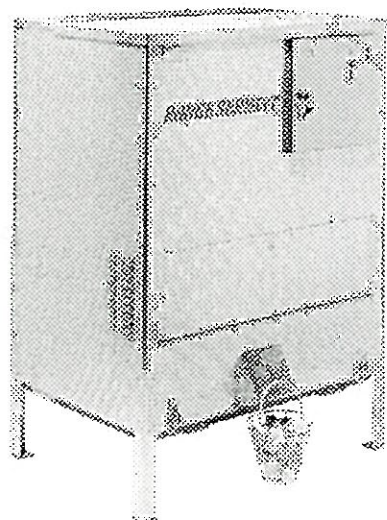




ENGLISH

RANGE SERVANT®

<http://www.rangeservant.com>



NÁVOD K OBSLUZE VÝDEJNÍ AUTOMAT NA MÍČKY



RS-4



RS-8



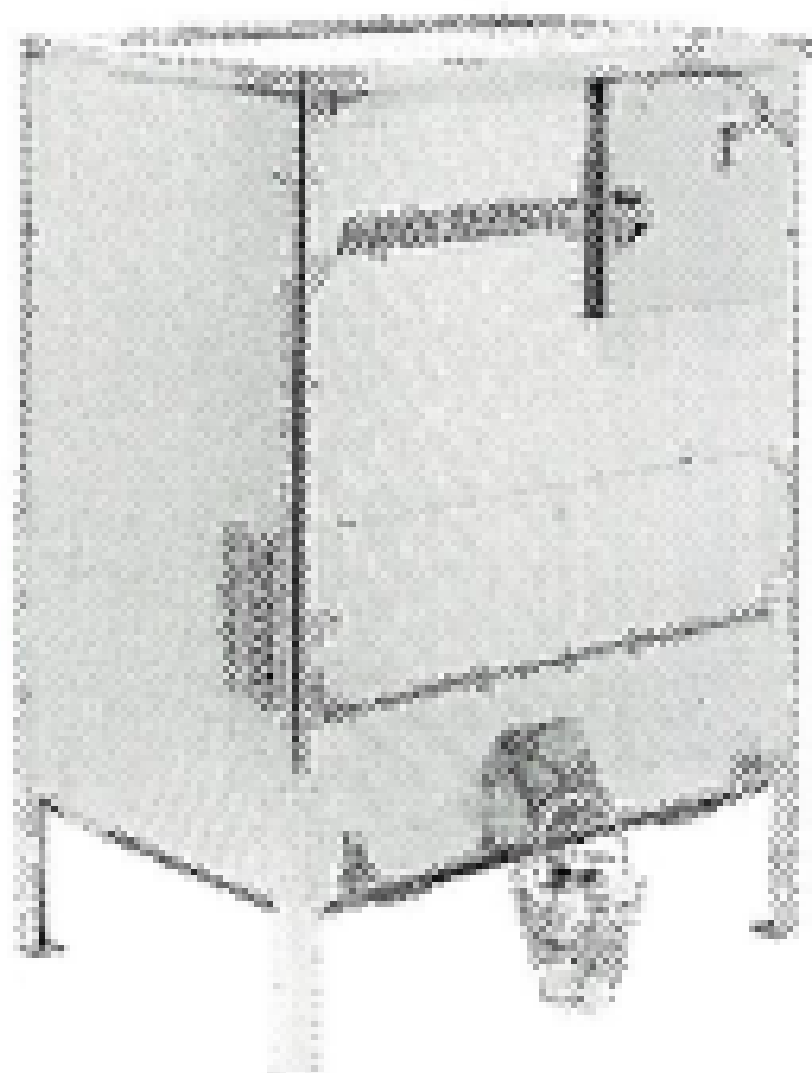
RS-12



RS-20



RS-45



OBSAH

1. 1 Všeobecné údaje	5
1.1. Předmluva	5
1.2. Prohlášení o shodě v EHS	6
1.3. Popis	7
1.3.1 Výdejní automat na golfové míčky	7
1.3.2 Systém pro manipulaci s míčky	7
1.4. Označení	7
1.5. Technické údaje	8
2. Bezpečnost	9
2.1 Všeobecně	9
2.2 Splnění závazných předpisů	9
2.3 Zbývající rizika	9
2.4 Povolený způsob používání	10
2.5 Nepovolené používání	10
2.6 Havárie	11
2.6.1 Požár	11
2.7 Provozní spolehlivost	11
3. Jak používat výdejní automat na míčky	12
3.1 Potřebná kvalifikace	12
3.2 Ovládací systém BA-99	12
3.2.1 Úvod	12
3.2.2 Začínáme	13
3.3 Způsoby placení a ceny	14
3.3.1 Žetony Range Servant®	14
3.3.2 Mechanický přijímač mincí	15
3.3.3 Elektronická kontrola mincí Cashflow 340	17
3.3.3.1 Změna cen, blokování mincí, atd... Cashflow 340.	17
3.3.4 Ruční snímač magnetických karet (EMC-30)	19
4. Provedení a funkce	20
4.1. Všeobecně	20
4.1.1 Pohled zvenku	21
4.1.2 Vnitřek automatu	22
4.2. Popis jednotlivých částí	23

4.2.1	Rošt	23
4.2.2	Způsoby placení	23
5.	Údržba	24
5.1.	Všeobecně	24
5.2.	Pravidelná údržba	24
5.3.	Intervaly a pokyny pro údržbu	24
5.4.	Odstraňování poruch a opravy	26
5.5.	Zkouška funkce	28
6.	Instalace	29
6.1.	Zkoušky a seřízení ve výrobním závodě	29
6.2.	Instalace výdejního automatu na míčky	29
	Možný počet míčků na každou platbu	32
6.3.	Instalace – Schema zapojení	33
6.3.1	Schema připojení BA-99 do výdejního automatu na míčky	33
6.3.2	Zapojení platebních systémů	34
	Žetony	34
6.3.2.2	Mechanická kontrola mincí	35
6.3.2.3	Mechanická kontrola mincí s deskou "sečítacího" obvodu	35
6.3.2.4	Elektronická kontrola mincí (Mars® Cashflow 340)	36
6.3.2.5	Snímač magnetických karet EMC-30	37
6.3.2.6	Počítadla	38
6.3.3	Kabely	38
6.3.3.1	Specifikace kabelů	38
6.3.3.2	Napájení	38
7.	Náhradní díly	39
7.1.	Vnější povrch	40
7.1.1	Vnější povrch RS-4	40
7.1.2	Vnější povrch RS-8	41
7.1.3	Vnější povrch RS-12	42
7.1.4	Vnější povrch RS-20	43
7.1.5	Vnější povrch RS-45	44
7.2	Ovládací skříňka	45
7.2.1	Dvířka ovládací skřínky s mechanickou kontrolou mincí	46
7.2.2	Dvířka ovládací skřínky s elektronickou kontrolou mincí	46
7.2.3	Vnitřní strana dvířek ovládací skřínky s mechanickou kontrolou mincí	47
7.2.4	Vnitřní strana dvířek ovládací skřínky s elektronickou kontrolou mincí	48
7.2.5	Vnitřek ovládací skřínky, snímač karet EMC-30	49
7.2.	Vnitřek	50
7.3.1	Rošt	51
7.3.2	Pohled na rošt otevřeným předním okénkem	51

7.3.3	Rošt uvnitř výdejního automatu na míčky, pohled shora	52
8.	<u>Prodejci a zástupci</u>	<u>53</u>
8.1.	Ústředí firmy	53
8.2.	Váš prodejní zástupce	53

Název	Ja1_M10.doc
Sestavil	Johan Carlsson
Datum	18 04 01
Počet slov	7730
Verze	55

1.1 Všeobecné údaje

1.1. Předmluva

Gratulujeme vám k vašemu novému výdejnímu automatu Range Servant. Vybrali jste si skutečně dobře! Nejen, že jste si koupili nejmodernější výdejní automat na míčky, který má minimální nároky na údržbu, ale hlavně jste si vybrali skutečnou kvalitu. Kvalitu našich automatů a zařízení zajišťuje moderní technika výroby, pečlivě vybírané kvalitní materiály a odpovědná práce a zkušenosti všech našich zaměstnanců.

Tento návod pro uživatele obsahuje veškeré údaje, které budete potřebovat k tomu, abyste se seznámili se svým výdejním automatem a jeho obsluhou a údržbou.

Před používáním výdejního automatu si pečlivě prostudujte tento návod. Kdyby nebyly dodrženy uvedené pokyny, mohlo by dojít ke zranění osob, které automat používají anebo k poškození samotného výdejního automatu. V mnoha případech je dodržování pokynů uvedených v návodu nutnou podmínkou pro platnost záruky, kterou poskytuje firma Range Servant. Každá osoba, která bude automat používat, si proto musí tento návod prostudovat.

Žádná část této publikace se nesmí reprodukovat bez písemného svolení firmy Range Servant.

Na výdejní automat na míčky se poskytuje záruka jeden rok. Pečlivě si přečtěte záruční podmínky a uložte záruční list na bezpečném místě. Máte-li jakékoli otázky a nebo zjistíte-li jakýkoli problém, obraťte se prosím na vašeho zástupce firmy Range Servant.

JEDNOLETÁ ZÁRUKA

Range Servant AB poskytuje záruku na materiál a bezporuchovou funkci výdejního automatu na míčky RANGE SERVANT po dobu jednoho roku ode dne dodání zákazníkovi. Tato záruka se vztahuje pouze na prvního kupujícího. Vztahuje se pouze na ty závady, které výrobce po řádném ověření zjistí. Opravy nebo výměny jednotlivých částí smí provádět pouze oprávněný servis, schválený výrobcem. Výrobce rovněž ručí za to, že dodaný automat bude odpovídat uvedenému technickému popisu. **PODMÍNKY, UVEDENÉ V TÉTO ZÁRUCE, JSOU JEDINÝM A VÝLUČNÝM ZÁVAZKEM VÝROBCE VŮČI ZÁKAZNÍKOVÍ. VÝROBCE NEPŘEBÍRÁ ŽÁDNOU DALŠÍ ODPOVĚDNOST KROMĚ TÉ, KTERÁ JE UVEDENA V TOMTO ZÁRUČNÍM LISTU.** Výrobce rovněž neodpovídá za jakékoli závazky, které učiní nezávislé osoby během jednání o prodeji. Záruka se nevztahuje na výdejní automaty, které opravovaly nebo vyměňovaly osoby/firmy, které tím výrobce nepověřil. Záruka se rovněž nevztahuje na automat, který nebyl správně používán, byl poškozen nesprávnou údržbou nebo nehodou a nebo byl obsluhován způsobem, který není v souladu s popisem v příručce, která byla k automatu dodána. Výrobce rovněž nepřebírá finanční odpovědnost za škody, které by mohly vzniknout v souvislosti s prodejem nebo opravou automatu a za zranění třetích osob, způsobená v souvislosti s jeho používáním.

1.2. Prohlášení o shodě v EHS

Podle směrnice o strojích 89/392/EEC, příloha IIA.

Výrobce:

RANGE SERVANT[®]

Range Servant AB
Skallebackavägen 11
SE- 302 41 HALMSTAD
Švédsko

Prodejní zástupce:

(Vyplní prodejní zástupce v EU)

.....
Firma

.....
Adresa

.....
Telefon

Prohlašuji, že:

Výdejní automat na golfové míčky.....
Stroj

.....
Typ

.....
Výrobní číslo, atd.

A) odpovídá směrnici Rady č. 89/392/EEC ze 14. června 1989, týkající se sjednocování zákonů členských států, vztahujících se na stroje, zejména splnění pokynů, uvedených v Příloze I k této směrnici, které se týkají základních požadavků na zdraví a bezpečnost v souvislosti s konstrukcí a výrobou strojů, ve znění směrnice Rady 91/368/EEC ze 20. června 1991 doplňujících směrnici 89/392/EEC, týkající se sjednocování zákonů členských států, vztahujících se na stroje;

B) (pokud to přichází v úvahu)

je vyroben podle dále uvedených předpisů, směrnic, atd.:.....

C) (pokud byly splněny požadavky, uvedené v bodě A) že byly použity sjednocené normy 292-1, 292-2 a 292-2A (nebo jejich části);

D) (pokud to přichází v úvahu) je vyroben podle dále uvedených národních norem a technických podmínek:.....

Halmstad,

.....
Datum

Jordan Knez
Prezident

.....
Podpis

1.3. Popis

1.3.1 Výdejní automat na golfové míčky

Výdejní automat na golfové míčky se může používat buď jako samostatný automat anebo se může zabudovat do kompletního automatizovaného systému - systému Range Servant pro manipulaci s míčky.

Používání výdejního automatu na golfové míčky Range Servant je pro uživatele velmi jednoduché, automat přijímá platby různého druhu a vydává rychle a spolehlivě stanovený počet míčků. Ceny jsou nastavitelné a současně je možné používat několik různých způsobů platby. Počet vydaných míčků na každou platbu si může uživatel snadno sám nastavit. S míčky se zachází velmi opatrně, takže každý hráč obdrží pouze nepoškozené a čisté míčky.

1.3.2 Systém pro manipulaci s míčky

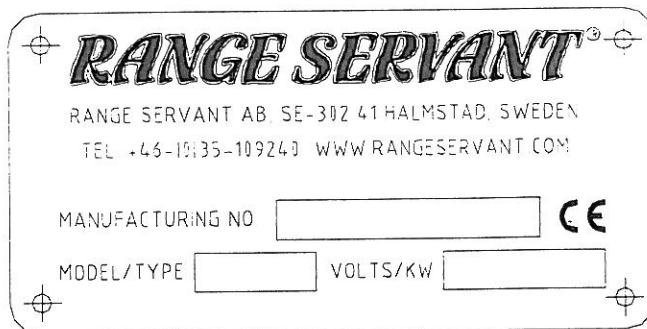
Range Servant může dodat kompletní systém pro manipulaci s míčky, který se může přizpůsobit požadavkům každého golfového hřiště. Výdejní automat na míčky se může spojit s velmi účinnou myčkou na míčky, která je velmi šetrná vůči životnímu prostředí. Myčka na míčky se dále může spojit s výtahem, dopravníkovým pásem a nebo vysoušečem, čímž se zajistí přeprava čistých a nepoškozených míčků od myčky do výdejního automatu. Do systému je také možné zapojit stroj na sbírání míčků, který sbírá míčky zanechané na hřišti. Tím je kruh uzavřen a ruční práce omezena na minimum.

Díky našim rozsáhlým znalostem jsme schopni navrhnout systém, který vyhoví individuálním, požadavkům každého golfového hřiště.

1.4. Označení

Při každém styku s firmou Range Servant prosím uvádějte podrobné údaje o vašem automatu, které naleznete na typovém štítku. Štítek je dobře čitelný a pevně připojený k automatu a obsahuje tyto údaje:

- Jméno a adresu výrobce
- Schvalovací značku CE
- Označené série nebo typu stroje
- Výrobní číslo, pokud existuje
- Rok výroby

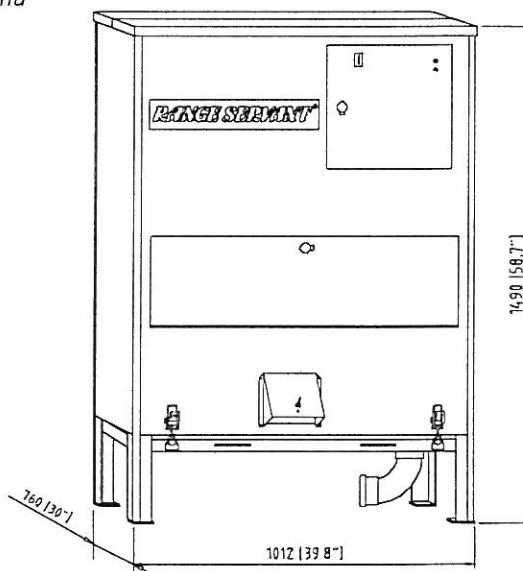


Obr. 1: Typový štítek na automatu

1.5 Technické údaje

Všeobecné	RS-4	RS-8	RS-12*	RS-20*	RS-45*
Zásoba míčků (kusů)	5 200	8 000	12 000	20 000	43 000
Nastavení (míčků/otáčku)	9-17	9-17	9-17	9-17	9-17
Nastavení (otáček/ platbu)	1-999	1-999	1-999	1-999	1-999
Vodovodní přípojka	R 1/2"	R 1/2"	-	-	-
Min. tlak vody (bar)	1.96	1.96	-	-	-
Odpad vody (mm)	75	75	-	-	-
Spotřeba vody (litrů/otáčku)	0.5	0.5	-	-	-
Rozměry:					
Výška (mm)	1490	1490	2220	2220	2220
Výška s otevřeným víkem (mm)	1950	1950	-	-	-
Šířka (mm)	1010	1010	1010	2020	2020
Hloubka (mm)	550	760	760	760	1600
Hmotnost s míčky (kg)		462	648	1112	XX
Hmotnost bez míčků (kg)	88	95	110	220	274
Elektrický ovládací systém:					
Napětí sítě (V, 50 Hz)	230	230	230	230	230
Ovládací napětí (V, ss)	12	12	12	12	12
Motor podavače (W)	70	70	70	2x70	2x70
Provozní podmínky:					
Provozní teplota	+2 – +50°C				

- Bez myčky míčků a výtahu



Obr. 2: Výdejní automat na golfové míčky RS-8.

Úroveň hluku šířícího se vzduchem byla měřena u shodného automatu za normálních provozních podmínek.

Údaje udávají hladinu akustického tlaku měřenou ve vzdálenosti 1 m od boků automatu a 1,6 m od podlahy nebo nástupní plošiny.

Hladina akustického tlaku na přístroji (dB, špička) 86

Hladina akustického tlaku na přístroji (dB, A) 75

Výrobce si vyhrazuje právo měnit kterýkoli údaj bez předchozího oznámení.

Patenty: DE 03288554, ES 03288554, FR 03288554, GB 03288554, IT 03288554, NL 03288554, SE 9800187-8

2. Bezpečnost

2.1 Všeobecně

Bezpečnostní opatření jsou kombinací opatření, která musí učinit výrobce při konstrukci a výrobě automatu a opatření, která musí učinit jeho uživatel.

Automat je konstruován tak, aby dobře sloužil pro zamýšlený účel použití. Je konstruován a vyroben tak, aby jej bylo možné uvést do provozu a provádět potřebnou údržbu s co nejmenším rizikem pro obsluhujícího, pokud tyto práce provádí způsobem, popsáním v návodu k obsluze.

Cílem bezpečnostních opatření je odstranit veškerá nebezpečí nehody během celé doby životnosti automatu, která zahrnuje i jeho montáž a demontáž, včetně veškerých nebezpečí, která by mohla nastat v důsledku předvídatelných mimořádných situací.

Příslušenství a náhradní díly, které neschválila firma Range Servant, by mohly způsobit zranění osob nebo poškození automatu anebo ovlivnit jeho provozní spolehlivost. Z bezpečnostních důvodů proto používejte pouze příslušenství a originální náhradní díly Range Servant nebo díly, které doporučuje Range Servant.

Takové příslušenství a náhradní díly jsou výslovně určeny pro tento automat a jsou námi schváleny z hlediska bezpečnosti.

Všichni prodejci strojů Range Servant mají zásobu příslušenství a náhradních dílů a mohou vám poskytnout odborné rady. Mají i potřebné technické znalosti pro instalaci automatu a jsou informováni o tom, jaké technické úpravy výrobce povoluje.

Na škody, způsobené používáním příslušenství a náhradních dílů, které neschválila firma Range Servant a na škody způsobené nepovolenými technickými úpravami se nevztahuje záruka, poskytovaná výrobcem.

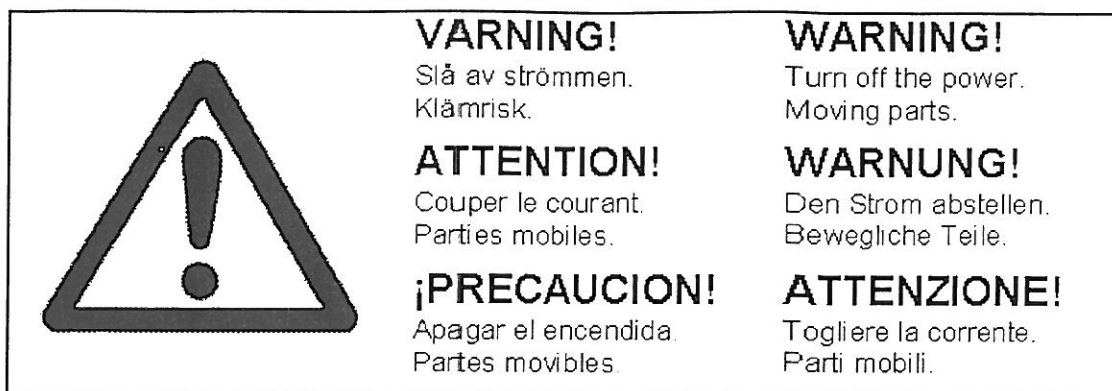
2.2 Splnění závazných předpisů

Výdejní automaty Range Servant na golfové míčky splňují požadavky na bezpečnost osob podle směrnice EU o strojích 89/392/EEC ve znění doplňků ve směrnících 91/368/EEC, 93/44/EEC a 93/68/EEC, zejména Přílohu I směrnice, která se týká požadavků na zdraví a bezpečnost v souvislosti s konstrukcí a výrobou strojů, ve znění směrnice 91/368/EEC. Dále splňují sjednocené normy 292-1, 292-2 a 292-2A (nebo jejich části), pokud se na ně vztahují.

Elektrická část splňuje požadavky na bezpečnost, stanovené ve směrnici EU pro zařízení nízkého napětí 73/23/EEC, ve znění novelizované směrnice 93/68/EEC.

2.3 Zbývající rizika

Na automatu jsou připevněné výstražné nápisy, které slouží jako varování uživatele před jiným nebezpečím, tj. nebezpečím, které se nedá odstranit a nebo dostatečně snížit konstrukcí a pro které technická bezpečnostní opatření nemohou poskytnout dostatečnou ochranu. Výstražné nápisy jsou v několika jazycích a na přání mohou být v jazyce, kterému obsluhující rozumí. Nápisy mají žluté pozadí a černá písmena. Jsou dostatečně velké, tak aby byly čitelné ze vzdálenosti tří metrů.



Obr. 3: Výstražné nápisy na předních dvířkách

- Před prováděním jakéhokoli servisu nebo údržby vždy vypněte elektrický přívod. Síťový vypínač se nachází v ovládací skřínce v pravém dolním rohu desky s plošnými spoji.



Obr. 4: Výstražné nápisy v ovládací skřínce

- Nikdy se nedotýkejte desek s plošnými spoji nebo jiných elektrických částí v ovládací skřínce. Tyto části jsou pod proudem a dotyk může způsobit zranění osob nebo poškození zařízení.
- Jakékoli mechanické nebo elektrické úpravy je dovoleno provádět pouze po poradě s firmou Range Servant.

2.4 Povolený způsob používání

Výdejní automat na míčky se smí používat pouze pro distribuci golfových míčků. Aby automat dobře a správně fungoval, musí být míčky čisté a nepoškozené, protože jinak by se mohly slepovat a způsobit tak poruchu a poškození automatu.

Vydávání míčků lze provádět jen když byl výdejní automat řádně instalován podle pokynů, uvedených v této příručce.

2.5 Nepovolené používání

Při používání příslušenství nebo náhradních dílů, které firma Range Servant neschválila, by mohlo dojít ke zranění osob nebo poškození automatu a mohla by se ovlivnit i jeho provozní spolehlivost. Z bezpečnostních důvodů proto používejte pouze námi doporučené části. Ty jsou přímo určené pro váš automat, byly vybrány s ohledem na bezpečnost a jsou schválené výrobcem.

Na škody, způsobené použitím příslušenství a náhradních dílů, které neschválila firma Range Servant a na škody způsobené nepovolenými technickými úpravami se nevztahuje záruka.

2.6 Havárie

2.6.1 Požár

V případě požáru je možné automat hasit vodou kromě případů, kdy požár vznikne v elektrické části, kdy je nutné použít sněhový hasicí přístroj.

2.7 Provozní spolehlivost

Pro bezporuchový provoz a dlouhou životnost je nutné dodržovat pokyny, uvedené dále:

- Postavte výdejní automat na míčky na zpevněnou vodorovnou plochu.
- Umístěte automat do schránky tak, aby byla veřejně přístupná pouze jeho přední část. Pokud se v automatu používá placení magnetickými kartami, musí být umístěný v krytu, aby byly dodrženy podmínky pro platnost záruky.
- Nikdy do automatu nedávejte větší než doporučený počet míčků. Maximální počet míčků pro váš automat je uveden v technických údajích na konci této příručky.
- Automat má být připojen do samostatné elektrické zásuvky, aby nedocházelo k rušení jeho elektronického systému.
- Při každém mytí automatu ověřte, zda je elektrická skříňka správně zavřená a zakrytá. Vlhkost a voda mohou poškodit elektrické součásti.
- Při čištění vnitřku automatu nikdy nestříkejte vodu přímo na elektromotor.
- Při teplotách pod 2°C musí být automat vybaven ventilátorem, který vhání dovnitř teplý vzduch a nebo se musí uzavřít přívod vody a vodu vypustit, tak aby nedošlo k zamrznutí vody uvnitř automatu.

vatele o stavu automatu. Zelená kontrolka značí, že je automat v činnosti a červená, že bylo zapláceno a automat vydává míčky.

3.2.2 Začínáme

Počet vydaných míčků je určen počtem otáček motoru. Při každé otáčce motoru je vydán násobek 9-17 míčků, viz obrázek 25. Sami můžete určit, kolik míčků má automat vydat na každou platbu a také kolik otáček udělá motor na každou platbu. Výdejní automat na míčky akceptuje různé způsoby platby a sami můžete libovolně rozhodnout, zda motor udělá nebo neudělá stejný počet otáček pro všechny různé způsoby platby.

Připojte výdejní automat do elektrické sítě 230 V stř.

Nastavte knoflíky počtu vydávaných míčků pro jednotlivé způsoby platby podle přání. Provedte platbu a ověřte, zda motor udělal správný počet otáček a zda byl vydán správný počet míčků.

Příklad:

Platební kanál 1

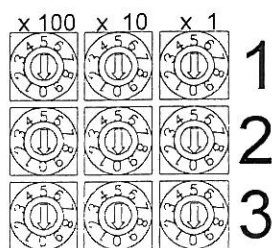
2 otáčky $\times 100 = 0$
 $\times 10 = 2$
 $\times 1 = 3$

Platební kanál 2

4 otáčky $\times 100 = 0$
 $\times 10 = 5$
 $\times 1 = 4$

Platební kanál 3

12 otáček $\times 100 = 1$
 $\times 10 = 2$
 $\times 1 = 8$



3.3 Způsoby placení a ceny

Výdejní automat na míčky je vybaven ovládacím panelem, kde si může zákazník zvolit požadovaný způsob platby. Na panelu jsou dvě světelné kontrolky LED, otvor pro vhazování mincí nebo žetonů a štěrba pro zasunutí magnetických karet nebo snímač bankovek.

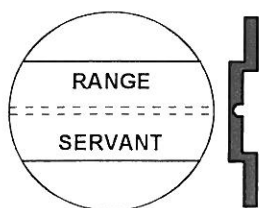
3.3.1 Žetony Range Servant®

Range Servant® nabízí 12 různých typů žetonů, které se dají používat v mechanickém přijímači žetonů v automatech Range Servant®.

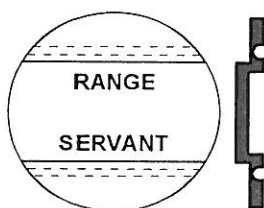
Typy žetonů: RS-1 až RS-4, RS-A až RS-H

Dodávají se rovněž dva typy žetonů pro použití v elektronických přijímačích mincí.

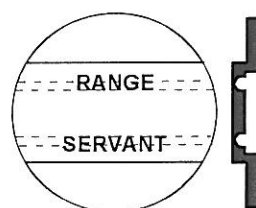
Typy žetonů: RS-90, RS-91



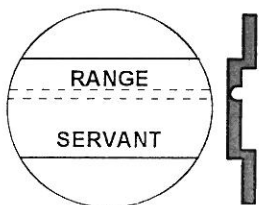
RS-A



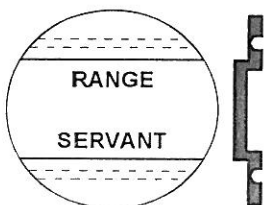
RS-B



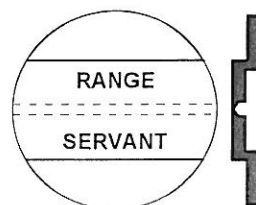
RS-C



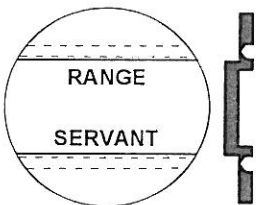
RS-D



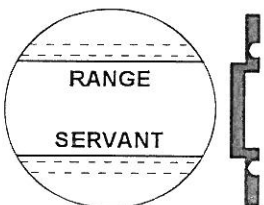
RS-E



RS-F



RS-G



RS-H



RS-I



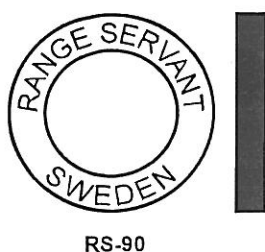
RS-II



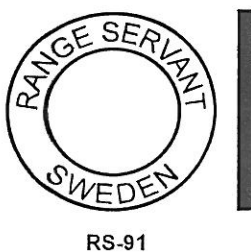
RS-III



RS-IV



RS-90



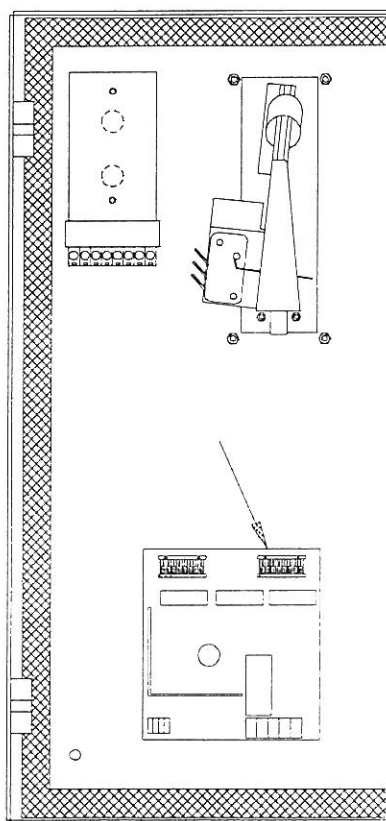
RS-91

3.3.2 Mechanický přijímač mincí

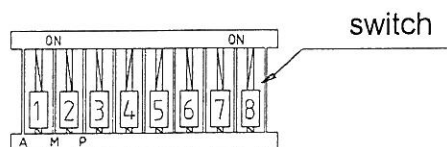
Mechanický přijímač mincí je určen pro jednu nebo dvě mince.

Pokud je instalováno kontrolní zařízení na dvě mince, je rovněž zasunuta karta s tak zvaným sečítacím obvodem.

Tato karta umožňuje používat ceny vyšší, než je hodnota mince.



Obr. 6: Mechanická kontrola mincí



Obr. 7: Přepínače DIP

Deska sečítacího obvodu (č. 107810) obsahuje dva 8-polohové dvouřadé přepínače DIP, označené DIP 1 a DIP 2 a dva kabelové kontakty.

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

Minci s nejmenší hodnotou se přiřadí vždy hodnota 1. Další nastavení určuje, kolikrát je mince 2 větší než mince 1.

poměr 1:2 (přepínač 2 do polohy ON)
poměr 1:-5 (přepínače 1+3 do polohy ON)
poměr 1:10 (přepínače 2+4 do polohy ON)

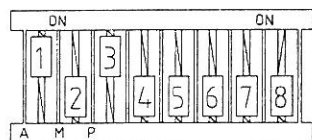
Reléový výstup (výstupní impuls 1 s) DIP 1 přepínač 7+ 8 do polohy ON.

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

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

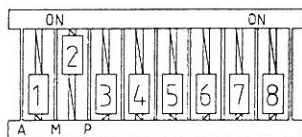
Přepínače je možné různě kombinovat a docílit tak ceny od největší po 255 x nejmenší minci.

Příklad 1: Nejmenší mince je 5 SEK a největší 10 SEK.
 Chcete nastavit cenu 25 SEK.
 Přepněte přepínače 1 (=5 SEK) a 3 (=20 SEK) do polohy ON.



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

Příklad 2: Nejmenší mince je 5 SEK a největší 10 SEK.
 Chcete nastavit cenu 10 SEK.
 Přepněte přepínač 2 (=10 SEK) do polohy ON.

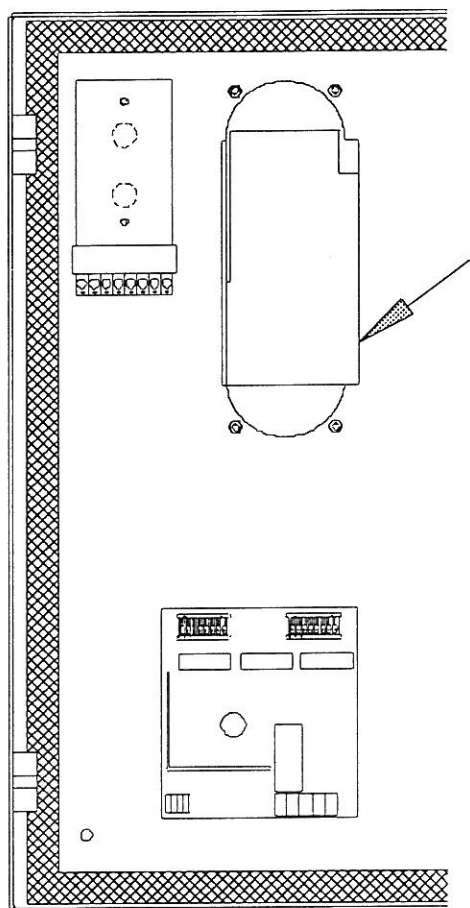


$$+10+0+0=10$$

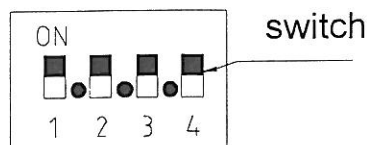
3.3.3 Elektronická kontrola mincí Cashflow 340

Elektronickou kontrolu mincí je možné naprogramovat až na dvanáct různých typů mincí nebo deset mincí plus dva elektronické žetony RS-90 and RS-91.

(Používá se 970801 Mars® model Cashflow 340)



Obr. 8: Elektronická kontrola mincí Cashflow 340



Obr. 9: Přepínač DIP

Elektronická kontrola mincí je vybavena 4-polohovým přepínačem DIP, který se používá pro nastavení cen a blokování/povolení mincí.

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

Následující pokyny popisují jak měnit ceny, blokovat mince, atd.

1. Vypněte přívod proudu do kontroloru mincí.
2. Vytáhněte kontrolor mincí z držáku a sejměte chránič rozhraní tahem směrem dolů. Zasuňte kontrolor mincí zpět do držáku.
3. Zapněte přívod proudu do kontroloru mincí.
4. Upravte polohu přepínačů podle požadované funkce.
Jsou-li již přepínače ve správných polohách, proveďte toto:
 - Změňte polohu jednoho přepínače.
 - Vypněte a znovu zapněte napájení.
 - Přepněte přepínač do správné polohy a stiskněte tlačítko vrácení mincí.
5. Proveďte požadovanou funkci.
6. Znovu vypněte přívod proudu do kontroloru mincí a nasadte chránič rozhraní.
7. Zapněte přívod proudu.

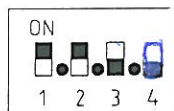
Blokování mince

1. Přepněte přepínače 1-4 do poloh podle obrázku.
2. Jednou stiskněte tlačítko vracení mincí.
3. Zasuňte minci, kterou chcete blokovat a ověřte, zda je zablokována.
4. Jednou stiskněte tlačítko vracení mincí.
5. Ověřte, zda bylo nastavení provedeno.



Povolení mince

1. Přepněte přepínače 1-4 do poloh podle obrázku.
2. Jednou stiskněte tlačítko vracení mincí.
3. Zasuňte minci, kterou chcete povolit a ověřte, zda je přijata.
4. Jednou stiskněte tlačítko vracení mincí.
5. Ověřte, zda bylo nastavení provedeno.



změna

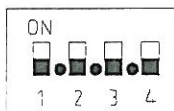
Změna ceny

1. Přepněte přepínače 1-4 do poloh podle obrázku.
2. Jednou stiskněte tlačítko vracení mincí.
3. Vložte minci, na kterou chcete nastavit cenu a ověřte, zda byla přijata.
4. Jednou stiskněte tlačítko vracení mincí.
5. Ověřte, zda bylo nastavení provedeno.



Zkouška otvoru pro vracení mincí

1. Přepněte přepínače do poloh podle obrázku.
2. Stiskněte tlačítko vracení mincí.
3. Ověřte, zda automat začal vydávat.



3.3.4 Ruční snímač magnetických karet (EMC-30)

Magnetická karta se ručně protahuje snímačem karet. Karty je možné programovat tak, aby se mohly použít pro vydání libovolného počtu mezi 1 a 30 košíky.

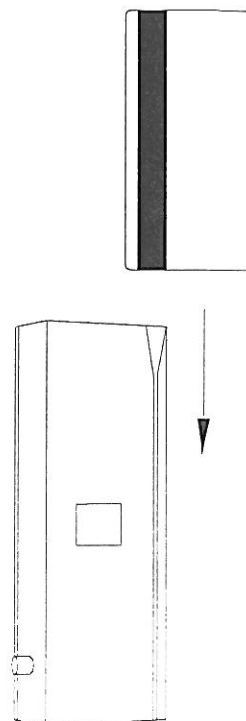
Snímač karet je vybaven dvoustupňovým displejem, který ukazuje, kolik výdejů ještě na kartě zbývá.

Schema elektrického zapojení snímače magnetických karet EMC-30 je v odstavci 6.3.2.5 " Snímač magnetických karet EMC-30".

Protáhněte kartu snímačem směrem dolů v takové poloze, aby tmavý magnetický proužek byl vlevo a směřoval od vás. Číslo, které se objeví na displeji, ukazuje počet košíků (včetně toho, který si berete!) který ještě můžete z automatu vybrat.

Pokud chcete pouze vědět, kolik košíků vám na kartě zbývá, stiskněte při protahování karty tlačítko vlevo od snímače. Přitom se nesníží počet zbývajících košíků a žádný míček nebude z automatu vydán.

Zacházejte s kartou opatrně. Neohýbejte ji a nepřibližujte ji k silným magnetickým polím.



Obr. 10: EMC-30

4. Provedení a funkce

4.1. Všeobecně

Tento automat slouží jako výdejní automat na golfové míčky. Skládá se ze zásobníku míčků a jeho vnitřek je opatřen dvěma deskami ve dvou úrovních výšky pro snížení zatížení a dole roštem.

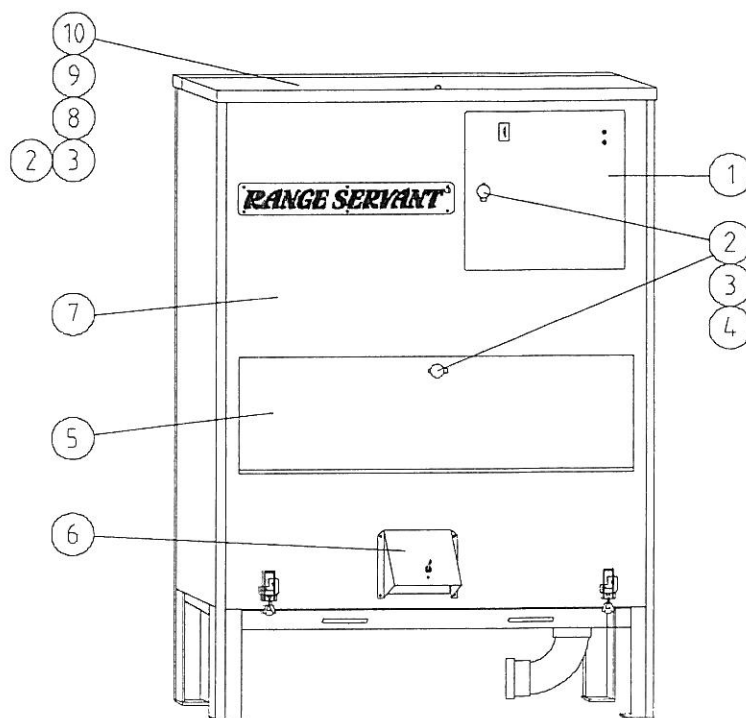
Rošt se skládá z jednotlivých vedení míčků, která jsou uspořádána vedle sebe a jejich konce jsou spojeny tak, že vytvářejí závěsnou kolébku na míčky. Hloubka kolébky odpovídá velikosti golfového míčku. Při každém zhoupnutí kolébky tedy do žlabu vypadne takový počet míčků, které jsou uvnitř kolébky.

Všechny vnitřní plochy jsou nakloněné, takže všechny míčky stále sklouzávají dolů. Spodní rovina umožňuje odstranění poškozených míčků a zbytků.

Všechny hlavní části výdejního automatu na golfové míčky jsou vyrobeny z nerez, oceli chráněné před korozí nebo hliníku.

Výdejní automat na golfové míčky Range Servant je navržen a vyroben tak, aby v něm provozovatelé golfových hřišť našli trvanlivou, spolehlivou, praktickou a ekonomickou pomůcku pro manipulaci s golfovými míčky.

4.1.1 Pohled zvenku

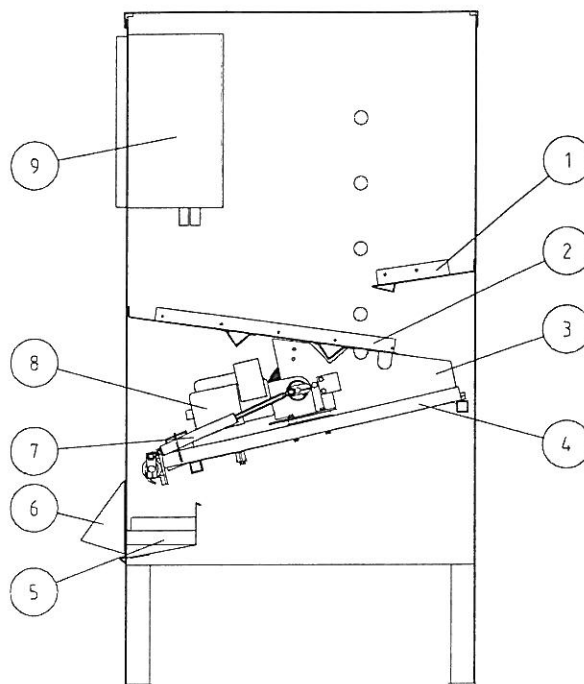


Obr. 11: Pohled zvenku zepředu

Čís.	Označení
1	Dvířka ovládací skřínky
2	Zámky ovládací skřínky, předního okénka a víka
3	Závěs předního okénka a víka
4	Závěs dvířek ovládací skřínky
5	Přední kontrolní okénko
6	Žlab na míčky
7	Přední panel
8	Přední část víka
9	Závěsy víka
10	Zadní část víka

4.1.2

Vnitřek automatu



Obr. 12: Vnitřek výdejního automatu na míčky, pohled z boku

Čís.	Označení
1	Horní šikmá deska
2	Spodní šikmá deska
3	Boční stěna roštu
4	Rošt
5	Vedení míčků
6	Žlab na míčky
7	Tlumič rázů
8	Motor výdejního automatu
9	Ovládací skříňka

4.2. Popis jednotlivých částí

4.2.1 Rošt

Rošt se skládá z jednotlivých vedení míčků, která jsou uspořádána vedle sebe a jejich konce jsou spojeny tak, že vytvářejí závěsnou kolébku na míčky. Hloubka kolébky odpovídá velikosti golfového míčku. Při každém zhoupnutí kolébky tedy do žlabu vy-
padne takový počet míčků, které jsou uvnitř kolébky.

Všechny vnitřní plochy jsou nakloněné, takže všechny míčky stále sklouzávají dolů. Spodní rovina umožňuje odstranění poškozených míčků a zbytků.

4.2.2 Způsoby placení

Výdejní automat na míčky může používat placení žetony, mincemi nebo magnetickými kartami. Každý automat může používat současně více než jeden systém platby, například kombinaci žetony/mince nebo žetony/mince/karty. Počet vydávaných míčků nemusí být nutně stejný pro jednotlivé způsoby platby (viz příklady).

V další části je popsáno, jak změnit cenu v mincovním mechanismu jak s ručním ovládáním, tak s elektrickým systémem.

Cena za jednotku při použití kartového mechanismu je určena celkovou cenou karty a vámi zvoleným počtem míčků, vydaných na jedno použití karty. Karty je možné naprogramovat tak, aby vydávaly libovolný počet košů mezi 1 a 30, přičemž naprogramování karet provedeme podle vašich požadavků.

5. Údržba

5.1. Všeobecně

Range Servant dodává potřebné příslušenství a náhradní díly a poskytuje rovněž odborné porady.

Správně prováděná údržba snižuje pravděpodobnost poruchy a zajišťuje dlouhou životnost a spolehlivý provoz automatu. Všechny poruchy se tak zjistí hned v počátečním stadiu a dají se snadno opravit. Pravidelná údržba snižuje množství poruch a zamezuje vzniku závažného poškození automatu.

Pokyny pro údržbu, které jsou uvedeny dále, obsahují nejčastěji se vyskytující problémy a jejich příčiny.

5.2. Pravidelná údržba

5.3. Intervaly a pokyny pro údržbu

Intervaly pro údržbu:

1. Po 300 hodinách provozu
2. Jednou za měsíc
3. Jednou v každé golfové sezóně

Intervaly a pokyny pro údržbu		1	2	3
1	Povrch automatu:			
1.1	Namažte zámek víka a závěsy víka a zámek a závěsy předního kontrolního okénka běžným strojním olejem.		X	
1.2	Namažte výstředníkový zámek, zámky víka a předního okénka a závěsy víka a předního okénka běžným strojním olejem.			X
2	Vnitřek automatu:			
2.1	Dotáhněte upevňovací šrouby roštu.	X		
2.3	Namažte spojovací ramena běžným strojním olejem.		X	
2.4	Pravidelně se musí otevřít a vyčistit sběrná miska, aby se v ní nehromadily úlomky a nečistoty, které by časem způsobovaly korozi a uvážnutí mechanismu.			X
2.5	Pokud se na golfovém hřišti používají chemická hnojiva, doporučujeme automat jednou měsíčně pečlivě vyčistit, aby nedocházelo ke korozi součástí uvnitř. Vypněte elektrický přívod, otevřete přední okénko, odstraňte trávu a jiné nečistoty a důkladně vymyjte vnitřek čistou vodou.		X	
2.6	Vyprázdněte automat, vyberte opotřebované nebo poškozené míčky, kamínky a jiné nečistoty a důkladně vymyjte vnitřek čistou vodou. (Nestříkejte vodu přímo do elektromotoru.)			X
2.7	Vyčistěte a vysušte vedení míčků (nachází se za roštem).			X

3	Elektronické části:			
3.1	Pokud je automat vybaven snímačem magnetických karet EMC-30, musí se snímač karet čistit. Navlhčete tenký hadřík denaturovaným lihem s příměsí metylalkoholu, oviňte hadřík kolem karty a 5- až 10-krát protáhněte kartu spolu s hadříkem snímačem.			X

5.4. Odstraňování poruch a opravy

Automat je velmi spolehlivé zařízení, ale přesto se v provozu mohou objevit různé problémy, které mají nejrůznější příčiny.

Pozor!

Abyste si ušetřili čas při hledání příčin poruchy, vždy nejdříve překontrolujte, zda jsou všechny kabely a přívody čisté a správně dotažené.

Příznaky	Možná příčina	Způsob opravy
Výdejní automat na míčky se nedá spustit.	Napájecí zdroj není připojený	Připojte výdejní automat do elektrické sítě
	Hlavní vypínač na desce s plošnými spoji není v zapnuté poloze "ON".	Přepněte vypínač do zapnuté polohy "ON"
	Přepálená pojistka na desce s plošnými spoji.	Vyměňte pojistku(y) (2,5 A/250 V)
	Závada ve způsobu platby.	Překontrolujte napětí pomocí měřicího přístroje. Při zapnutí musí napětí klesnout z 5 V ss na 0 V ss. Všechny způsoby placení musí být NO (normálně nepřipojené).
	Jeden kanál platby je aktivní.	Změřte napětí v tomto kanálu a ověřte, zda je 0 V ss.

Obr. 13: Závada - výdejní automat se nedá spustit.

Ovládací systém BA-99 musí dostat od mikrospínače nejméně jeden impuls každých deset sekund. Jinak automat uskuteční tři rychlá spuštění a pak uzavře vydávání míčků.

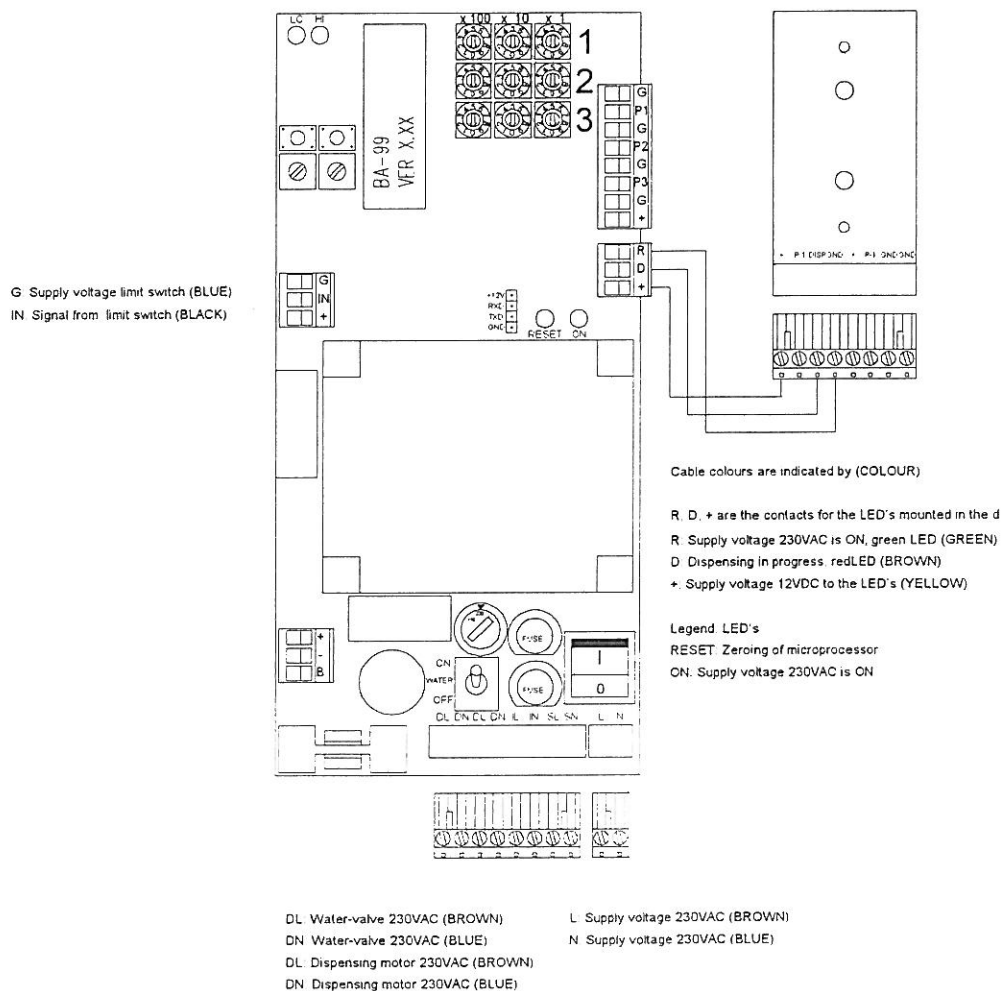
Příznaky	Možná příčina	Způsob opravy
Výdejní automat na míčky se nedá zastavit.	Mikrospínač č. 105500 není ve správné poloze a nebo je uvázlý.	Připojte výdejní automat do elektrické sítě
	Napětí pro napájení automatu kolísá	Zapojte automat do samostatné elektrické zásuvky.
	Cívka elektromagnetu č. 10540 je vadná.	Překontrolujte odpojením automatického přivádění vody. Pokud pak automat funguje správně, vyměňte cívku elektromagnetu.

Obr. 14: Závada - výdejní automat se nedá zastavit.

6.3. Instalace – Schema zapojení

Aby byl zajištěn bezpečný a spolehlivý provoz, musí být ovládací systém správně instalovaný a uzemněný a musí mít vhodné elektrické odrušení.

6.3.1 Schema připojení BA-99 do výdejního automatu na míčky



Obr 26: Schema zapojení výdejních automatů na míčky RS-4, RS-8, RS-12, RS-18, RS-20, RS-45.

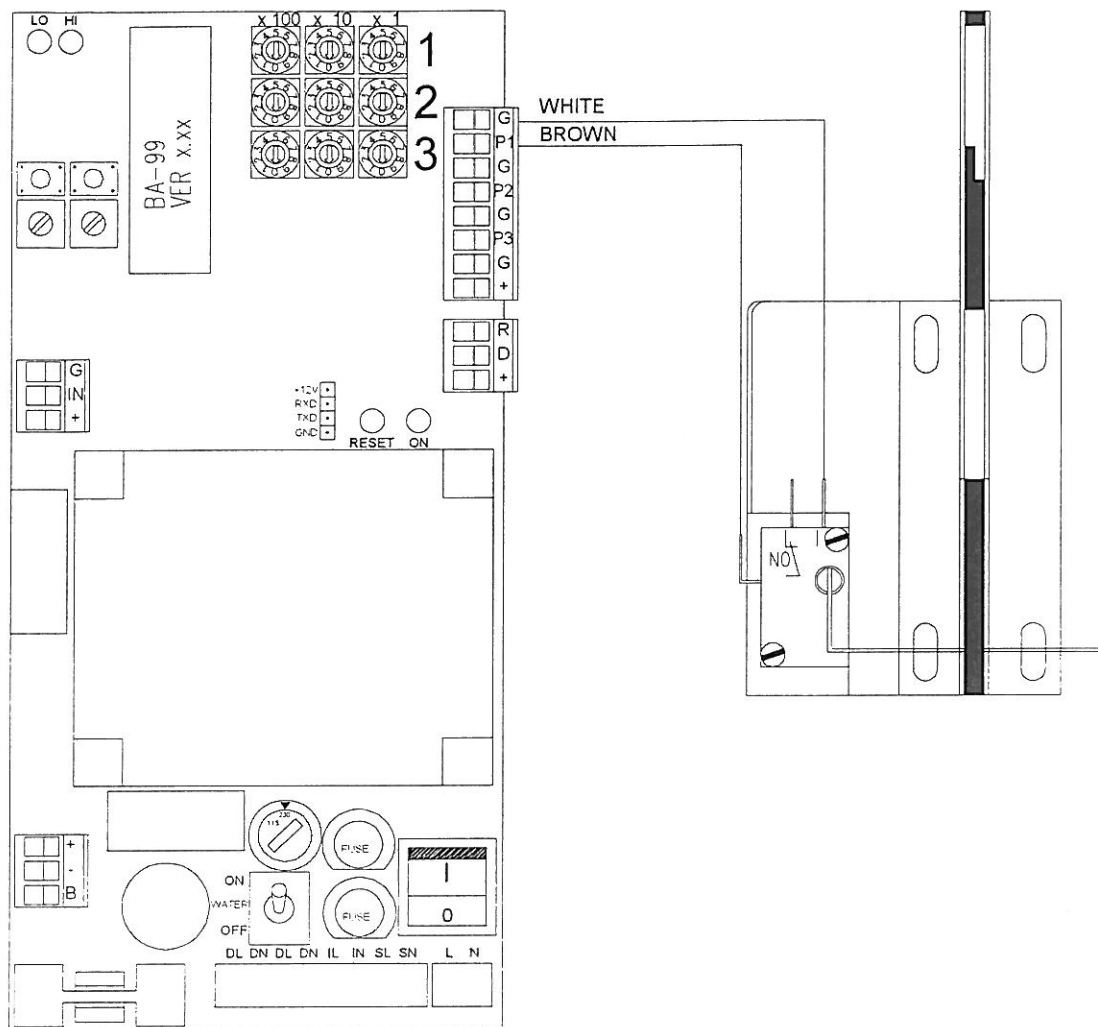
G: Omezovač napájecího napětí (MODRÝ)
IN: Signál od omezovače (ČERNÝ)
Barvy kabelů jsou označeny BARVA
R, D, + jsou kontakty pro kontrolky LED na dvířkách
R: Napájení 230 V stř. je zapnuté, zelená LED (ZELENÁ)
D: Probíhá výdej míčků, červená LED (HNĚDÁ)
+: Napájecí zdroj 12 V ss ro LED (ŽLUTÁ)

Označení LED:
RESET: vynulování mikroprocesoru do výchozího stavu
ON: Napájení 230 V stř. je zapnuté

DL: Vodní ventil 230 V stř (HNĚDÁ)
DN: Vodní ventil 230 V stř (MODRÁ)
DL: Výdejní motor 230 V stř (HNĚDÁ)
DN: Výdejní motor 230 V stř (MODRÁ)
DL: Napájení 230 V stř (HNĚDÁ)
DN: Napájení 230 V stř (MODRÁ)

6.3.2 Zapojení platebních systémů

Žetony



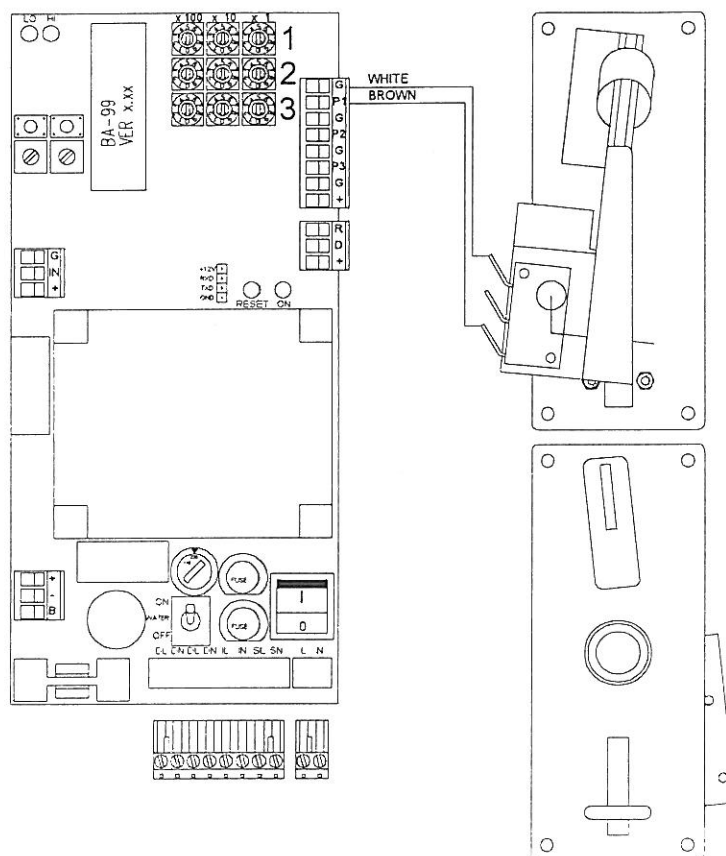
Obr. 27: Zapojení kontroly žetonů pro Range Servant.

WHITE = Bílý
BROWN = Hnědý
Fuse = Pojistka
Water = Voda

Mikrospínač pro kontrolu žetonů musí být zapojen jako NO, normálně rozpojený.

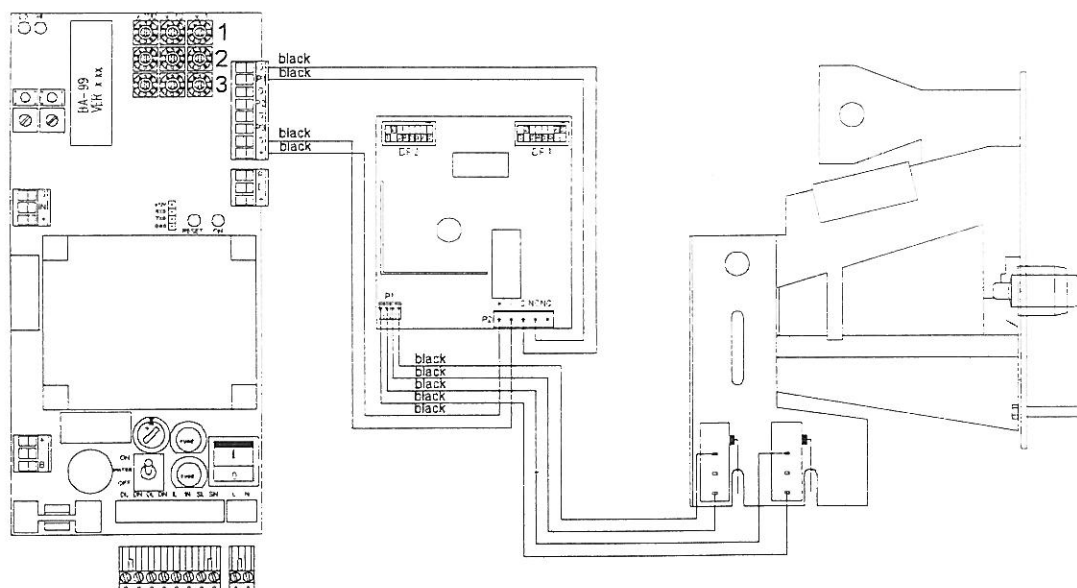
6.3.2.2 Mechanická kontrola mincí

Mechanická kontrola mincí se zapojuje stejně jako kontrola žetonů (viz výše “Žetony”)



Obr. 28: Zapojení mechanické kontroly mincí

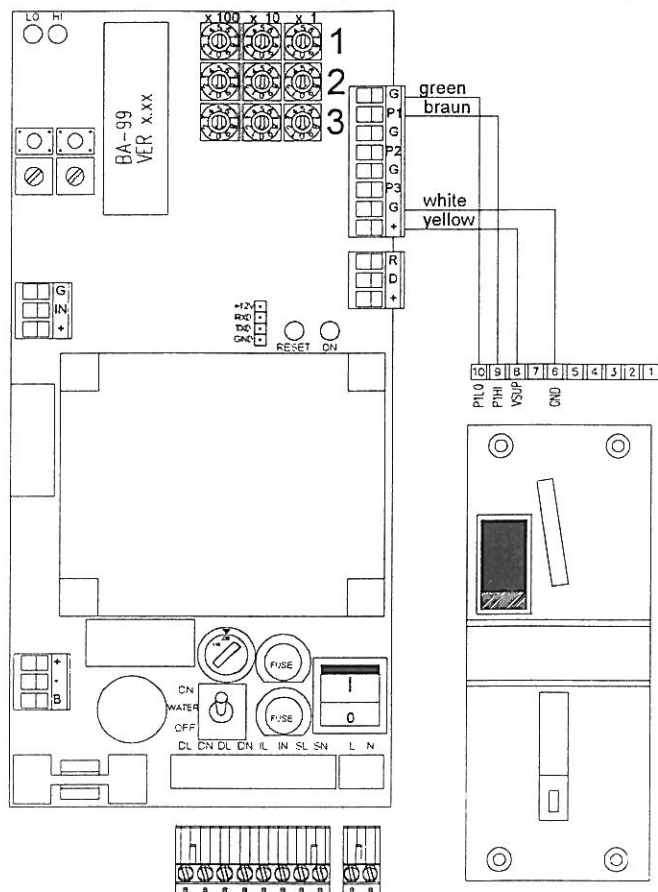
6.3.2.3 Mechanická kontrola mincí s deskou “sečítacího” obvodu



Obr. 29: Zapojení kontroly 2 mincí + desky sečítacího obvodu.

6.3.2.4

Elektronická kontrola mincí (Mars® Cashflow 340)

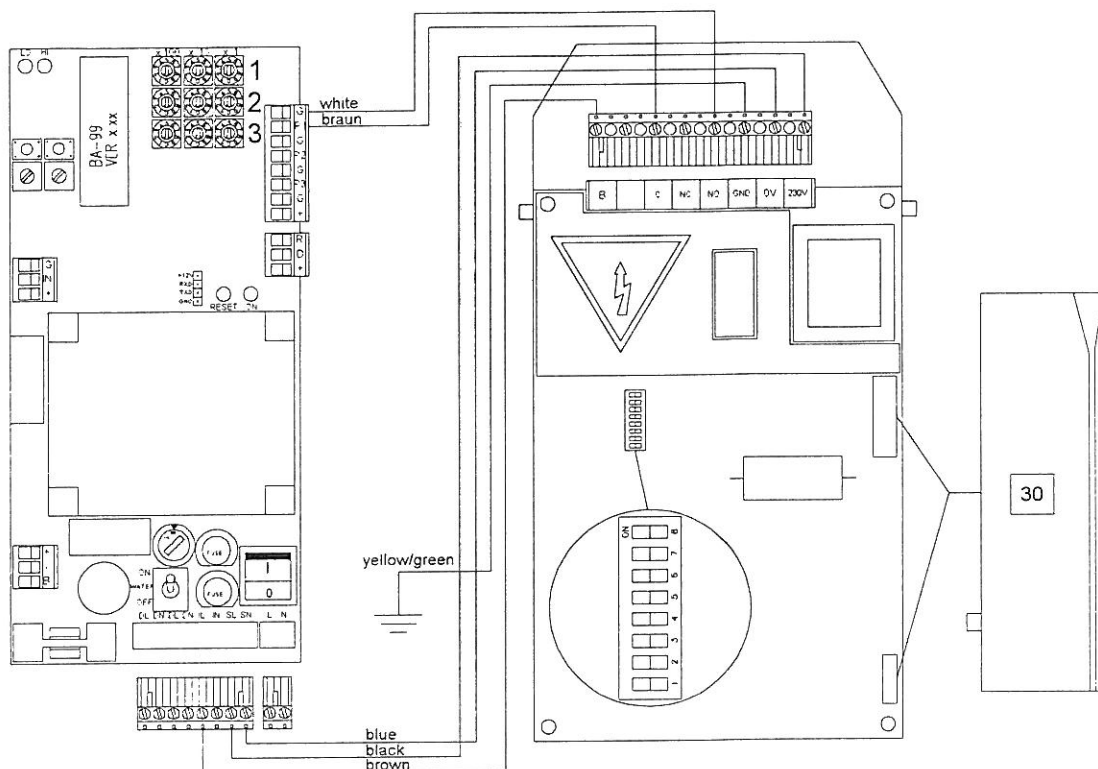


Obr. 30: Zapojení kontroly mincí Mars® Cashflow 340.

green = zelený
 braun = hnědý
 white = bílý
 yellow = žlutý

Elektronický monitor mincí Cashflow 340 je sečítací obvod, který je naprogramován tak, aby vyslal signál, který dá příkaz ovládacímu systému, aby zahájil vydávání míček v okamžiku, kdy je dosaženo předvolené ceny. Je možné naprogramovat dvanáct různých typů mincí/žetonů.

6.3.2.5 Snímač magnetických karet EMC-30

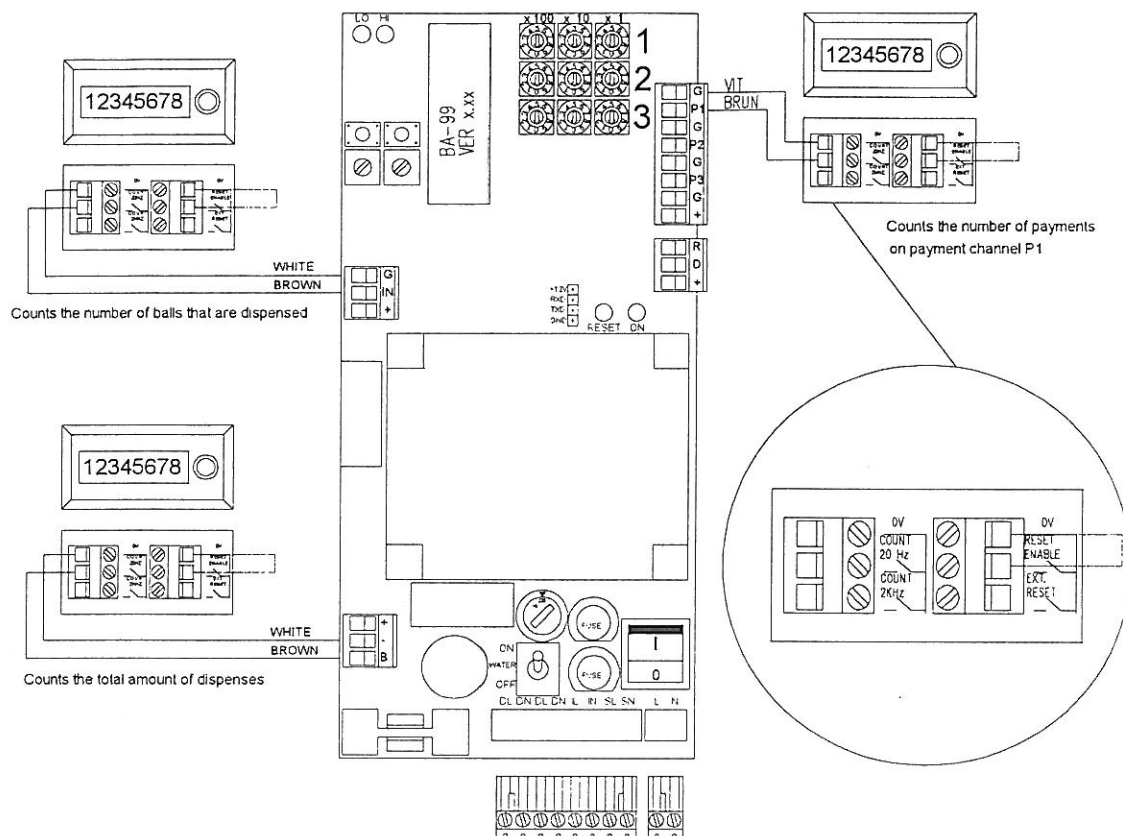


white = bílý
 braun = hnědý
 yellow = žlutý
 green = zelený
 blue = modrý
 black = černý
 brown = hnědý

Obr. 31: Schema zapojení snímače magnetických karet EMC-30.

Snímač karet používá předem naprogramované magnetické karty, které je možné naprogramovat až na 30 nákupů.
 Magnetické karty naprogramuje firma Range Servant.

6.3.2.6 Počítadla



Vlevo nahoře: Počítá počet míčků, které jsou vydány

Vlevo dole: Počítá celkový počet výdajů

Vpravo nahoře: Počítá počet plateb v platebním kanálu P1

Obr. 32: Zapojení počítadel

6.3.3 Kabely

POZOR! Žádný kabel se nesmí vyměnit bez předcházejícího souhlasu firmy Range Servant.

6.3.3.1 Specifikace kabelů

Jednotka	Typ kabelu
Síťový přívod	RKK 3x0.75mm ²
Motor (výdej)	RKK 3x0.75mm ²
Vodní ventil	RKK 3x0.75mm ²
Mikrospínač	LIYY 3x0.75mm ²

6.3.3.2 Napájení

Všechny automaty se dodávají na napětí 230/115 Vstř +/- 10% 50-60Hz.

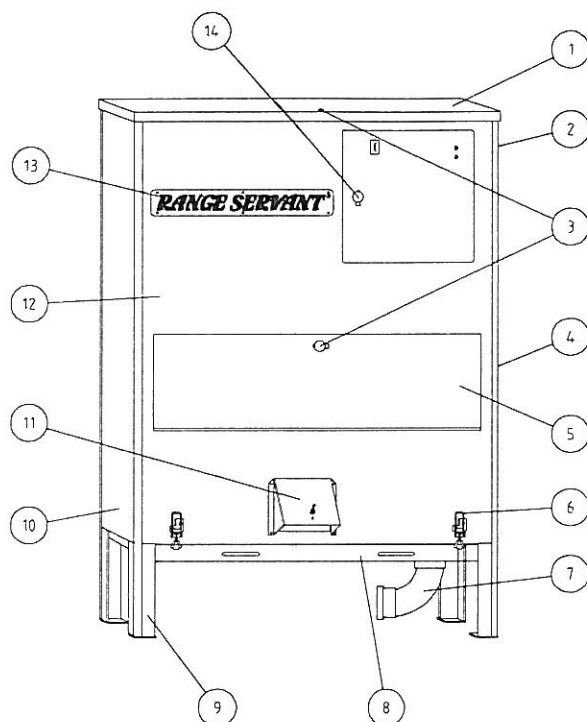
7. Náhradní díly

V této kapitole jsou podrobné výkresy výdejního automatu na golfové míčky, z nichž je patrné umístění jednotlivých dílů. V tabulkách připojených k výkresům jsou uvedena skladovací čísla náhradních dílů, jejich názvy a počet kusů každého dílu, který je použit v příslušném modelu automatu.

() = Příslušenství na zvláštní přání je označeno závorkou kolem čísla udávajícího počet.

- = Alternativa označená "-" závisí na zákaznické volbě zařízení.

7.1. Vnější povrch

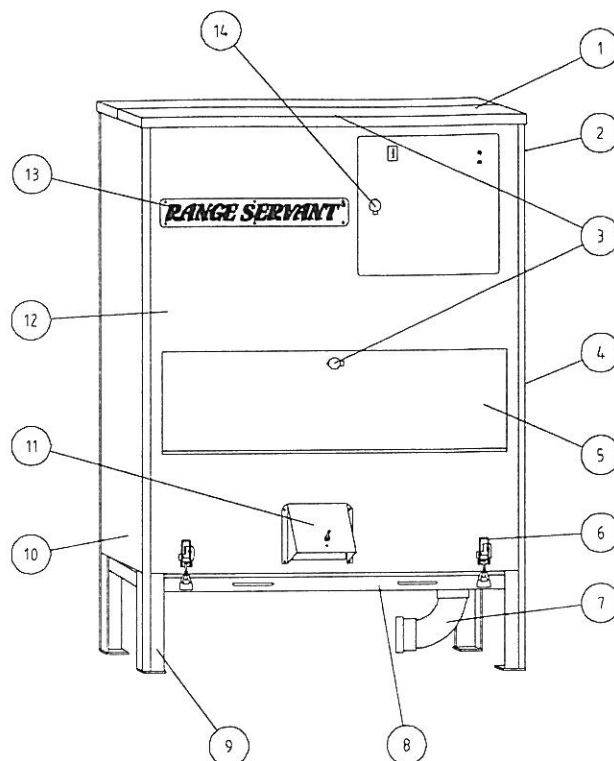


Obr. 33: Vnější povrch RS-4

7.1.1 Vnější povrch RS-4

Čís.	Číslo dílu	Označení	Počet
1	186 600	Víko	1
	DJM0046	Závěsy víka	2
	166 700	Pásek přidržující víko	1
2	150 500	Boční panel, pravý	1
3	101 890	Dvojice zámků, se čtyřmi klíči	1
3	101 950	Zámek 05, přímý	2
4	151 101	Servisní okénko	1
5	101 800	Přední okénko	1
6	102 100	Výstředníkový zámek	2
7	• OAA 0001	Trubka na odpad vody	1
8	• 156 000	Sběrná nádoba	1
	156 011	Sběrná miska	1
	DJM0047	Závěsy sběrné misky	2
9	101 000	Nožky	4
10	150 400	Boční panel, levý	1
11	102 000	Žlab na míčky	1
12	181 500	Přední panel	1
13	102 300	Nápis, RANGE SERVANT	1
14	101 960	Zámek, zahnutý	1
	101 920	Rezervní klíč	

• Výdejní automat na míčky s přívodem vody

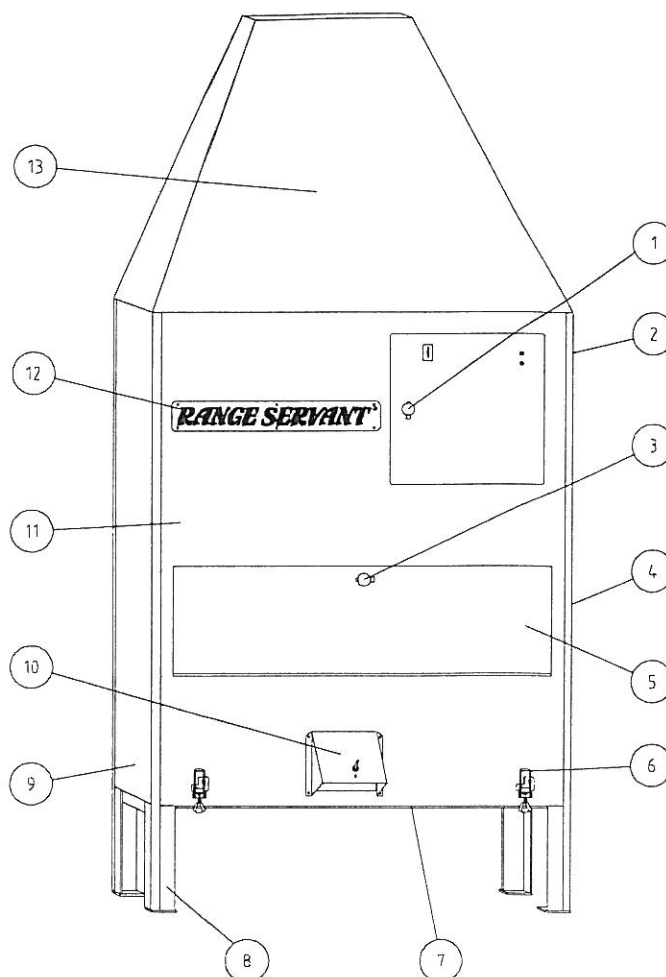


Obr. 34: Vnější povrch RS-8

7.1.2 Vnější povrch RS-8

Čís.	Číslo dílu	Označení	Počet
1	186 600	Přední část víka	1
1	186 500	Zadní část víka	1
	DJM0046	Závěsy víka	1
	166 700	Pásek přidržující víko	1
2	180 500	Boční panel, pravý	1
3	101 890	Dvojice zámků, se čtyřmi klíči	1
3	101 950	Zámek 05, přímý	2
4	101 100	Servisní okénko	1
5	101 800	Přední okénko	1
6	102 100	Výstředníkový zámek	2
7	• OAA0001	Trubka na odpad vody	1
8	• 186 000	Sběrná nádoba	1
9	101 000	Nožky	4
10	180 400	Boční panel, levý	1
11	102 000	Žlab na míčky	1
	186 010	Sběrná miska	1
	DJM0047	Závěsy sběrné misky	1
12	181 400	Přední panel	1
13	102 300	Nápis, RANGE SERVANT	1
14	101 960	Zámek, zahnutý	1
	101 920	Rezervní klíč	

• Výdejní automat na míčky s přívodem vody

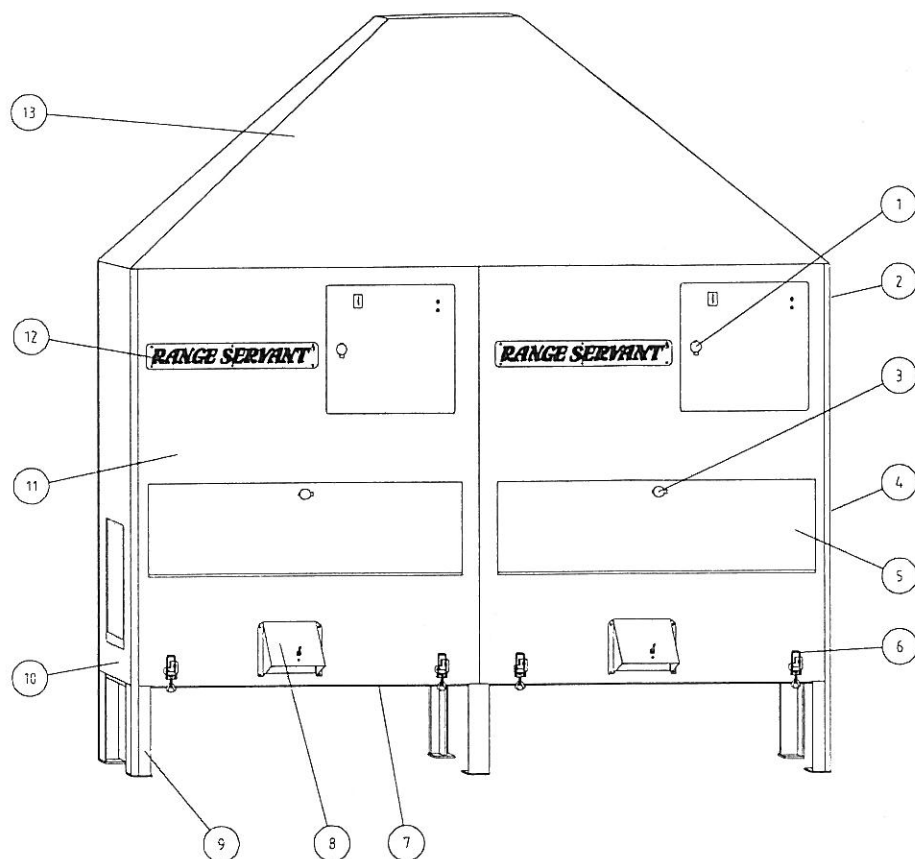


Obr. 35: Vnější povrch RS-12

7.1.3 Vnější povrch RS-12

Čís.	Číslo dílu	Označení	Počet
1	101 900	Zámek se dvěma klíči	2
1	101 960	Zámek, zahnutý	1
	101 920	Další klíč	
2	180 500	Boční panel, pravý	1
3	101 890	Dvojice zámků, se čtyřmi klíči	
3	101 950	Zámek 05, přímý	1
4	101 100	Servisní okénko	1
5	101 800	Přední okénko	1
6	102 100	Výstředníkový zámek	2
7	186 010	Sběrná miska	1
	DJM0047	Závěsy sběrné misky	1
8	101 000	Nožky	4
9	180 400	Boční panel, levý	1
10	102 000	Žlab na míčky	1
11	181 400	Přední panel	1
12	102 300	Nápis, RANGE SERVANT	1
13	117 000	Vršek	1

- Výdejní automat na míčky s přívodem vody

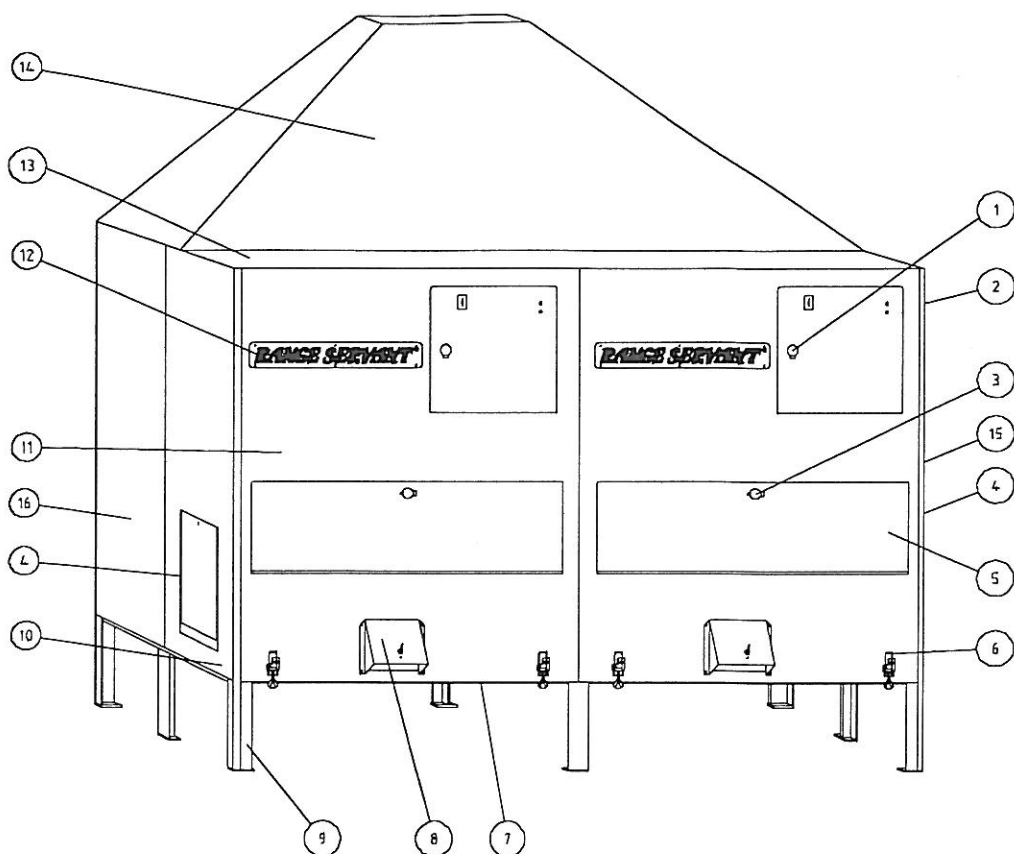


Obr. 36: Vnější povrch RS-20

7.1.4 Vnější povrch RS-20

Čís.	Číslo dílu	Označení	Počet
1	101 900	Zámek se dvěma klíči	2
1	101 960	Zámek, zahnutý	2
	101 920	Další klíč	
2	120 500	Boční panel, pravý	1
3	101 890	Dvojice zámků, se čtyřmi klíči	
3	101 950	Zámek 05, přímý	2
4	101 100	Servisní okénko	2
5	101 800	Přední okénko	2
6	102 100	Výstředníkový zámek	4
7	186 010	Sběrná miska	2
	DJM0047	Závěsy sběrné misky	2
8	102 000	Žlab na míčky	2
9	101 000	Nožky	4
10	120 400	Boční panel, levý	1
11	121 400	Přední panel	1
12	102 300	Nápis, RANGE SERVANT	1
13	127 000	Vršek	1

• Výdejní automat na míčky s přívodem vody



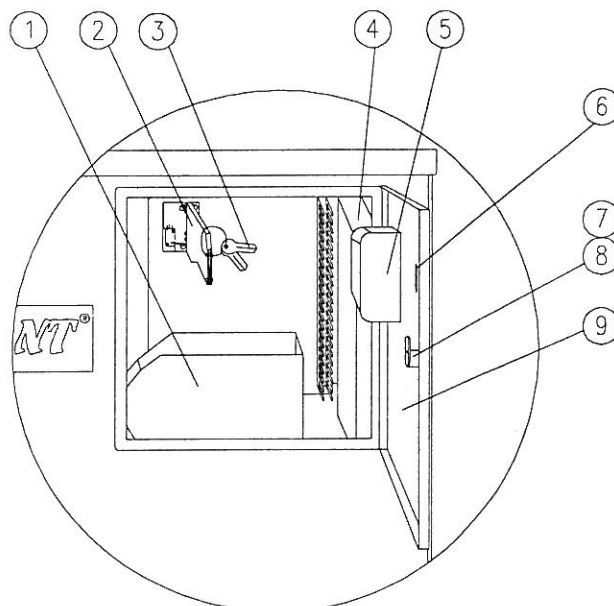
Obr. 37: Vnější povrch RS-45

7.1.5 Vnější povrch RS-45

Čís.	Part Nr.	Označení	Počet
1	101 900	Zámek se dvěma klíči	2
1	101 960	Zámek, zahnutý	2
	101 920	Další klíč	
2	120 500	Boční panel, pravý	1
3	101 890	Dvojice zámků, se čtyřmi klíči	
3	101 950	Zámek 05, přímý	1
4	101 100	Servisní okénko	2
5	101 800	Přední okénko	2
6	102 100	Výstředníkový zámek	4
7	186 010	Sběrná miska	2
	DJM0047	Závěsy sběrné misky	2
8	102 000	Žlab na míčky	2
	101 000	Nožky	4
10	120 400	Boční panel, levý	1
11	121 400	Přední panel	1
12	102 300	Nápis, RANGE SERVANT	1
13	736 610	Víko	1
14	737 000	Vršek	1
15	720 500	Boční panel, pravý	1
16	720 400	Boční panel, levý	1

7.2

Ovládací skříňka



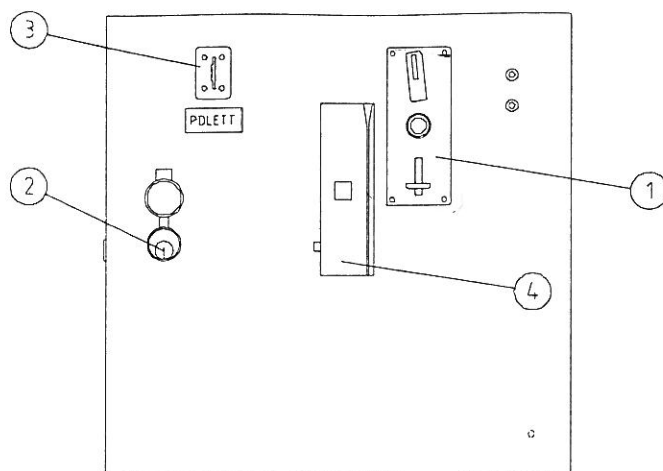
Obr. 38: Ovládací skříňka

Čís.	Part. No.	Označení	RS-4	RS-8/12	RS-20/45
1	109410	Miska na sběr žetonů, malá	1	1	1
1	109400	Miska na sběr žetonů, velká	(1)	(1)	(1)
2	108600	Monitor na žetony	1	1	1
3	101920	Rezervní klíče	-	-	-
4	930235	Deska s plošnými spoji BA-99	1	1	1
5	-	Monitor na mince	-	-	-
6	-	Vhazovací otvor pro žetony	-	-	-
7	101900	Zámek	1	1	1
8	101960	Zámek dvířek ovládací skřínky	1	1	1
9	-	Dvířka ovládací skřínky	1	1	1

() Volitelné části jsou uvedené v závorce

* Počet na jednu stranu

↓
229 EUR - 23%



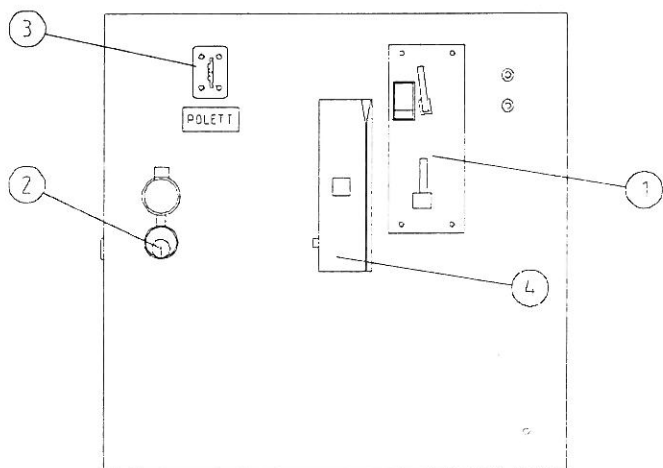
Obr. 39: Ovládací skříňka, žetony, snímač magnetických karet a mechanická kontrola mincí

7.2.1 Dvířka ovládací skříňky s mechanickou kontrolou mincí

Čís.	Číslo dílu	Označení	RS-4	RS-8/12	RS-20/45*
1	OKA0000	Mechanická kontrola mincí	(1)	(1)	(1)
2	101900	Zámek	1	1	1
3	-	Vhazovací otvor pro používaný typ žetonů	1	1	1
4	108000	Snímač magnet. karet EMC-30	(1)	(1)	(1)

() Volitelné části jsou uvedené v závorce

* Počet na jednu stranu



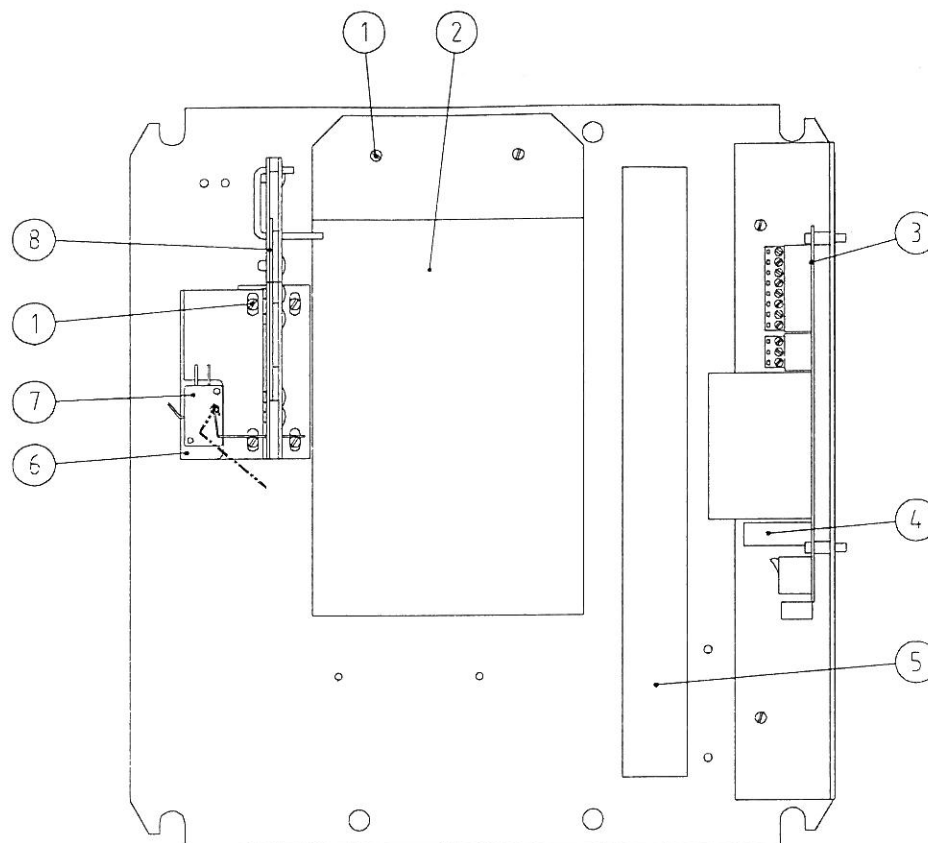
Obr. 40: Ovládací skříňka, žetony, snímač magnetických karet a elektronická kontrola mincí

7.2.2 Dvířka ovládací skříňky s elektronickou kontrolou mincí

Čís.	Číslo dílu	Označení	RS-4	RS-8/12	RS-20/45*
1	107900	Elektronická kontrola mincí	(1)	(1)	(1)
2	101900	Zámek	1	1	1
3	-	Vhazovací otvor pro používaný typ žetonů	1	1	1
4	108000	Snímač magnet. karet EMC-30	(1)	(1)	(1)

() Volitelné části jsou uvedené v závorce

* Počet na jednu stranu



Obr. 42: Vnitřek ovládací skřínky, snímač karet EMC-30

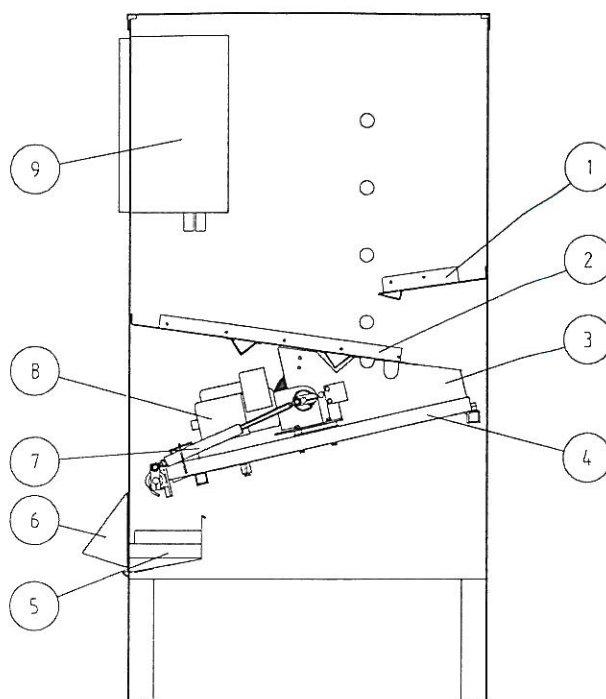
7.2.5 Vnitřek ovládací skřínky, snímač karet EMC-30

Čís.	Číslo dílu	Označení	RS-4	RS-8/12	RS-20/45**
1	01 5020	Šrouby	(2)	(2)	(2)
2	10 8000	Snímač karet	(1)	(1)	(1)
3	93 0235	Deska s obvody BA-99	(1)	(1)	(1)
4	10 9310	Pojistka (2,5A250V)	(2)	(2)	(2)
5	93 0263	Kabelovod	(1)	(1)	(1)
6	10 8880	Držák mikrospínače	(1)	(1)	(1)
7	10 8900	Úplný mikrospínač	(1)	(1)	(1)
8	10 8600	Žetonový mechanismus	(1)	(1)	(1)

() Volitelné části jsou uvedené v závorce

* Počet na jednu stranu

7.2. Vnitřek



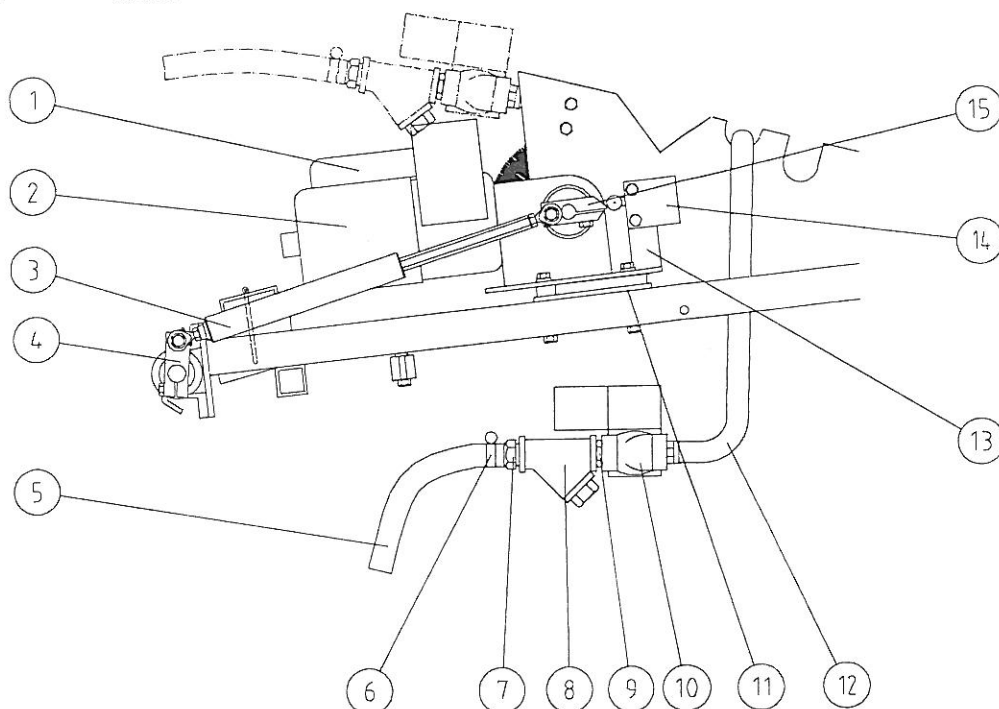
Obr. 43: Průřez automatem

Čís.	Číslo díl	Označení	RS-4	RS-8/12	RS-20/45*
1	102610	Horní nakloněná deska	1	1	1
2	152701	Spodní nakloněná deska	1	-	-
2	102701	Spodní nakloněná deska	-	1	1
3	154002	Boční stěna roštu	2	-	-
3	184002	Boční stěna roštu	-	2	2
4	153700	Rošt	2	-	-
4	103700	Rošt	-	2	2
5	183200	Vedení míčků	1	1	1
6	102000	Vedení míčků	1	1	1
7	104404	Tlumič rázů	1	1	1
8	105620	Motor vydávání míčků	1	1	1
9	-	Ovládací skříňka	1	1	1

* Počet na jednu stranu

INDUKČNÍ SPÍNACÍ DAA 0004

7.3.1 Rošt



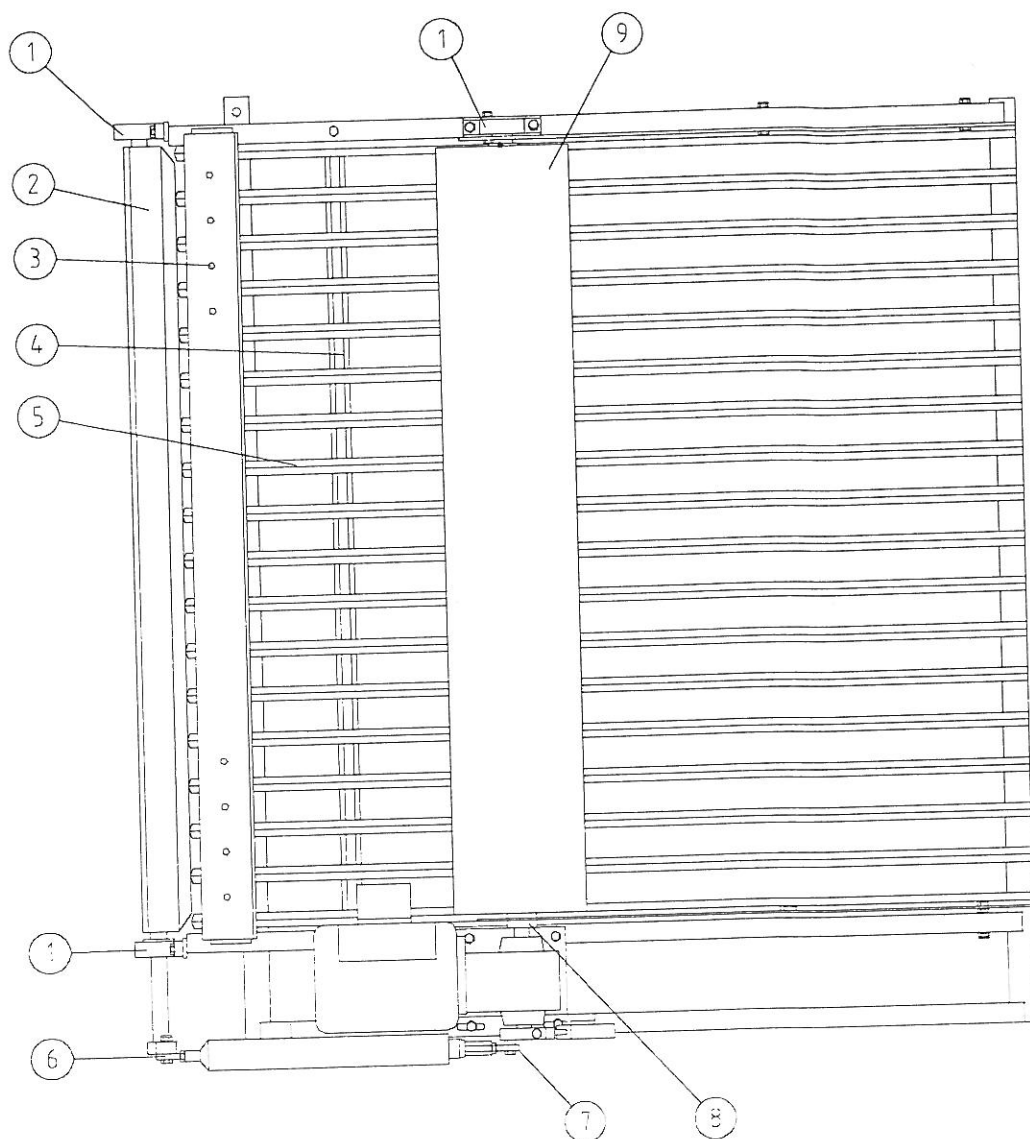
Obr. 44: Pohled na rošt otevřeným předním okénkem

7.3.2 Pohled na rošt otevřeným předním okénkem

Čís.	Číslo dílu	Označení	RS-4/8	RS-12	RS-20/45*
1	109 200	Kondenzátor 6 μ F	1	1	1
2	105 600	Motor 230V	1	1	1
3	184 400	Tlumič rázů	1	1	1
4	104 300	Páka	1	1	1
5	• 104 800	Vodní hadice	1	-	-
6	• 104 900	Spona hadice	1	-	-
7	• 105 000	Spona hadice	1	-	-
8	• 105 100	Sítka na nečistoty	1	-	-
9	• 105 200	Dvojitá vsuvka	1	-	-
10	• 105 300	Vodní ventil 230V	1	-	-
11	DAM0002	Držák motoru	1	1	1
12	• 103 900	Rameno postřikovače	1	-	-
13	104 700	Držák mikrospínače	1	1	1
14	105 500	Mikrospínač 14CE2-3	1	1	1
	125 500	Mikrospínač, levý	1	1	1
15	DAM0000	Výstředník s vačkou	1	1	1

• Výdejní automat na míčky s přívodem vody

* Počet na jednu stranu



Obr. 45: Pohled na rošt shora

7.3.3 Rošt uvnitř výdejního automatu na míčky, pohled shora

Čís.	Číslo díl	Označení	RS-4	RS-8/12	RS-20/45*
1	104 650	Kuličková ložiska	3	3	3
2	184 600	Kolébka na míčky	1	1	1
3	51 000	Závlačky 6x65 jako zarážky	8	8	8
4	• 183 800	Těsnění odkapu	1	-	-
5	183 700	Rošt	-	1	1
5	153 700	Rošt	1	-	-
76	104 510	Spojka, levý závit	1	1	1
87	104 500	Spojka, pravý závit	1	1	1
8	104 130	Příruba válcového kartáče	1	1	1
9	184 100	Válcový kartáč	1	1	1

• Výdejní automat na míčky s přívodem vody

* Počet na jednu stranu

8. Prodejci a zástupci

V přiloženém seznamu naleznete veškeré potřebné údaje pro vyhledání nejbližšího prodejního zástupce firmy Range Servant.

Aktualizovaný seznam je na naší internetové stránce <http://www.rangeservant.com>

8.1. Ústředí firmy

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

8.2. Váš prodejní zástupce

