golfových míčků

Dispenser golfových míčků lze používat buď jako nezávislý stroj nebo může být integrován do kompletního automatizovaného systému - Range Servant Ball Management System.

Uživatelsky přívětivé dispensery od Range Servant jsou konstruovány tak, aby přijímaly různé typy platidel a aby rychle a rovnoměrně dodávaly přesný počet míčků. Ceny jsou diferenciovány a některé způsoby placení lze využít paralelně. Počet vydaných míčků za jednu platbu může být snadno změněn samotným uživatelem. Manipulace s míčky je opatrná a hráči jsou dodány pouze míčky nepoškozené a čisté.

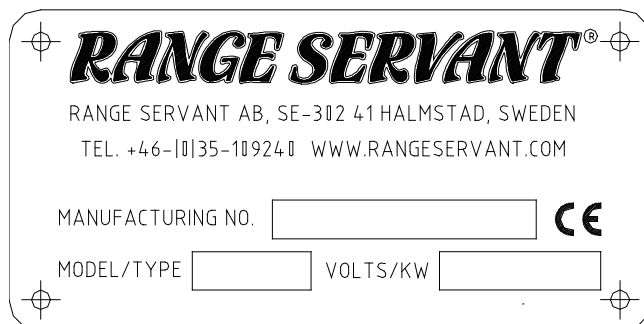
### 1.3.2 Systém managementu míčků

Range Servant může dodat kompletní a pružný systém managementu míčků, který je přizpůsobitelný jakémukoliv druhu požadavků na driving range. Dispenser golfových míčků může být kombinován s účinnou a k životnímu prostředí přátelskou Myčkou golfových míčků. Myčka golfových míčků může být připojena v řadě k Elevátoru, Dopravníku nebo k Ventilátoru pro transport čistých a nepoškozených míčků z Myčky do Dispenseru. Systém také obsahuje stroj Sběrač míčků, který sbírá použité míčky z celého driving range. Tím se kruh uzavírá a ruční práce je zredukována na minimum. Aplikací našeho rozsáhlého know-how na specifické problémy každého driving range jsme schopni nabídnout řešení šitá na míru.

## 1.4 Identifikace

Jestliže kontaktujete firmu Range Servant, identifikujte, prosíme, váš stroj s pomocí informací obsažených na identifikačním štítku. Identifikační štítek je dobře viditelný a je pevně připevněný a obsahuje následující informace:

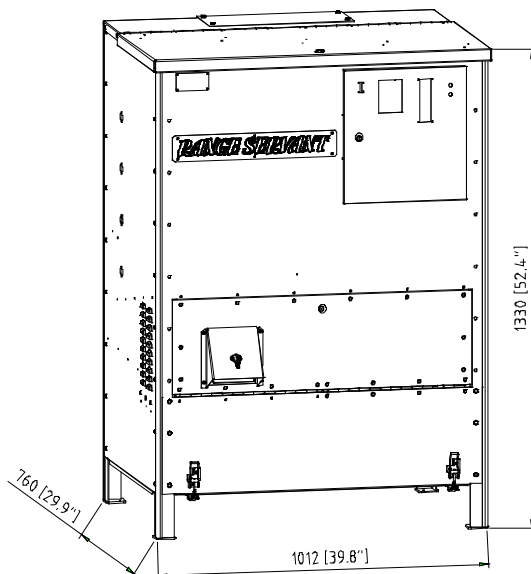
- Název a adresu výrobce
- Označení CE
- Označení série nebo typu stroje
- Sériové číslo, pokud je nějaké uvedeno
- Rok výroby



Obr. 1: Identifikační štítek produktu

## 1.5 Technická specifikace

Všeobecné	Ultima-8	Ultima-12*	Ultima-20*	Ultima-45*
Kapacita [míčky]	8000	12000	20000	43000
Kapacita [míčky/hod]	25000	25000	25000	25000
Nastavení [míčky/ platba]	1-999	1-999	1-999	1-999
<b>Rozměry:</b>				
Výška [mm] /([in])	1330 (52,4)	2056 (80,9)	2056 (80,9)	2056 (80,9)
Výška s otevřeným víkem [mm] /([in])	1790 (70,5)	-	-	-
Šířka [mm] /([in])	1012 (39,8)	1012 (39,8)	2022 (79,6)	2022 (79,6)
Hloubka [mm] /([in])	760 (29,9)	760 (29,9)	760 (29,2)	1520 (59,8)
Hmotnost s míčky [kg]	462	648	1112	XX
Hmotnost bez míček [kg]	84	89	173	249
<b>Elektrický systém:</b>				
Napájecí napětí [V, 50/60 Hz]	230/115	230/115	230/115	230/115
Ovládací napětí [V, DC]	12 a 24	12 a 24	12 a 24	12 a 24
Příkon motoru posunu [W]	17,4	17,4	2x17,4	2x17,4
<b>Provozní podmínky:</b>				
Provozní teploty [°C] /([°F])	+2 až +50 (+35 až +122)			
* Myčka míček ani Elevátor nezahrnutý				



Obr. 2: Dispenser golfových míček Ultima-8.

Úroveň hluku přenášeného vzduchem byla měřena pro identický stroj při normálních provozních podmínkách. Hodnoty udávají úroveň akustického tlaku měřeného ve vzdálenosti 1 metru od boků stroje a 1,6 metru od podlahy nebo přístupové plošiny.

Akustický tlak u stroje (dB, Lin)	XX	XX	XX	XX
Akustický tlak u stroje (dB, A)	XX	XX	XX	XX

Výrobce si vyhrazuje právo změnit jakékoliv detaily produktů bez předchozího upozornění.  
 Patenty: AU 2445699, USA 6371330, CN 99803416.9, HK 01104534.4  
 Patentové přihlášky: EUROPE 99903992.8, CA 2318910, SE 9800187-8

## 2 Bezpečnost

### 2.1 Všeobecně

Bezpečnostní opatření jsou kombinací opatření učiněných výrobcem při konstrukci a stavbě stroje a opatření, která musí učinit uživatel.

Stroj byl zkonstruován tak, aby fungoval ke svému určenému účelu. Byl zkonstruován a vyroben takovým způsobem, že sestavení a údržba mohou být provedeny s co nejmenším možným rizikem pro operátora za předpokladu, že taková činnost je prováděna podle instrukcí formulovaných v Uživatelském manuálu.

Cílem bezpečnostních opatření je vyloučení všech nebezpečí nehod během životnosti stroje, která také zahrnuje sestavení a rozebrání stroje, včetně jakýchkoliv nebezpečí vznikajících jako důsledek takových abnormálních okolností, které lze předvídat.

Příslušenství a náhradní díly, které nebyly schváleny firmou Range Servant mohou vést ke zranění osob a/nebo k poškození zařízení a mohou ovlivnit provozní spolehlivost stroje. Z důvodu bezpečnosti byste proto měli používat výhradně příslušenství a originální náhradní díly Range Servant doporučené firmou Range Servant.

Takové příslušenství a náhradní díly jsou určeny speciálně pro stroj a jsou námi schváleny, co se týká bezpečnosti.

Všichni prodejci Range Servant udržují příslušenství a náhradní díly vám k dispozici společně s kompetentním poradenstvím. Mají také technické kvalifikace nezbytné k instalaci vašeho stroje a jsou informováni o tom, jaké technické změny jsou autorizované.

Poškození způsobená použitím příslušenství a náhradními díly, které nebyly schváleny firmou Range Servant a poškození v důsledku neautorizovaných technických úprav nejsou kryty povinností poskytnout záruku.

### 2.2 Shoda se závaznými požadavky

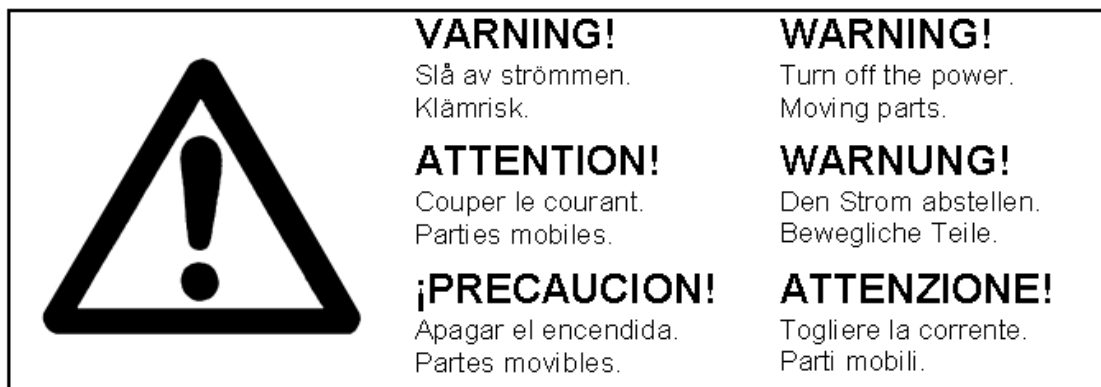
Stroje Range Servant pro management golfových míčků splňují požadavky bezpečnosti osob směrnice EU Machine Directive 89/392/EEC ve znění směrnic 91/368/EEC, 93/44/EEC a 93/68/EEC, se zvláštním odkazem na Přílohu I směrnice týkající se základních požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví ve spojení s konstrukcí a výrobou strojů, ve znění směrnice 91/368/EEC. Kromě toho byly uplatněny harmonizované normy 292-1, 292-2 a 292-2A (nebo jejich části).

Elektrické vybavení splňuje bezpečnostní požadavky stanovené ve Směrnici nízkého napětí EU 73/23/EEC, ve znění směrnice 93/68/EEC.

### 2.3 Zbytková rizika

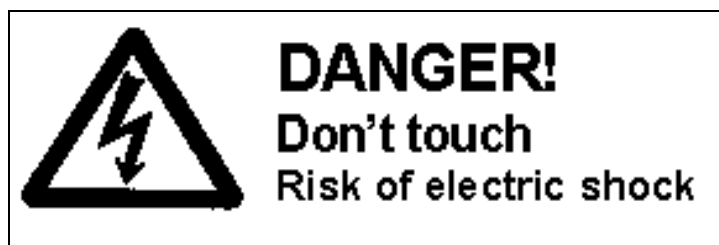
Jsou zde výstražné značky sloužící jako upomínka a upozornění uživatele na jakákoliv zbytková rizika, tj. rizika, která jsme nebyli schopni eliminovat nebo dostatečně minimalizovat v naší konstrukci a proti nimž technická bezpečnostní opatření neposkytují úplnou nebo dostatečnou ochranu. Výstražné značky musejí být popsány v místním jazyce a na vyžádání také v jazyce, kterému rozumí příslušný operátor. Značky jsou žluté s černými znaky. Jsou dost velké, aby byly čitelné ze vzdálenosti tří metrů.





Obr. 3: Výstražné značky na předních dveřích

- Před provedením údržbových a servisních prací vždy odpojte napájecí přívod stroje. Spínač napájení je umístěn v ovládací skřínce v dolním pravém rohu desky plošných spojů..



Obr. 4: Výstražná značka na ovládací skřínce

- Nikdy se nedotýkejte desky s obvody ani jiných elektrických částí v ovládací skřínce. Mohou vést elektrický proud a způsobit zranění osob a/nebo poškození zařízení.
- Úpravy v mechanické či elektrické části smějí být provedeny pouze po konzultaci s firmou Range Servant.

## 2.4 Autorizované používání

Stroj na výdej golfových míčků smí být používán pouze k vydávání golfových míčků. Aby stroj pracoval správně, musejí být míčky čisté a nepoškozené, jinak se mohou zaseknout a způsobit poruchu stroje.

Vydávání golfových míčků smí začít pouze za předpokladu, že stroj byl nainstalován v souladu s instrukcemi obsaženými v tomto manuálu.

## 2.5 Neautorizované používání

Používání příslušenství či náhradních dílů nedoporučených firmou Range Servant by mohlo způsobit zranění osob a/nebo poškození zařízení a ovlivnit provozní spolehlivost vašeho dispenseru golfových míčků. Z důvodů bezpečnosti používejte pouze takové komponenty, které jsou námi doporučené. Jsou určeny pro váš stroj, byly zvoleny z bezpečnostních důvodů a byly schváleny výrobcem.

Škody způsobené použitím příslušenství a náhradních dílů, které nebyly schváleny firmou Range Servant ani škody způsobené neoprávněnými technickými změnami nejsou kryty povinností poskytnout záruku.

## 2.6 Nouzové situace

### 2.6.1 Požár

V případě požáru musí být k uhašení použita voda nebo hasicí přístroj s výjimkou případu, kdy oheň hoří v elektrickém vybavení, kde musí být použit hasicí přístroj s oxidem uhličitým (CO<sub>2</sub>).

## 2.7 Provozní spolehlivost

Pro bezproblémový provoz a dlouhou životnost je třeba dodržovat následující pokyny:

- Stroj na výdej golfových míčků umístěte na pevném a rovném povrchu.
- Umístěte stroj do krytu tak, že pro veřejnost je přístupná pouze přední část. Pokud je stroj ovládán kartou, pak musí stát pod krytem, aby byla v platnosti záruka.
- Nikdy nenamáhejte stroj jeho naplněním více míčky, než je doporučeno. Plnicí kapacita vašeho stroje je uvedena v Technické specifikaci na konci manuálu.
- Stroj by měl být připojen ke své vlastní elektrické zásuvce, aby bylo zabráněno rušení jeho elektronickým systémem.
- Při omývání stroje zajistěte, aby elektrická skříň byla vždy důkladně uzavřena a zakryta. Vlhkost a voda mohou poškodit elektronické části.
- Při čištění vnitřku dispenseru nikdy nestříkejte vodu přímo na elektromotor.

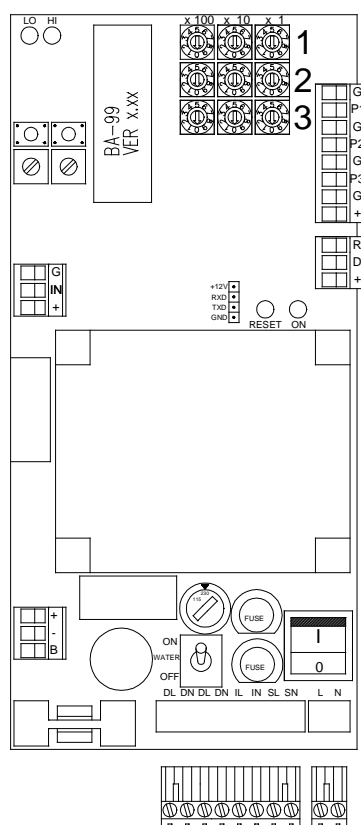
## 3 Jak používat dispenser golfových míčků

### 3.1 Nezbytné kvalifikace

Z důvodů komplexní konstrukce a činnosti stroje musí mít osoba provádějící servisní či údržbové práce nezbytné kvalifikace. Je vyžadováno, aby se tato osoba zúčastnila zaškolovacího kurzu ve formě úplného prostudování Uživatelského manuálu, následovaného písemným prohlášením skutečnosti, že jeho obsahu dobře porozuměla.

Pokud tato osoba nebyla v práci déle než tři měsíce, školení musí být zopakováno.

### 3.2 Řídicí systém BA-99



Obr. 5: Řídicí systém BA-99

#### 3.2.1 Úvod

Systém BA-99 má tři platební kanály označené P1-P3 umožňující uživateli zvolit si mezi třemi různými počty míčků k výdeji v rozsahu 1-999. Požadovaný počet se volí pomocí devíti otočných přepínačů umístěných nalevo od svorkovnice G – P1-P3. Více podrobností je uvedeno v následující kapitole „Začínáme“.

Platby mohou být prováděny také během výdejního procesu a pak budou akumulovány. Zelená indikační LED označená ON svitem indikuje, že je zapnuto napájení a červená indikační LED označená DEP indikuje, že byla zaregistrována platba a že stroj je připraven k výdeji míčků. Systém je také vybaven malou kartou s obvody obsahující dvě indikační LED, zelenou a červenou, která poskytuje uživateli

průběžné informace. Zelená LED indikuje, že je zapnuto napájení a červená LED indikuje, že byla provedena platba a že stroj se nachází v procesu výdeje.

### 3.2.2 Začínáme

Můžete sami rozhodnout, kolik míčků si přejete, aby stroj vydával za platbu. Dispenser golfových míčků přijímá různé způsoby placení a vy se můžete svobodně rozhodnout, zda stroj musí udělat stejný počet cyklů při různých způsobech placení nebo nemusí.

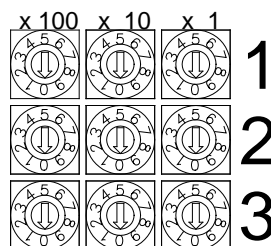
Připojte Dispenser golfových míčků k elektrické síti 230V střídavých (AC).

Nastavte otočné přepínače výdeje míčků na příslušný platební kanál podle vašeho přání. Provedte svou platbu a zkontrolujte, zda je vydán správný počet míčků. Stroj vydává míčky dvěma různými rychlostmi – nízkou a vysokou. Výdej začíná při nízké rychlosti, což umožňuje rozběh dopravního pásu a pak pokračuje vysokou rychlostí. Když zbývá pouze pět míčků, rychlost se opět sníží, aby bylo umožněno zastavení motoru dopravníku ve správném bodě zabraňujícím vydání příliš mnoha míčků. Pokud si přejete upravit rychlost dopravního pásu, nahlédněte do následující kapitoly „Úprava rychlosti dopravního pásu“.

Příklad:

#### Platební kanál 1

23 míčků    x 100 = 0  
                  x 10 = 2  
                  x 1 = 3



#### Platební kanál 2

54 míčků    x 100 = 0  
                  x 10 = 5  
                  x 1 = 4

#### Platební kanál 3

128 míčků    x 100 = 1  
                  x 10 = 2  
                  x 1 = 8

### 3.2.3 Úprava rychlosti dopravního pásu

Řídící karta BA-99 je vybavena dvěma nastavovacími regulátory označenými HI a LOW stejně jako dvěma mikropřepínači, které jsou umístěny v levé horní části karty.

Stiskněte mikropřepínač odpovídající buď nastavovacímu regulátoru HI nebo LOW; dopravní pás se začne pohybovat. Pomocí malého šroubováku upravte rychlost. Regulátor LOW reguluje počáteční rychlost a rychlost výdeje u posledních pěti míčků. Regulátor HI reguluje normální rychlost výdeje.

Indikační LED označená STB na fotosnímači umístěném nad dopravním pásem musí svítit trvalým svitem a indikační LED označená OP.L musí bliknout při každém detekovaném míčku.

### 3.2.4 Nastavení fotosnímače

Fotosnímač je komponent, který detekuje míčky a signalizuje řídicímu systému, že byl vydán správný počet míčků.

Fotosnímač vydává červený signál indikující, že jsou detekovány míčky.

Fotosnímač se nastavuje následujícím způsobem:

- Umístěte míček na nejvyšší bod dopravního pásu. Zajistěte, aby byl v rovině s fotosnímačem aby se paprsek červeného světla z fotosnímače dotýkal míčku ve výšce přibližně 2/3 výšky míčku.
- Pohybuje míčkem do stran, kontrolujte přitom, že dvě indikační LED fotosnímače – STB a OP.L svítí trvalým svitem.
- Spusťte výdej a kontrolujte, zda indikační LED OP.L bliká při každém detekovaném míčku.

STB = Indikační LED („Stability“) indikuje, že odražené světlo je dostatečné pro detekci.

OB.L = Indikační LED („Operating“) indikuje, že je detekován objekt.

### 3.3 Způsoby placení a ceny

Dispenser golfových míčků je vybaven ovládacím panelem, kde zákazník může vybrat požadovaný způsob platby. Panel obsahuje dvě indikační LED, otvory pro mince nebo žetony a slot pro magnetické karty nebo snímač lístků.

Dispenser míčků je rovněž kompatibilní se softwarem Select.Lite™. Select.Lite™ je úplný a uživatelsky přívětivý front-end pro správu a řízení systému managementu míčků. Způsoby placení dostupné pro Select.Lite™ jsou: karta Select Members (MiFare), čárový kód a žetony.

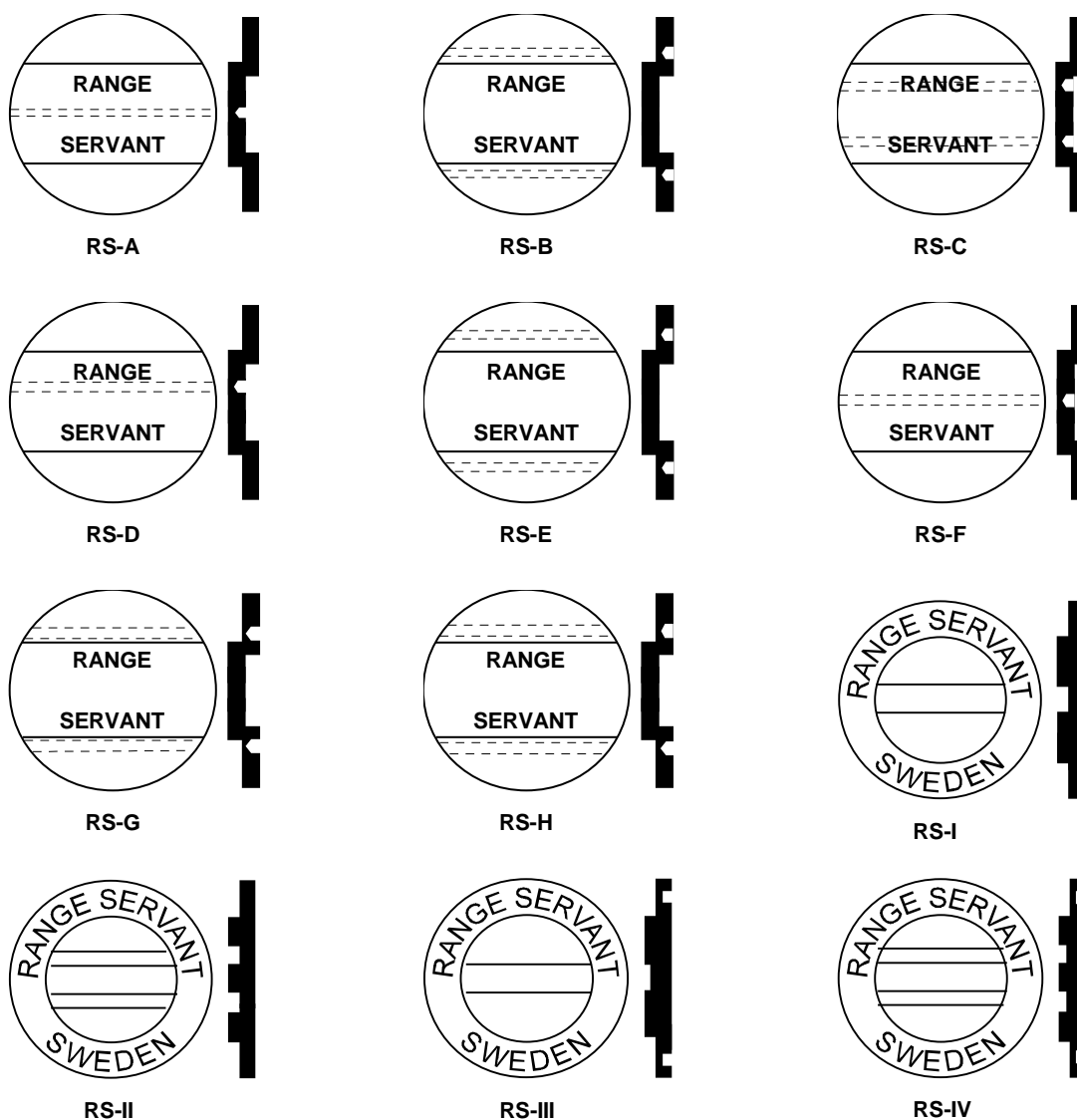
#### 3.3.1 Žetony Range Servant®

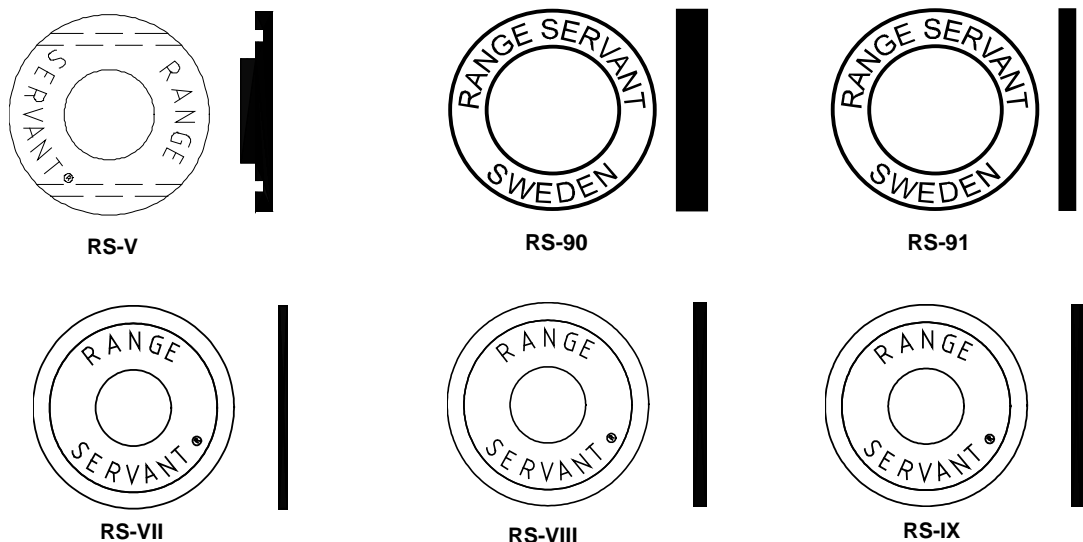
Range Servant® má 16 různých typů žetonů pro použití v mechanickém akceptoru žetonů Range Servant®.

**Typy žetonů:** RS- I to RS-IX, RS-A to RS-H

Existují také dva typy žetonů pro použití v elektronických akceptorech mincí.

**Typy žetonů:** RS-90, RS-91



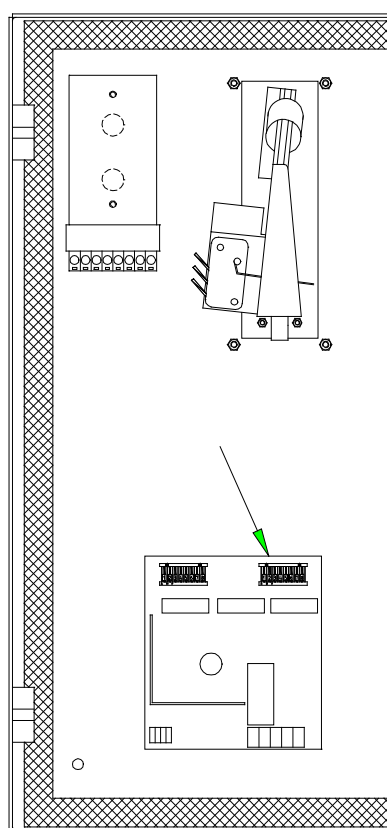


### 3.3.2 Mechanický akceptor mincí

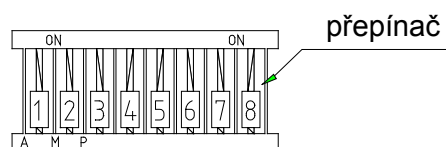
Mechanický akceptor mincí pro jednu nebo dvě mince.

Když je nainstalován akceptor pro dvě mince, zahrnuje to také takzvanou přídatnou obvodovou kartu.

Tato karta umožňuje ceny vyšší, než je hodnota mince.



Obrázek 6: Mechanický akceptor mincí



Obrázek 7: DIP přepínače

Přídatná obvodová karta (č. 107810) obsahuje 8 dvupolohových DIP přepínače označených DIP 1 a DIP 2 a dva kabelové kontakty.

Vnitřní vztah mezi mincemi se nastavuje pomocí přepínačů DIP1 (přepínače 1-4).

Minci s nejnižší hodnotou je vždy dána hodnota 1. Další nastavení určuje, kolikrát je mince 2 větší než mince 1.

Vztah 1-2 (přepínač 2 v poloze ON)

Vztah 1-5 (přepínače 1+3 v poloze ON)

Vztah 1-10 (přepínače 2+4 v poloze ON)

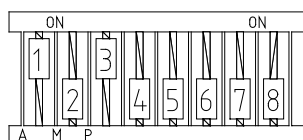
Reléový výstup (výstup impulzů 1 s) - DIP 1 přepínače 7+ 8 v poloze ON.

Cena se nastavuje a mění změnou polohy přepínačů skupiny DIP 2. Hodnota je binární, což znamená, že:

Přepínač	1 reprezentuje	1 x nejmenší mince
	2 reprezentuje	2 x nejmenší mince
	3 reprezentuje	4 x nejmenší mince
	4 reprezentuje	8 x nejmenší mince
	5 reprezentuje	16 x nejmenší mince
	6 reprezentuje	32 x nejmenší mince
	7 reprezentuje	64 x nejmenší mince
	8 reprezentuje	128 x nejmenší mince

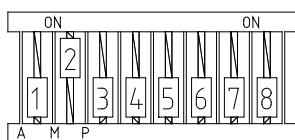
Přepínače mohou být různě kombinovány pro získání cen v rozsahu od největší do nejmenší mince.

Příklad 1: Nejmenší mince je 5 CZK a největší 10 CZK.  
Přejete si získat cenu 25 CZK.  
Nastavte přepínač 1 (=5 CZK) a 3 (=20 CZK) do polohy ON.



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

Příklad 2: Nejmenší mince je 5 CZK a největší 10 CZK.  
Přejete si získat cenu 10 CZK.  
Nastavte přepínač 2 (=10 CZK) do polohy ON.

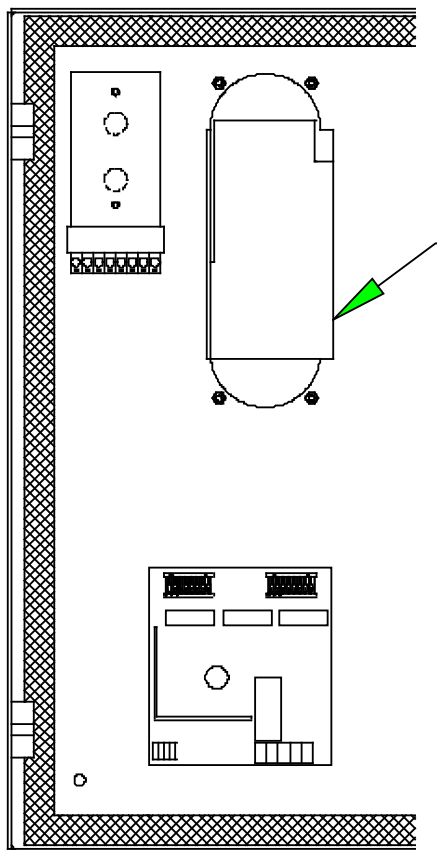


$$0+10+0+0=10$$

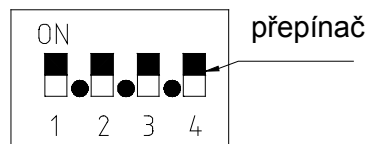


### 3.3.3 Elektronický akceptor mincí Cashflow 340

Elektronický akceptor mincí může být naprogramován až na dvanáct různých typů mincí nebo na deset typů mincí plus dva typy elektronických žetonů RS-90 and RS-91. **(Od 970801 používán model Cashflow 340 od Mars®)**



Obrázek 8: Elektronická kontrola mincí Cashflow 340



Obrázek 9: DIP přepínače

Elektronický akceptor mincí je vybaven 4 dvupolohovými DIP přepínači, které se používají k nastavení cen a k blokování/povolení mincí.

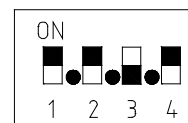
#### 3.3.3.1 Změna cen, blokování mincí, atd.... Cashflow 340.

Následující pokyny popisují, jak změnit ceny, zablokovat mince, atd.

1. Přerušte napájení jednotky akceptoru mincí.
2. Demontujte jednotku akceptoru mincí z jejího držáku a odstraňte ochranu interface jejím zatáhnutím směrem dolů. Namontujte jednotku akceptoru mincí zpět do jejího držáku.
3. Zapněte napájení jednotky akceptoru mincí.
4. Nastavte polohu přepínačů podle příslušné funkce.  
Pokud jsou přepínače již ve správné poloze, udělejte následující:
  - Změňte polohu jednoho přepínače.
  - Vypněte napájení a znovu ho zapněte.
  - Přenastavte přepínač do správné polohy a stiskněte tlačítko navrácení mince.
5. Proveďte požadovanou funkci.
6. Znovu vypněte napájení jednotky akceptoru mincí a namontujte zpět ochranu interface.
7. Zapněte napájení.

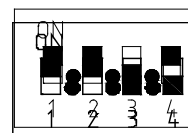
### Blokování mince

1. Přepněte přepínače 1-4, jak je zobrazeno na obrázku.
2. Stiskněte jednou tlačítko navrácení mince.
3. Vložte minci, kterou si přejete blokovat a zkontrolujte, zda je blokována.
4. Stiskněte jednou tlačítko navrácení mince.
5. Zkontrolujte, že nastavení bylo provedeno.



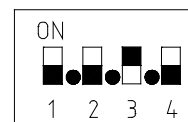
### Povolení mince

1. Přepněte přepínače 1-4, jak je zobrazeno na obrázku.
2. Stiskněte jednou tlačítko navrácení mince.
3. Vložte minci, kterou si přejete povolit a zkontrolujte, zda je akceptována.
4. Stiskněte jednou tlačítko navrácení mince.
5. Zkontrolujte, že nastavení bylo provedeno.



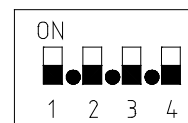
### Změna ceny

1. Přepněte přepínače 1-4, jak je zobrazeno na obrázku.
2. Stiskněte jednou tlačítko navrácení mince.
3. Vložte minci, jejíž cenu si přejete nastavit a zkontrolujte, zda je akceptována.
4. Stiskněte jednou tlačítko navrácení mince.
5. Zkontrolujte, že nastavení bylo provedeno.



### Test výstupu mince

1. Přepněte přepínače 1-4, jak je zobrazeno na obrázku.
2. Stiskněte jednou tlačítko navrácení mince.
3. Zkontrolujte, že stroj spouští výdej.



### 3.3.4 Ruční čtečka magnetických karet (EMC-30)

Toto se provádí protažením magnetické karty čtečkou. Karty mohou být naprogramovány pro výdej jakéhokoliv počtu mezi 1 a 30 košíky.

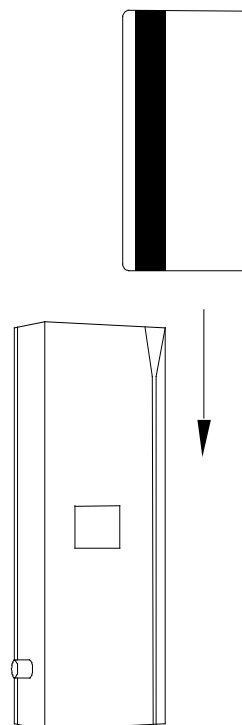
Čtečka karet je vybavena dvouciferným displejem, který zobrazuje počet košíků k výdeji, které zůstaly na kartě.

V odstavci 6.3.2.5 „Čtečka magnetických karet EMC-30 najdete zapojovací schéma čtečky magnetických karet EMC-30.

Protáhněte kartu snímačem směrem dolů, přičemž tmavý magnetický pásek je dále od vás a strana karty s proužkem je vlevo. Číslo, které se objevuje na displeji, zobrazuje počet košíků (včetně tohoto!), který můžete vydat ze stroje.

Jestliže chcete pouze vědět, kolik košíků jste ponechali, stiskněte tlačítko na levé straně snímače, přičemž kartu protahujete skrze snímač. To nesníží počet ponechaných košíků, protože nebudou vydány žádné míčky.

Chraňte magnetickou kartu. Neohýbejte ji a udržujte ji mimo dosah silných magnetických polí.



Obrázek 10: EMC-30

## 4 Konstrukce a funkce

### 4.1 Všeobecně

Stroj je určen k použití jako dispenser golfových míčků. Skládá se ze zásobníku míčků a uvnitř je vybaven dvěma deskami ve dvou rovinách, aby bylo sníženo zatížení, a dále nosičem ve dně.

Nosič se skládá z množství žlábků na míčky, rozmístěných jeden vedle druhého a končících nad dopravním pásem transportujícím míčky do výdejního okénka.

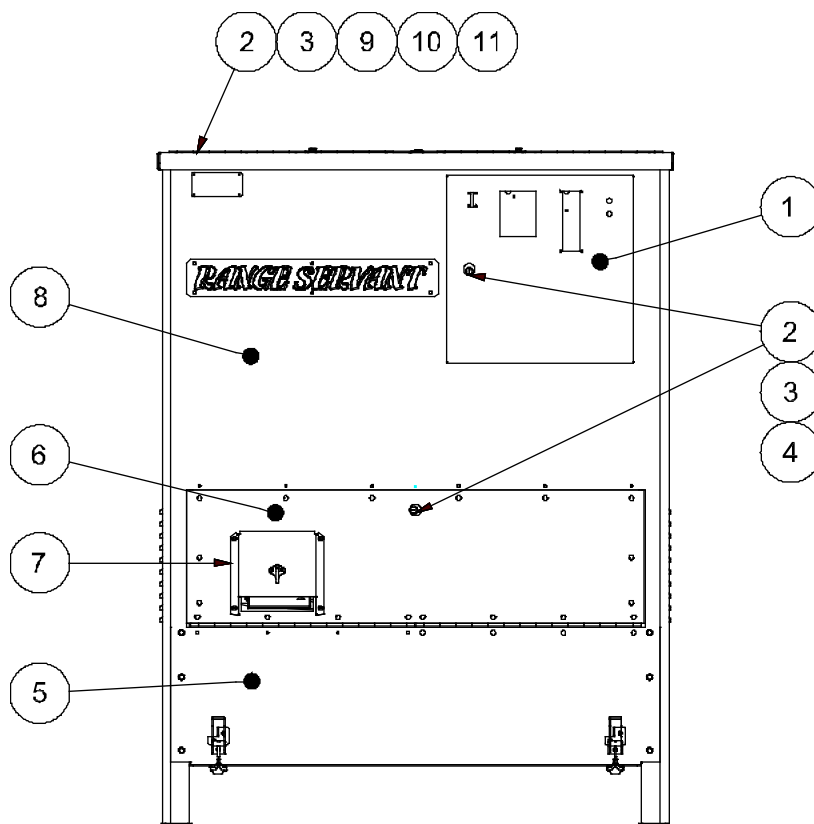
Ve spojení s dopravním pásem je nainstalován fotosnímač, který počítá míčky transportované pásem.

Všechny vnitřní povrchy jsou skloněny, takže míčky sestupují průběžně směrem dolů. Nižší rovina umožňuje vyřazení poškozených míčků a jejich zbytků.

Všechny důležité části dispenseru golfových míčků jsou vyrobeny z nerezové oceli, oceli chráněné před korozi a z hliníku.

Dispenser golfových míčků od Range Servant byl zkonstruován tak, aby majitelům driving range poskytoval dlouhodobý, spolehlivý, praktický a ekonomický systém managementu golfových míčků.

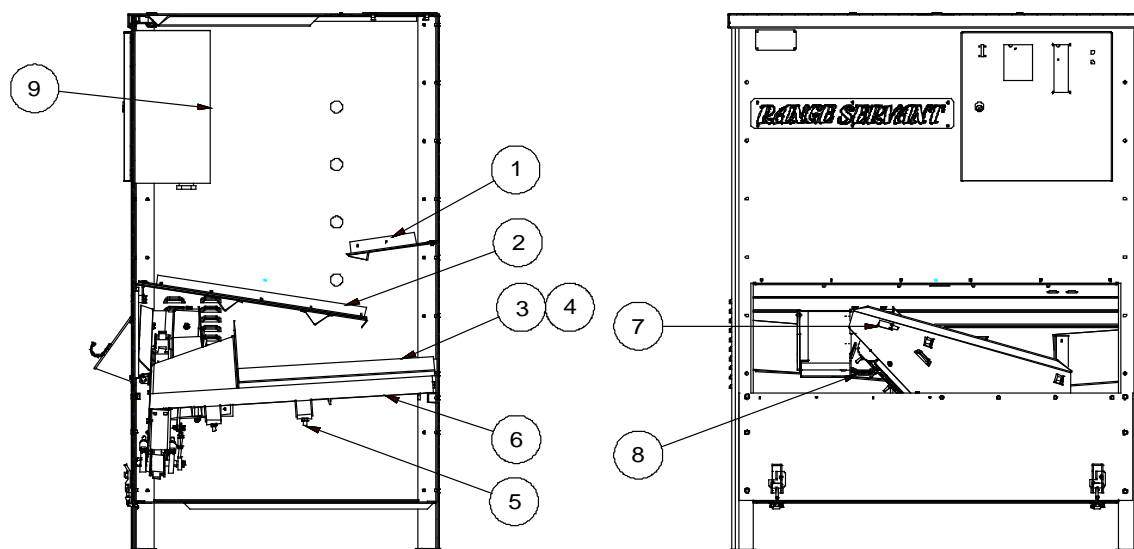
#### 4.1.1 Vnější část stroje



Obr. 11: Vnější pohled zředu

Poz.	Popis
1	Dvířka ovládací skříňky
2	Zámky pro ovládací skříňku, přední dveře a víko
3	Závěs, zámek předních dveří a víko
4	Závěs, dvířka ovládací skříňky
5	Dolní přední panel
6	Přední inspekční dvířka
7	Okénko pro výdej míčků
8	Horní přední panel
9	Přední část krytu
10	Závěsy víka
11	Zadní část víka

#### 4.1.2 Vnitřek stroje



Obr. 12: Vnitřek dispenseru golfových míčků

Poz.	Popis
1	Horní šikmá deska
2	Dolní šikmá deska
3	Levá deska nosiče
4	Pravá deska nosiče
5	Tlumič rázů
6	Nosič
7	Fotosnímač NPN
8	Motor dispenseru
9	Ovládací skříňka

## 4.2 Popis komponentů

### 4.2.1 Nosič

Nejnižší rovina uvnitř dispenseru míčků je tvořena nosičem. Na vrchu nosiče je pohyblivá deska. Na jednom konci pohyblivé desky je žlab na míčky ve tvaru trychtýře, který ústí na dopravní pás, rozdělený do přihrádek. Dopravní pás běží mezi dolní a horní kladkou. Úhel dopravního pásu je navržen tak, že míčky se automaticky kutálejí z jedné přihrádky do druhé, až jsou všechny přihrádky naplněné míčky. Elektromotor dopravníku pohání horní kladku a tím i dopravní pás. Motor dopravníku je připojen k elektronickému řídicímu obvodu, jehož součástí je i fotosnímač umístěný vedle dopravního pásu, který počítá míčky procházející po pásu.

### 4.2.2 Způsoby placení

Dispenser golfových míčků lze provozovat se žetony, mincemi a magnetickými kartami. Každý stroj může provozovat více než jeden platební systém současně, například kombinace žetonů/mincí nebo žetonů/mincí/karet. Počet vydaných míčků nemusí být nutně tentýž pro různé formy placení (viz příklady v kapitole 3.3.2).

Níže si můžete přečíst, jak změnit cenu u mechanismu příjmu mincí, při ručním ovládní i s elektronickým systémem..

Cena za jednotku při použití mechanismu snímání karet je určena cenou karty a vaší volbou počtu míčků vydaných za jednu kartu. Karty mohou být naprogramovány k výdeji jakéhokoliv počtu mezi 1 a 30 košíky. Magnetické karty jsou naprogramovány firmou Range Servant®

# 5 Údržba

## 5.1 Všeobecně

Range Servant bude poskytovat příslušenství a náhradní díly společně s odborným poradenstvím.

Správně prováděná údržba minimalizuje poruchy a zajišťuje maximální životnost a spolehlivý provoz. Jakékoliv závady jsou zjištěny v raném stádiu, a proto se snadno opravují. Pravidelná údržba minimalizuje poruchy a výpadky zařízení. Následující pokyny pro údržbu se vztahují pouze k nejběžnějším problémům a jejich příčinám.

## 5.2 Periodická údržba

## 5.3 Intervaly údržby a instrukce k údržbě

Intervaly údržby:

1. Po 300 provozních hodinách
2. Jednou za měsíc
3. Jednou za golfovou sezónu

Intervaly údržby a instrukce k údržbě		1	2	3
<b>1</b>	<b>Vnějšek stroje</b>			
1.1	Promažte excentrický zámek, zámky víka a předních dveří a závěsy víka a předních dveří běžným mazacím olejem.		X	
1.2	Promažte excentrický zámek, zámky víka a předních dveří a závěsy víka a předních dveří běžným mazacím olejem.			X
<b>2</b>	<b>Vnitřek stroje:</b>			
2.1	Utáhněte upevňovací šrouby nosiče.	X		
2.2	Namažte spojovací rameno běžným mazacím olejem.		X	
2.3	Otřete fotosnímač, který počítá míčky. Fotosnímač je umístěn nad dopravním pásem. Použijte kousek tkaniny navlhčené čistým lihem.			X
2.4	Pokud jsou na driving range používána chemická hnojiva, doporučujeme, aby dispenser byl důkladně vyčištěn jednou za měsíc kvůli prevenci koroze vnitřních dílů stroje. Odpojte napájení stroje, otevřete přední dveře, odstraňte trávu a ostatní nečistoty a omyjte čistou vodou..		X	
2.5	Vyprázdňte stroj, vyřadte opotřebované a poškozené míčky, kamínky a písek, atd. a vyčistěte vnitřek normální čistou vodou. (Nestříkejte vodu přímo na elektromotor.)			X
2.6	Vyčistěte a osušte žlab na míčky (umístěný za nosičem).			X
2.7	Vyčistěte a osušte dopravní pás.			X
<b>3</b>	<b>Elektronické komponenty:</b>			



3.1	Jestliže je stroj osazen čtečkou magnetických karet EMC-30, musí být čtečka čištěna. Navlhčete kousek tkaniny v denaturovaném lihu, omotejte jej kolem karty a kartu protáhněte čtečkou 5-10 krát.			X

## 5.4 Řešení potíží a opravy

Třebaže provoz stroje je nejspolehlivější, z různých důvodů mohou vzniknout problémy.

**Pozor!**

**Abyste zredukovali čas strávený řešením potíží, začněte vždy kontrolou, zda kabely a propojení jsou čisté a utažené.**

SYMPTOMY	MOŽNÁ ZÁVADA	OPRAVNÁ OPATŘENÍ
Dispenser míčků se nerozbíhá	Není připojeno napájení	Připojte stroj k napájení.
	Spínač ON/OFF na desce s obvody není v poloze „ON“	Přepněte spínač do polohy „ON“.
	Vadná pojistka na desce s obvody.	Vyměňte pojistku(y) (2,5A/250V)
	Vadný platební kanál.	Zkontrolujte napětí voltmetrem. Napětí musí při aktivaci klesnout z 5V stejnosměrných na 0V. Všechny platební kanály musejí být NO (v normálním stavu rozpojené).
	Jeden platební kanál je aktivní.	Změňte napětí platebního kanálu a zkontrolujte, zda u žádného kanálu není 0V.
Dispenser míčků vydává příliš mnoho míčků.	Fotosnímač není správně nastaven.	Nastavte fotosnímač podle pokynů (odstavec 3.2.4 „Nastavení fotosnímače“)
Dispenser vydává příliš málo míčků.	Rychlost dopravního pásu není správně nastavena.	Nastavte rychlost podle pokynů (odstavec 3.2.3 „Úprava rychlosti dopravního pásu“)

Obr. 13: Řešení potíží u RS-Ultima 8, 12, 20, 45.

SYMPTOMY	MOŽNÁ ZÁVADA	OPRAVNÁ OPATŘENÍ
Dispenser míčků se nerozbíhá	Kontakty žetonové jednotky nespínají.	Zkontrolujte napětí voltmetrem. Napětí musí při aktivaci klesnout z 5V stejnosměrných na 0V (=sepnuto). Spínač žetonové jednotky musí být zapojen v poloze NO (v normálním stavu rozpojeno). Zkontrolujte, zda kabel žetonové jednotky není poškozený či vadný.
	Spínač (mechanického) akceptoru mincí nespíná.	Viz výše pro spínač žetonové jednotky.
	Výstup mincí u elektronické jednotky akceptoru mincí Cashflow 340 není aktivován.	Aktivujte výstup mincí jednotky Cashflow (podle 3.3.3.1 „Změna ceny, blokování mincí, atd.“). Změřte napětí platebního kanálu voltmetrem. Napětí musí při aktivaci klesnout z 5V stejnosměrných na 0V. Zkontrolujte nastavení ceny.
	Aktivita čtečky magnetických karet EMC-30 se nezobrazuje na displeji.	Na kartě nezbyvají žádné výdeje. Vyzkoušejte novou kartu. Zkontrolujte, zda rezistor 33kOhm není vadný.
	Indikace nákupů od EMC-30 se zobrazuje na displeji, ale zobrazené číslo se nemění a výdej se nespouští.	Zkontrolujte, zda mechanický spínač jednotky čtečky není sepnutý.

Obrázek 14 Řešení potíží u platebních kanálů

## 5.5 Funkční test

Po údržbových či opravných pracích by měla být otestována činnost stroje vyzkoušením běhu při otevřených předních dveřích. Vložte minci/žeton nebo platební kartu a zkontrolujte, že vše pracuje k úplné spokojenosti.

## 6 Instalace

### 6.1 Tovární testování a konfigurace

Dispensery golfových míčků jsou vždy před dodáním zákazníkovi otestovány a nakonfigurovány. Při té příležitosti se nastavují všechny parametry řídicího systému podle přání zákazníka.

Naším cílem při provádění této finální zkoušky je ověření, že produkt odpovídá ve všech ohledech požadavkům stanoveným zákazníkem při objednání a dále vyloučení uvádění vadných produktů na trh.

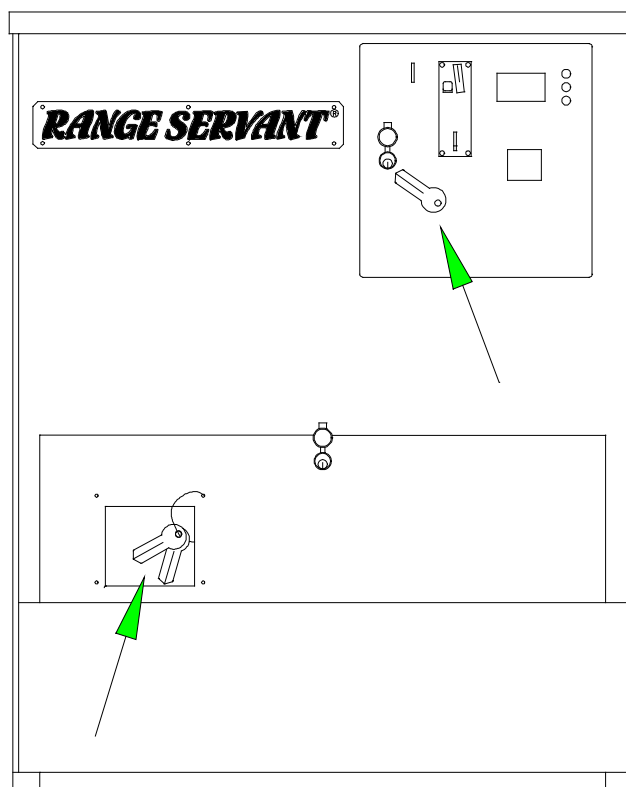
### 6.2 Instalace dispenseru golfových míčků

Pro bezproblémový provoz umístěte dispenser na pevném a rovném podkladě.

Doporučujeme, aby stroj byl umístěn pod krytem a aby pouze přední část stroje byla přístupná veřejnosti. Pokud je stroj ovládán magnetickými kartami, musí stát pod krytem v souladu s ustanoveními záruky.

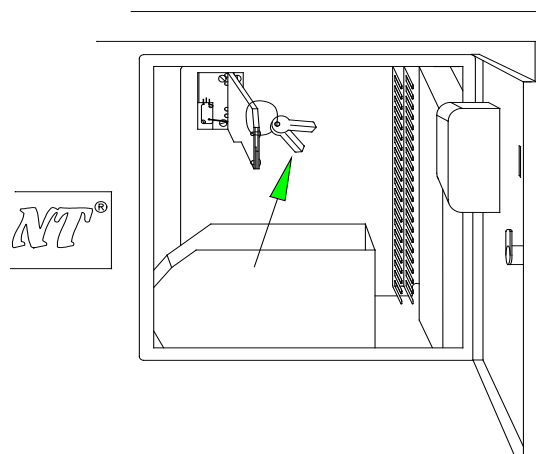
Odstraňte klíčky přivázané v otvoru pro výdej míčků v předních dveřích.

Klíčky jsou totožné a používají se k otevření ovládací skříňky (viz šipka).



Obr. 15: Umístění klíčků při dodání

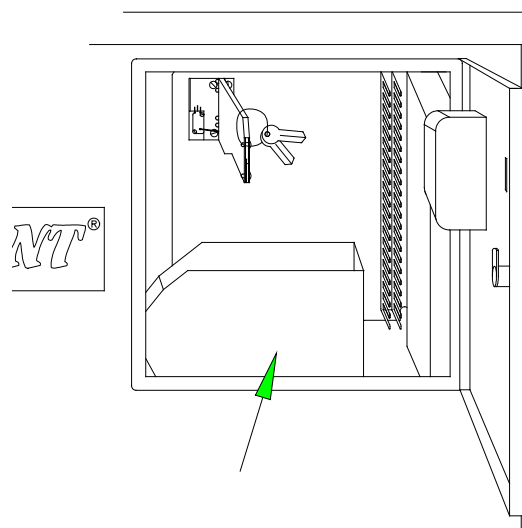
Uvnitř ovládací skříňky jsou další čtyři klíčky, všechny identické, které pasují ke krytu dispenseru míčků a k předním inspekčním dveřím.



Obr. 16: Umístění klíčků v ovládací skříňce

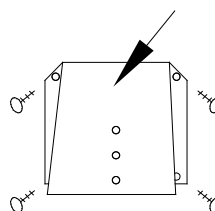
Otevřete kryt dispenseru míčků a vyjměte obal obsahující plastovou přihrádku, skluz míčků, žetony v množství objednaném pro stroj a případně další příslušenství.

Umístěte plastovou přihrádku dovnitř ovládací skříňky tak, aby žetony padaly přímo do přihrádky. Pokud je stroj ovládaný mincemi i žetony, budou zde dvě přihrádky pro seřazení obou forem placení.



Obr. 17: Umístění plastové sběrné přihrádky

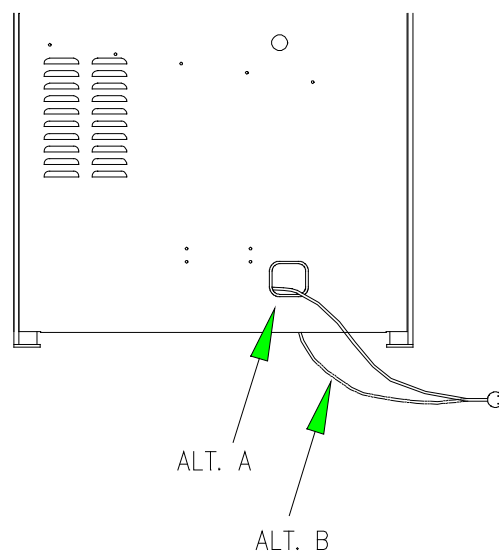
Přišroubujte skluz na míčky na místo nad otvorem v předních dveřích.



Obr. 18: Montáž skluzu míčků

Elektrický kabel je umístěn na dně stroje a je vytažen skrz otvor situovaný na straně nebo ve dně stroje.

**DŮLEŽITÉ!** Nezapojte kabel dříve, dokud stroj není připraven k provozu.

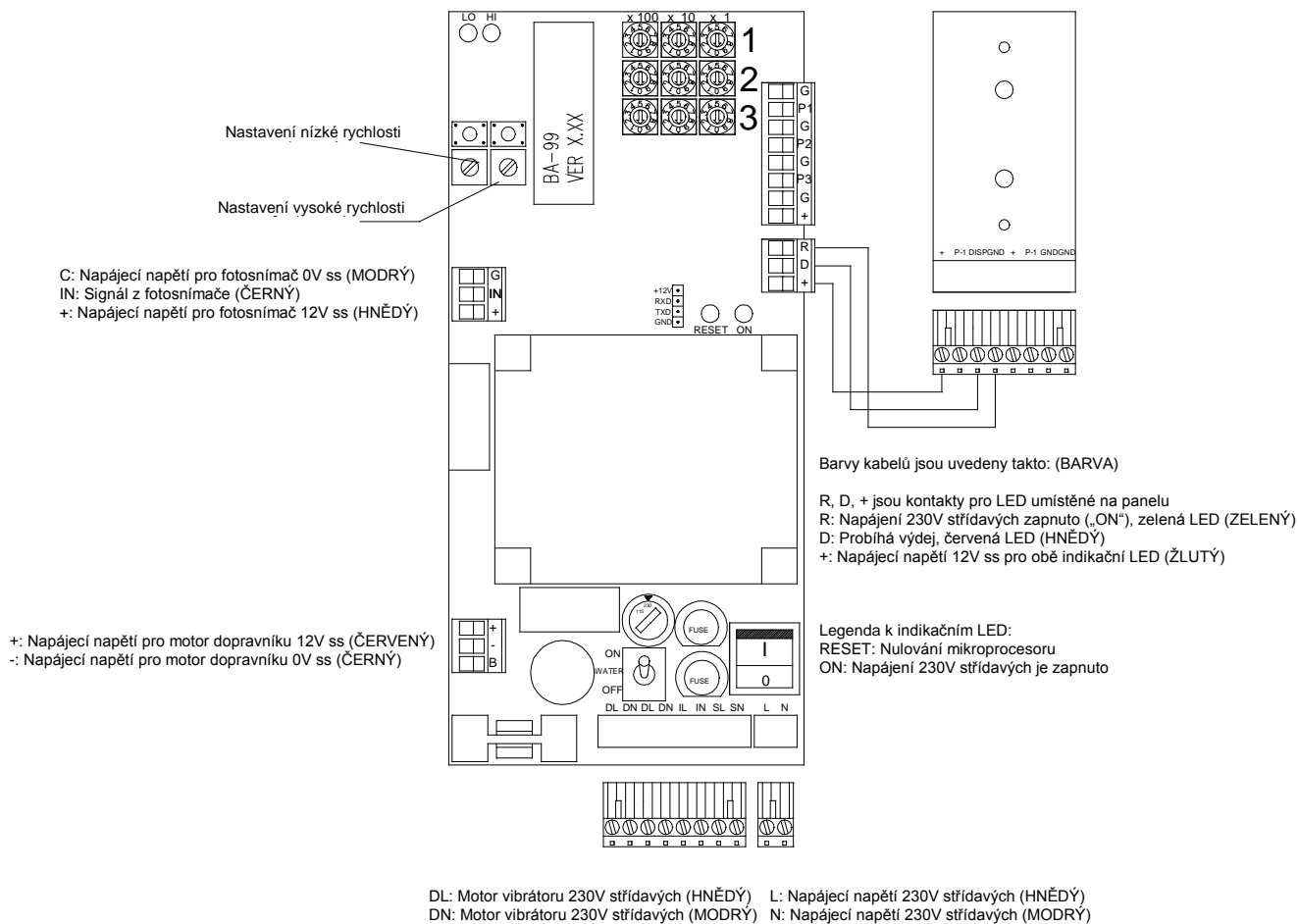


Obr. 19: Umístění elektrických napájecích kabelů

## 6.3 Instalace – Připojovací schéma

Aby byl zajištěn bezpečný a spolehlivý provoz, musí být řídicí systém správně nainstalován a uzemněn a vybaven dobrou odolností proti elektronickému rušení.

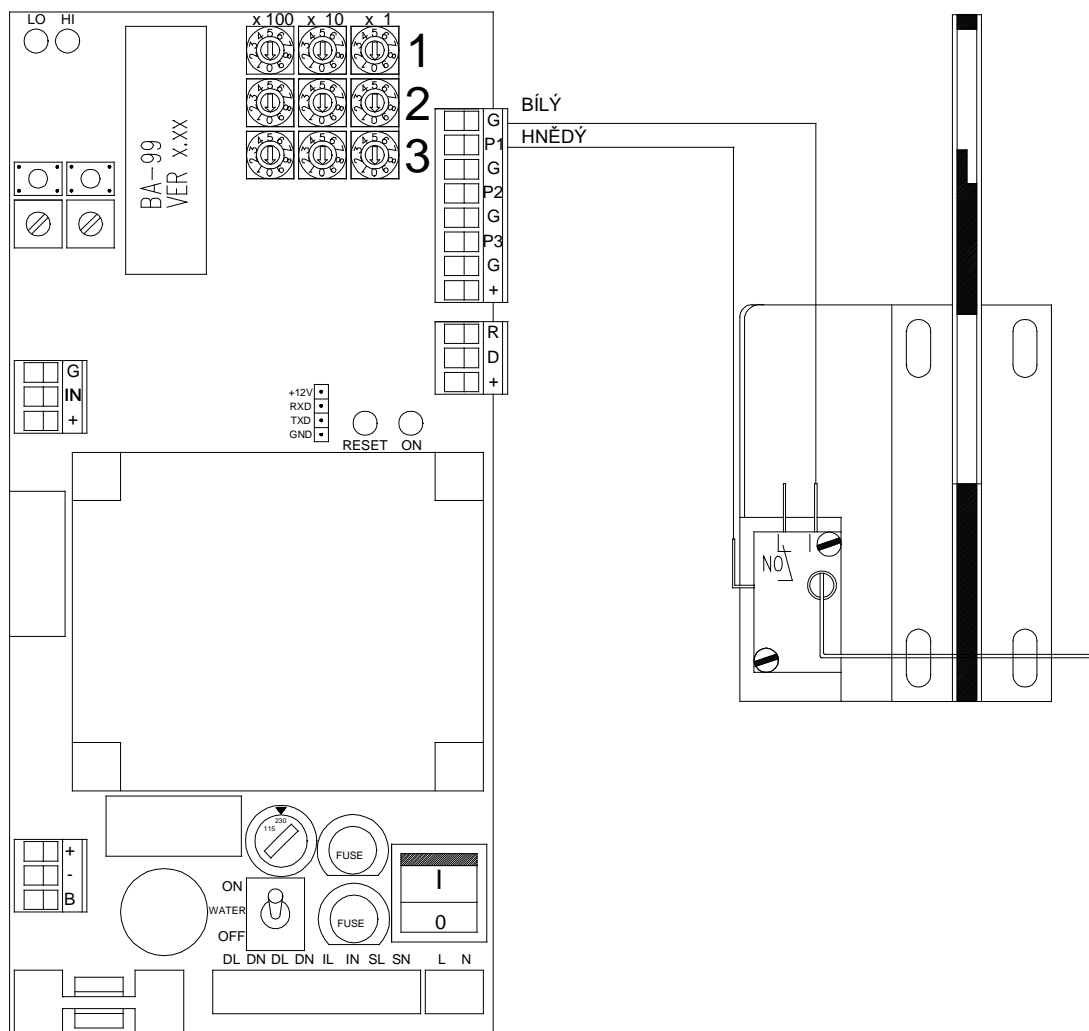
### 6.3.1 Zapojovací schéma pro připojení BA-99 k dispenseru



Obrázek 20: Zapojovací schéma pro připojení dispenseru golfových míčků modelu RS-Ultima 8/12/20/45.

## 6.3.2 Připojení platebních systémů

### 6.3.2.1 Akceptor žetonů



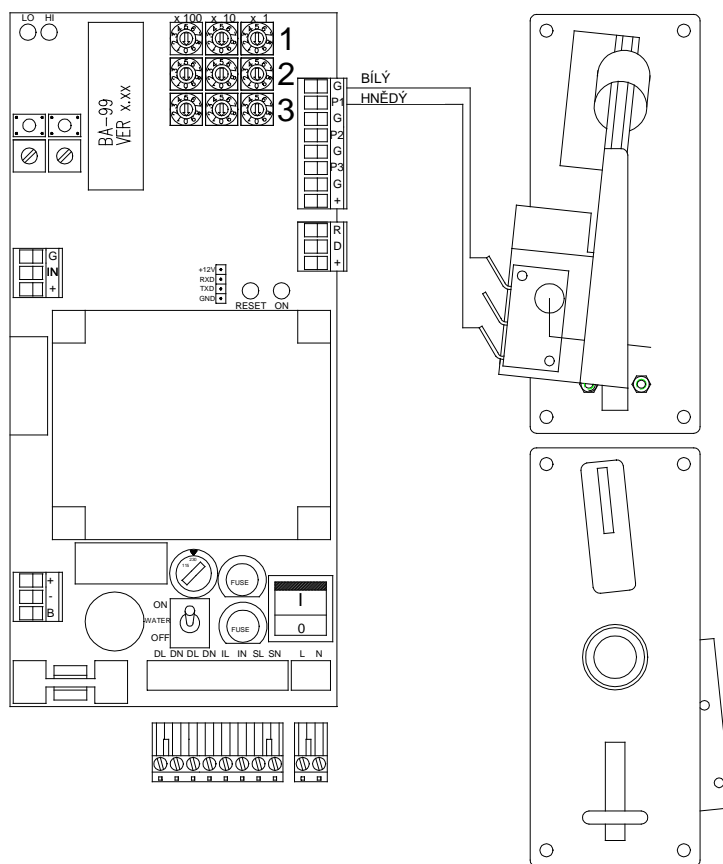
Obrázek 21: Připojení akceptoru žetonů Range Servant.

Mikrospínač akceptoru žetonů je třeba zapojit do polohy **NO** (v normálním stavu rozpojeno).



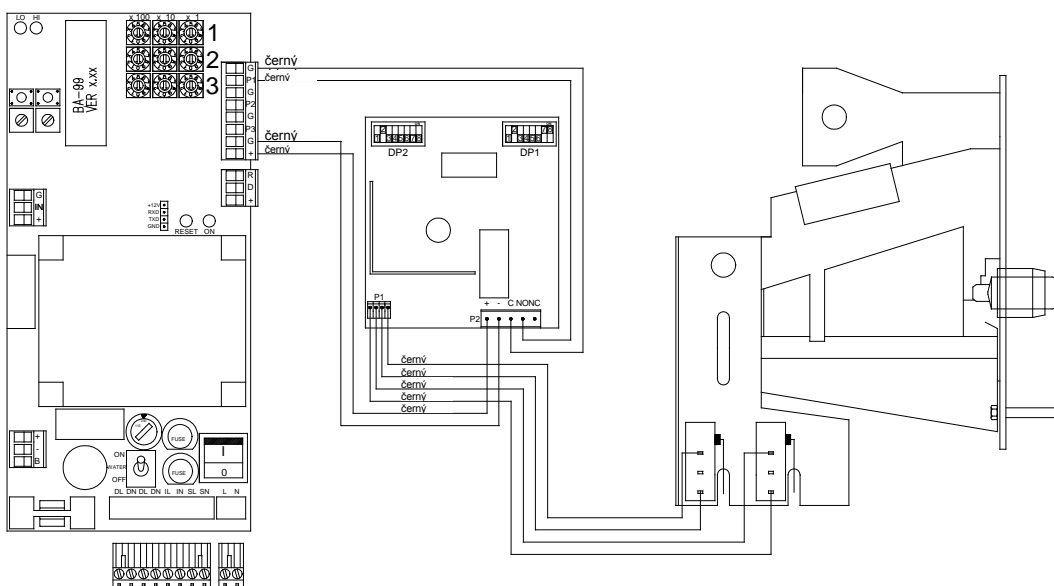
### 6.3.2.2 Mechanický akceptor mincí

Mechanický akceptor mincí je zapojen podle téhož schématu jako akceptor žetonů (viz výše „Akceptor žetonů“).



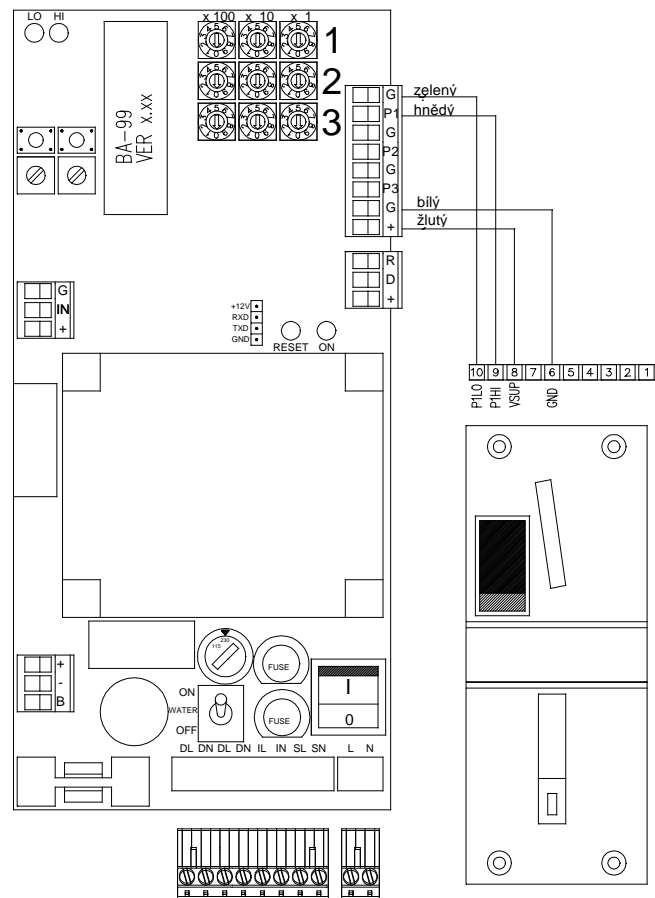
Obrázek 22: Připojení mechanického akceptoru mincí (1 mince)

### 6.3.2.3 Mechanický akceptor mincí s „přídavnou“ deskou plošných spojů



Obrázek 23: Připojení mechanického akceptoru mincí (2 mince)+ přídavná deska plošných spojů.

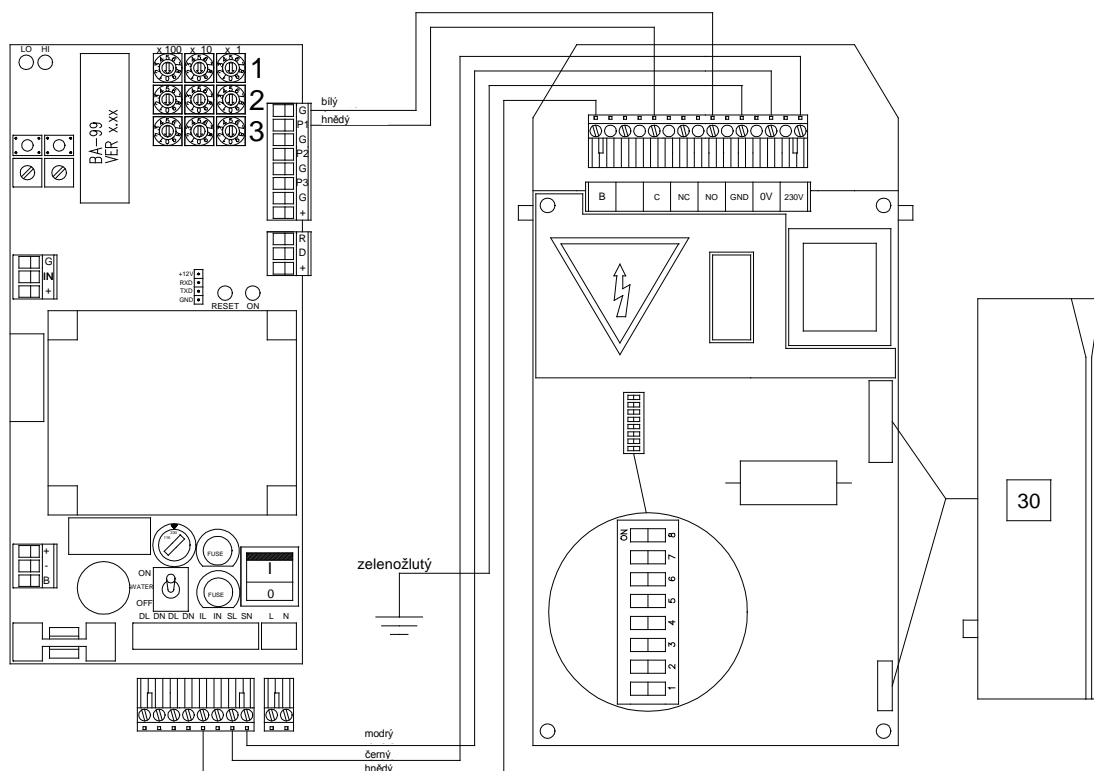
### 6.3.2.4 Elektronický akceptor mincí (Mars® Cashflow 340)



Obrázek 24: Připojení akceptoru mincí Mars® Cashflow 340.

Elektronický akceptor Cashflow 340 je sčítač naprogramovaný tak, aby vyslal signál, který zajistí, že řídicí systém dispenseru míčků spustí výdej míčků, když je dosaženo interně přednastavené ceny. Lze naprogramovat dvanáct různých typů mincí/žetonů.

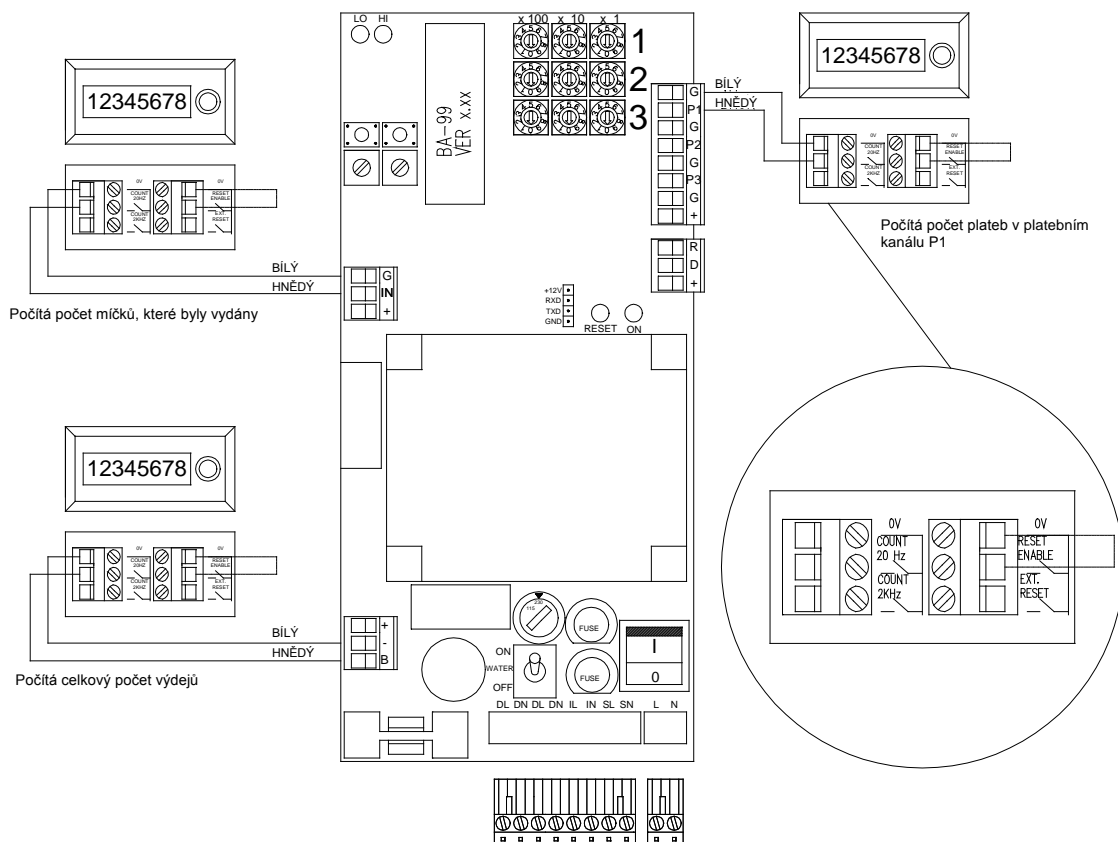
### 6.3.2.5 Čtečka magnetických karet EMC-30



Obrázek 25: Připojení čtečky karet EMC-30.

Čtečka karet používá předprogramované magnetické karty, které mohou být naprogramovány až na 30 nákupů. Magnetické karty budou programovány firmou Range Servant.

### 6.3.2.5 Počítadlo



Obrázek 26 Připojení počítadla.

### 6.3.3 Kabely

POZOR! Bez předchozího souhlasu firmy Range Servant nesmějí být vyměňovány žádné kabely.

#### 6.3.3.1 Specifikace kabelů

Jednotka	Typ kabelu
Přívod napájení	RKK 3x0.75mm <sup>2</sup>
Motor (dispenseru)	RKK 2x1mm <sup>2</sup>
Fotosnímač	LIYY 4x0.22mm <sup>2</sup>

#### 6.3.3.2 Napájení

Všechny stroje lze napájet ze sítě 230/115 V střídavých +/-10% 50-60Hz.

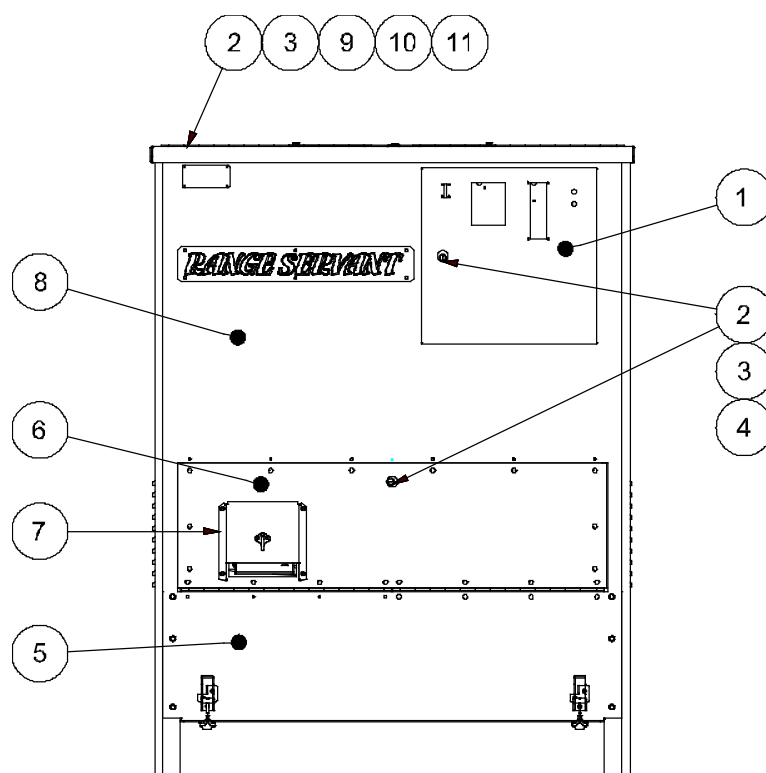
## 7 Náhradní díly

V této kapitole najdete podrobné obrázky dispenseru golfových míčků zobrazující umístění různých náhradních dílů. Tabulky doprovázející obrázky obsahují informace o číslech náhradních dílů, o označení a o počtech jednotlivých náhradních dílů obsažených v jednotlivých modelech stroje.

( ) = Doplňkové příslušenství je označeno závorkou u údaje reprezentujícího množství.

- = Alternativní označení symbolem "-" záleží na zákaznickově výběru zařízení.

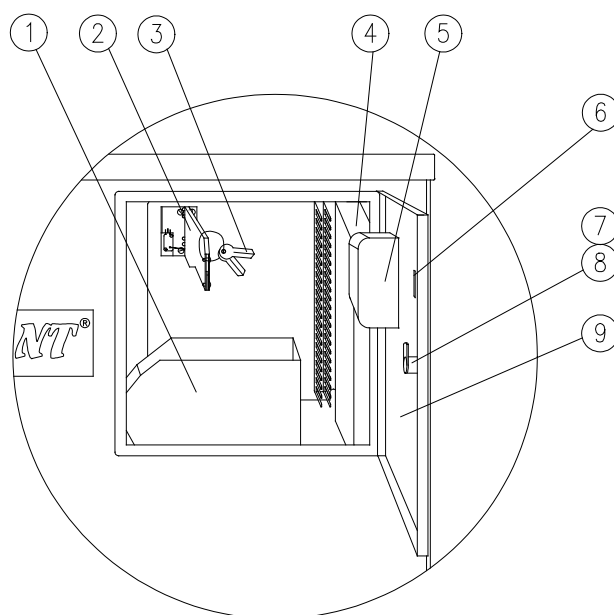
### 7.1 Vnějšek



Obr. 27: Přední pohled

Poz.	Č. dílu	Popis	Ultima-8	Ultima-12	Ultima-20	Ultima-45
1	-	Dvířka ovládací skříňky	1	1	2	2
2	101900	Zámek pro ovládací skříňku, přední kontrolní dvířka a víko	1	1	2	2
3	101950	Závěs, zámek předních dvířek a víko	1	1	2	2
4	101960	Závěs, dvířka ovládací skříňky	1	1	2	2
5	DJM 1505	Dolní přední panel	1	1	2	2
6	DJM 1506	Přední kontrolní dvířka	1	1	2	2
7	102000	Skluz míčků	1	1	2	2
8	DJM 1504	Horní přední panel	1	1	2	2
9	106610	Přední část víka	1	1	1	1
10	106550	Závěsy víka	1	1	2	2
11	106500	Zadní část víka	1	1	-	-

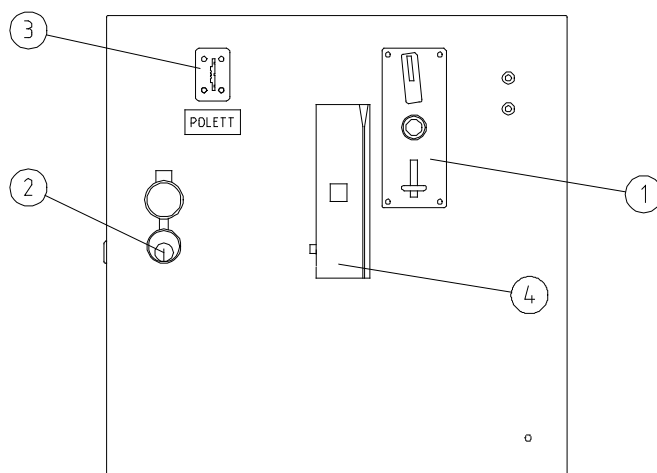
## 7.2 Ovládací skříňka



Obr. 28: Ovládací skříňka

Poz.	Č. dílu	Popis	Ultima-8/12	Ultima-20/45*
1	109410	Sběrná přihrádka na žetony, malá	1	1
1	109400	Sběrná přihrádka na žetony, velká	(1)	(1)
2	108600	Monitor žetonů	1	1
3	101920	Náhradní klíče	-	-
4	930125	Deska s plošnými spoji BA-99	1	1
5	-	Monitor mincí	-	-
6	-	Slot na žetony	-	-
7	101900	Zámek	1	1
8	101960	Závěs, dvířka ovládací skříňky	1	1
9	-	Dvířka ovládací skříňky	1	1

(\*) Doplňkové vybavení je v závorkách



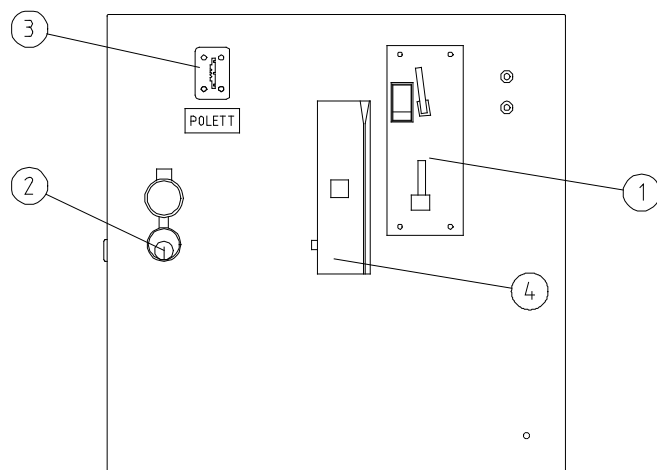
Obr. 29: Ovládací skříňka, čtečka magnetických karet a mechanický akceptor mincí

### 7.2.1 Dvířka ovládací skříňka s mechanickým akceptorem mincí

Poz.	Č. dílu	Popis	Ultima-8/12	Ultima-20/45*
1	OKA0000	Mechanický akceptor mincí	(1)	(1)
2	101900	Zámek	1	1
3	-	Slot pro žetony použitého typu	1	1
4	108000	Čtečka magnetických karet EMC-30	(1)	(1)

( ) Doplnkové vybavení je v závorkách

\* počet na jednu stranu



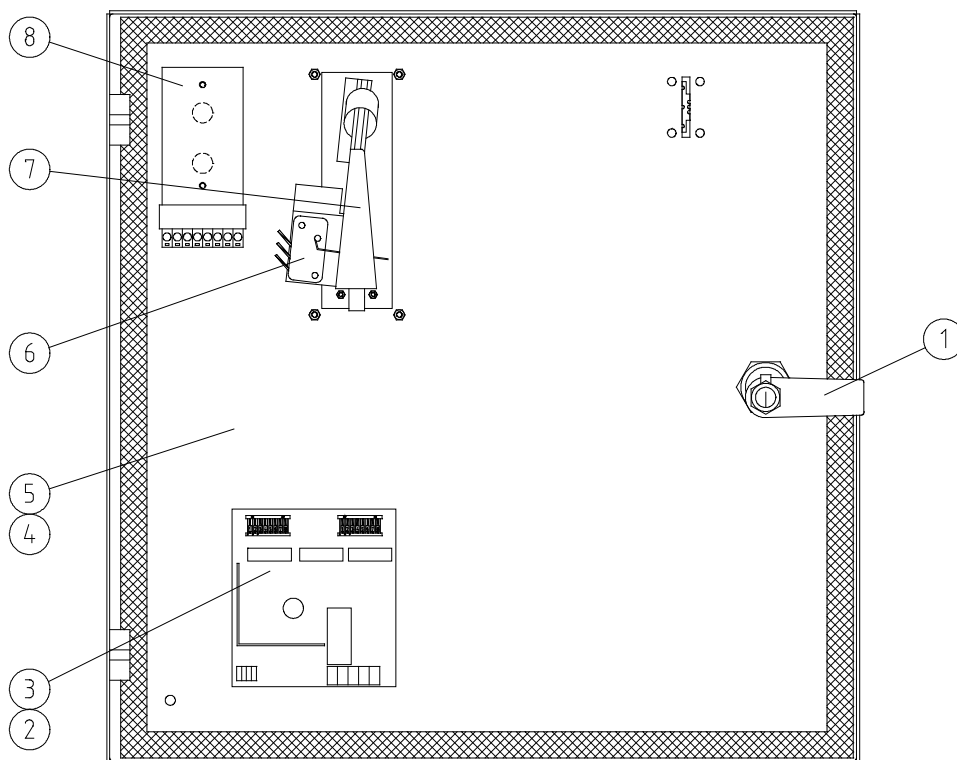
Obrázek 30: Ovládací skříňka, slot na žetony, čtečka magnetických karet a elektronický akceptor mincí

### 7.2.2 Dvířka ovládací skříňky s elektronickým akceptorem mincí

Poz.	Č. dílu	Popis	Ultima-8/12	Ultima-20/45*
1	107900	Elektronický akceptor mincí	(1)	(1)
2	101900	Zámek	1	1
3	-	Slot pro žetony použitého typu	1	1
4	108000	Čtečka magnetických karet EMC-30	(1)	(1)

( ) Doplnkové vybavení je v závorkách

\* počet na jednu stranu



Obrázek 31: Vnitřní strana dvířek ovládací skříňky s mechanickým akceptorem mincí

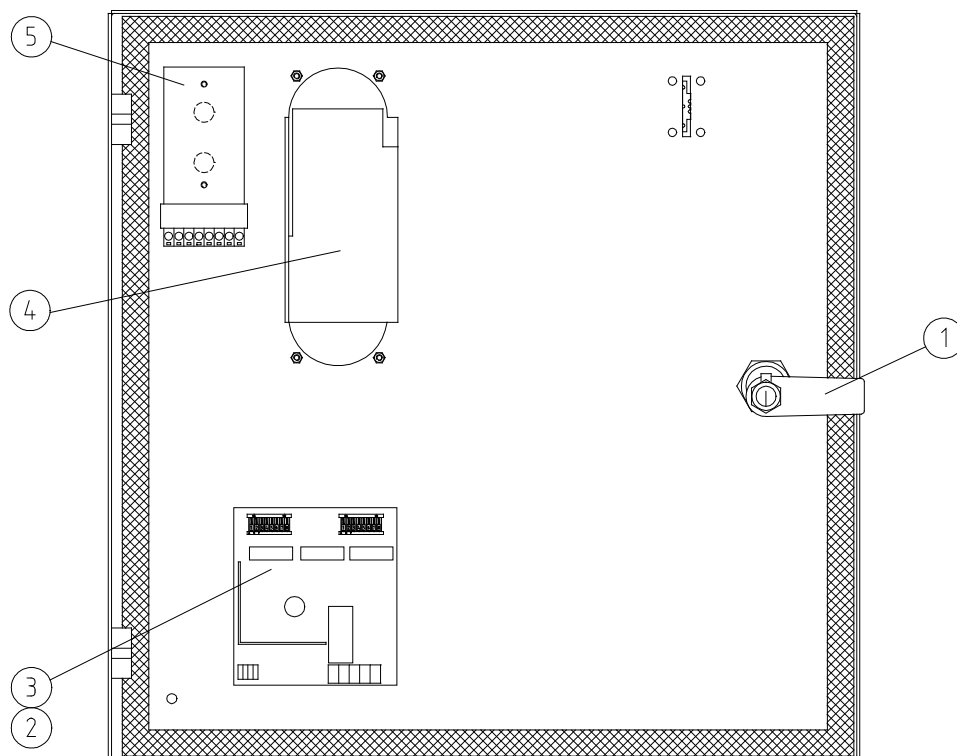
### 7.2.3 Vnitřní strana dvířek ovládací skříňky s mechanickým akceptorem mincí

Poz.	Č. dílu	Popis	Ultima-8/12	Ultima-20/45*
1	10 1900	Zámek úplný	(1)	(1)
2	10 7800	Obvodová deska 1/5, mechanismus na 2 mince	(1)	(1)
3	10 7810	Obvodová deska 1/2, mechanismus na 2 mince	(1)	(1)
4	10 7310	Otvor pro žeton a 1 minci	(1)	(1)
5	10 7320	Otvor pro žeton a 2 mince	(1)	(1)
6	10 7720	Mikrospínače	(1)	(1)
7	10 7700	Akceptor mincí, 1 mince	(1)	(1)
7	10 7710	Akceptor mincí, 2 mince	(1)	(1)
8	930295	Obvodová deska s LED – 99	1	1

() Doplňkové vybavení je v závorkách

\* počet na jednu stranu





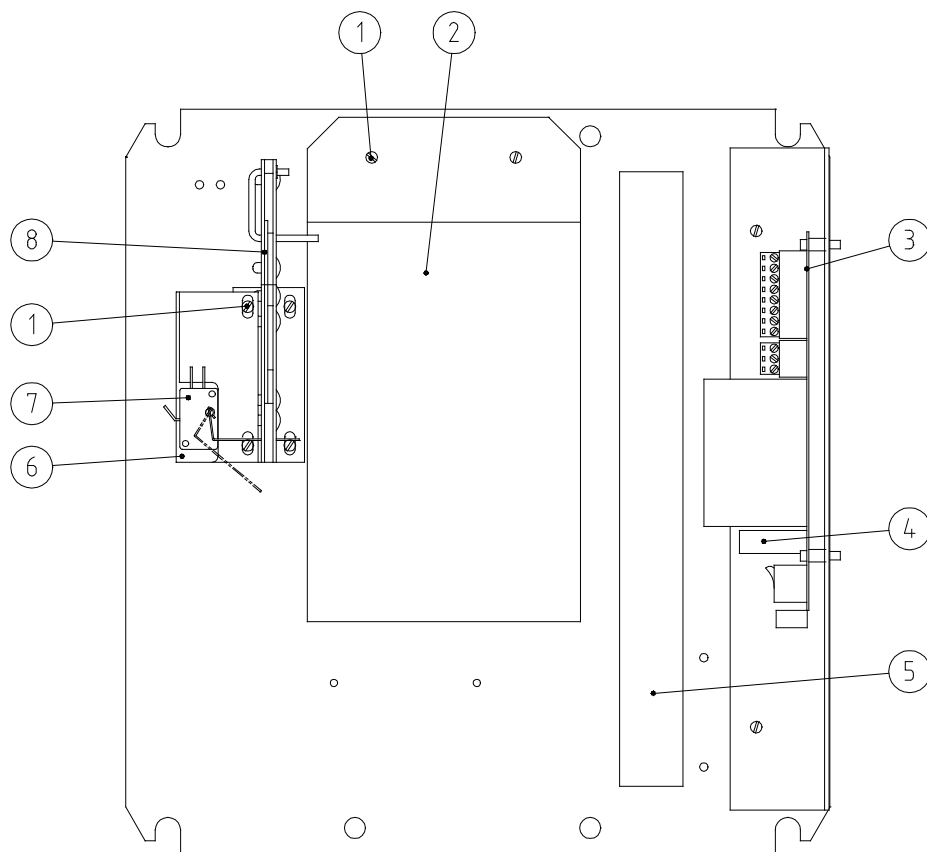
Obrázek 32: Vnitřní strana dveří ovládací skříňky s elektronickým akceptorem mincí

#### 7.2.4 Vnitřní strana dveří ovládací skříňky s elektronickým akceptorem mincí

Poz.	Č. dílu	Popis	Ultima-8/12	Ultima-20/45*
1	10 1900	Zámek úplný	1	1
2	10 7800	Obvodová karta 1/5, mechanismus pro 2 mince	(1)	(1)
3	10 7810	Obvodová karta 1/2, mechanismus pro 2 mince	(1)	(1)
4	107901	Elektronický akceptor mincí, Cashflow 340	(1)	(1)
5	930295	Obvodová karta s indikačními LED, LED-99	1	1

() Doplnkové vybavení je v závorkách

\* počet na jednu stranu



Obrázek 33: Vnitřek ovládací skříňky, čtečka karet EMC-30

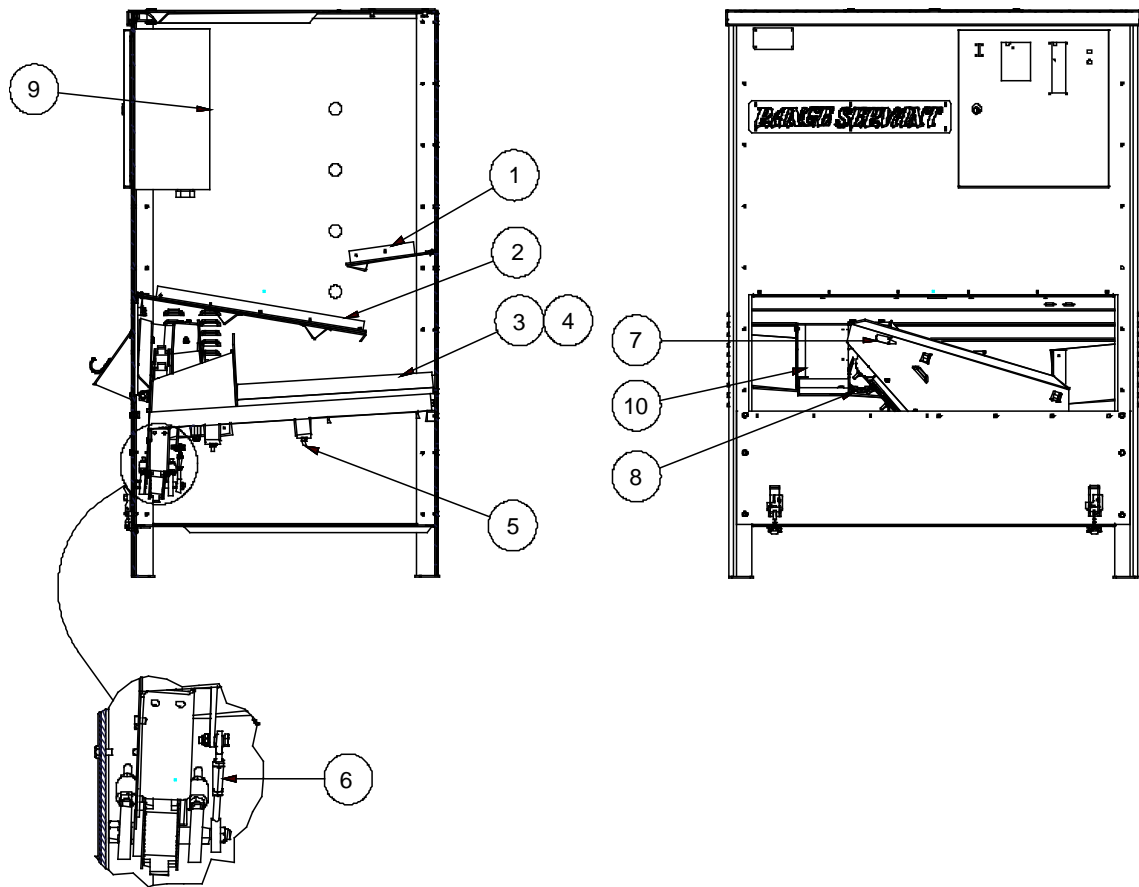
### 7.2.5 Vnitřek ovládací skříňky, čtečka karet EMC-30

Poz.	Č. dílu	Popis	Ultima-8/12	Ultima-20/45*
1	01 5020	Šroubky	(2)	(2)
2	10 8000	Čtečka karet	(1)	(1)
3	93 0235	Obvodová deska BA-99	(1)	(1)
4	10 9310	Pojistka (2,5A/250V)	(2)	(2)
5	10 9500	Kabelový žlab	(1)	(1)
6	10 8880	Držák mikrospínače	(1)	(1)
7	10 8900	Mikrospínač úplný	(1)	(1)
8	10 8600	Žetonový mechanismus	(1)	(1)

( ) Doplnkové vybavení je v závorkách

\* počet na jednu stranu

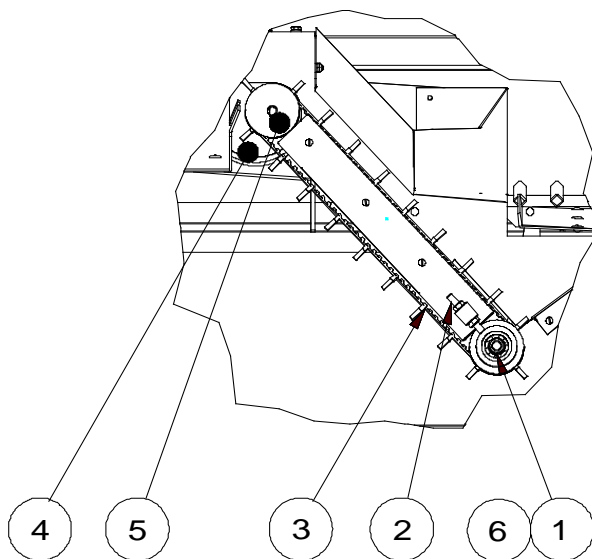
### 7.3 Vnitřek



Obrázek 34: Průřez

Poz.	Č. dílu	Popis	Ultima-8	Ultima-12	Ultima-20	Ultima-45
1	182600	Horní šikmá deska	1	1	2	2
2	182700	Dolní šikmá deska	1	1	2	2
3	DJM0033	Levá deska nosiče	1	1	2	2
4	DJM0034	Pravá deska nosiče	1	1	2	2
5	DJA0004	Tlumič rázů	1	1	2	2
6	DJM0057	Spojovací rameno	1	1	2	2
7	930218	Fotosnímač, počítadlo	1	1	2	2
8	DJA0003	Motor	1	1	2	2
9	-	Ovládací skříňka	1	1	2	2
10	DJM0080	Skluz míčků	1	1	2	2

### 7.3.1 Nosič



Obrázek 35: Pohled na nosič otevřenými předními dveřmi

Poz.	Č. dílu	Popis	Ultima-8	Ultima-12	Ultima-20	Ultima-45
1	DJM0054	Osa kladky dopravního pásu	1	1	2	2
2	DJM0055	Upínací šroub	2	2	4	4
3	DJA0006	Dopravní pás	1	1	2	2
4	DJA0003	Motor dopravníku	1	1	2	2
5	DJM0048	Kladka dopravního pásu	1	1	2	2
6	DJM0029	Kladka dopravního pásu	1	1	2	2

## 8 Prodejci a zástupci

Následující seznam obsahuje všechny potřebné informace týkající se zástupce firmy Range Servant nejbližšího k vašemu bydlišti/sídlu.

Seznam je průběžně aktualizován na naší domovské stránce <http://www.rangeservant.com>.

### 8.1 Centrála

#### Švédsko

##### Range Servant AB

Skallebackavägen 11

302 41 HALMSTAD

Telefon: +46 35 10 92 40

Fax: +46 35 10 82 20

E-Mail: [sales@rangeservant.com](mailto:sales@rangeservant.com)

### 8.2 Váš obchodní zástupce

