

DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BALLES



RS-11 | RS-18

TABLE DES MATIERES

<u>1</u>	Rer	nseignements d'ordre général	5
	1.1	Préface	5
	1.2	Certificat de conformité UE	5
	1.3	Description	7
	1.3. 1.3.	!	7 7
	1.4	Identification	7
	1.5	Caractéristiques techniques	8
		•	
<u>2</u>	<u>Pre</u>	scriptions de sécurité	9
	2.1	Généralités	9
	2.2	Conformité aux exigences obligatoires	9
	2.3	Autres risques	9
	2.4	Utilisation autorisée	10
	2.5	Utilisation prohibée	10
	2.6	Situations d'urgence	11
	2.6.	——————————————————————————————————————	11
	2.7	Sécurité de fonctionnement	11
<u>3</u>	<u>Maı</u>	nipulation	12
	3.1	Conditions préalables	12
	3.2	Système de gestion BA-99	12
	3.2.	,	12
		2 Mise en service	13
	3.3 3.3.	Modes de paiement et prix 1 Jeton Range Servant®	14 14
		2 Contrôle mécanique des pièces de monnaie	15
		3 Contrôle électronique des pièces de monnaie Cashflow 340 :	17
		.3.3.1 Changement de prix, blocage du paiement par pièces de m	
	e 3.3.	tc. Cashflow 340. 4 Lecteur manuel de cartes magnétiques (EMC-30):	17 19
	0.0.	200.001 manust de cartos magnetiques (2.110 00).	10
<u>4</u>	Cor	nception et fonction	20
	1 1	Généralités	20
	4.1 4.1.		20 21
		2 Intérieur	22
	4.2	Description des composants constitutifs	23

	4.0	4 0 111				
	4.2. 4.2.		23 23			
	7.2.	2 Wodes de palement	25			
<u>5</u>	<u>Mai</u>	ntenance	<u> 24</u>			
	5.1	Entretien	24			
	5.2	Entretien périodique	24			
	5.3	Périodicités et instructions d'entretien	24			
	5.4	Recherche des pannes et réparations	26			
	5.5	Essai fonctionnel	28			
<u>6</u>	<u>Inst</u>	allation	29			
	6.1	Mise au point	29			
	6.2	Déballage et montage	29			
	6.2.	Nombre possible de balles par paiement	32			
	6.3	Installation, Schéma de branchement	33			
	6.3. balle	,	de			
	6.3.2		34			
		3.2.1 Jeton	34			
		 3.2.2 Contrôle mécanique des pièces de monnaie 3.2.3 Contrôle mécanique des pièces de monnaie, avec carte de circ 	35			
		applémenteire	36			
		3.2.4 Contrôle électronique des pièces de monnaie (Mars® Cashflow 34				
		3.2.5 Lecteur de cartes magnétiques EMC-303.2.6 Compteur	37 38			
		3 Câbles	38			
		3.3.1 Spécifications des câbles	38			
	6.	3.3.2 Alimentation électrique	38			
<u>7</u>	Pièc	ces détachées	39			
÷	<u></u>		<u> </u>			
	7.1	Extérieur	40			
	7.1.		40			
	7.1.	2 Exterieur RS-18	41			
		Armoire électrique	42			
7.2.1 Porte de l'armoire électrique du contrôle mécanique des pièc monnaie 43						
	7.2.	2 Porte de l'armoire électrique du contrôle électronique des pièces	de			
	mon 7.2.3	inaie 43 3 Intérieur de la porte de l'armoire électrique du contrôle mécanique d	des.			
		es de monnaie	44			
	7.2.	Intérieur de la porte de l'armoire électrique du contrôle électronique d				
	pièc 7.2.	es de monnaie. 5 Intérieur de l'armoire électrique, lecteur de cartes EMC-30	45 46			
	7.3	Intérieur	40			
	<i>i</i> .J	IIIGHGU	71			

7.3.1	Grille	48				
7.3.2	7.3.2 Grille à l'intérieur du distributeur, vue de profil					
7.3.3	Grille à l'intérieur du distributeur de balles, vue de haut	49				
Reve	ndeurs et représentants	50				
.1 S	siège social	50				
.2 V	otre Représentant de ventes	50				
	7.3.2 7.3.3 <u>Reve</u>	7.3.2 Grille à l'intérieur du distributeur, vue de profil 7.3.3 Grille à l'intérieur du distributeur de balles, vue de haut Revendeurs et représentants 1 Siège social				

Titre: br02rs-4_8_12_20_45-s.doc
Prepared by Johan Carlsson
Date: 10/03/2011
Nombre de mots: 6591
Version: 83

1 Renseignements d'ordre général

1.1 Préface

Nous vous félicitons pour l'acquisition de votre nouvelle machine Range Servant. Vous avez fait un bon choix! Vous avez choisi un distributeur automatique de balles d'une qualité exceptionnelle, à la technologie moderne et qui ne demande qu'un entretien réduit. Nous assurons ce niveau de qualité élevé grâce à une technique de production moderne, des choix de matériaux très soigneusement étudiés et un engagement professionnel total de la part de tous nos collaborateurs.

Ce manuel d'instructions comporte toutes les informations dont vous avez besoin pour en comprendre parfaitement le maniement et l'utilisation.

Avant de mettre en service la machine, lisez bien le présent manuel d'instructions. Tout manquement à cette règle élémentaire pourrait entraîner des dommages corporels ou matériels. Dans la plupart des cas, cela constitue également une condition nécessaire pour profiter des conditions de garantie qu'accorde Range Servant. Toute personne susceptible d'être amenée à manier la machine doit lire les présentes instructions.

Aucune partie du manuel ne doit être reproduite sans autorisation écrite de la part de Range Servant.

Aucune partie du manuel ne doit être reproduite sans autorisation écrite de la part de Range Servant.

La machine est sujette à une garantie d'un an. Lire soigneusement les conditions de garantie et conserver le document en un endroit sûr. Si vous avez des questions ou si un quelconque problème se présente, prière de contacter votre revendeur.

UNE ANNÉE DE GARANTIE

Range Servant AB s'engage par le présent bulletin de garantie à, pendant un an à compter de la date de livraison, accorder une garantie matériels et fonctionnement concernant le produit RANGE SERVANT spécifié ci-après. Cet engagement sera valable pour une période de trois mois pour les pièces échangées ou réparées. Cet engagement concerne uniquement les pièces que le fabricant a reconnues défectueuses après inspection. Toute réparation ou échange de pièces doit être effectué par l'intermédiaire d'un représentant agréé par le fabricant. Le fabricant garantit également que l'équipement fourni est conforme à la description indiquée. LES ENGAGEMENTS SPÉCIFIÉS PAR LE PRÉSENT CONTRAT CONSTITUENT LA SEULE OBLIGATION DU FABRICANT À L'ÉGARD DE L'ACHETEUR. LE FABRICANT SE LIBÈRE DE TOUTE RESPONSABILITÉ CONCERNANT TOUTE OBLIGATION N'ENTRANT PAS DANS LE CADRE DU PRÉSENT BULLETIN DE GARANTIE. Le fabricant se libère également de toute obligation concernant des engagements pris par une tierce personne dans le contexte de la vente. Le contrat de garantie ne concerne pas les équipements réparés ou dont des pièces ont été remplacées par une personne ou une entreprise non agréée par le fabricant. La responsabilité du fabricant dans le cadre de la garantie n'est pas non plus valable dans les cas où l'équipement a été utilisé à mauvais escient, endommagé par suite d'un mauvais entretien ou d'un accident, ou encore utilisé d'une manière non conforme au mode d'utilisation fourni par écrit au moment de la livraison de l'équipement. Le fabricant se libère enfin de toute responsabilité économique concernant toute forme de dommage survenu au moment de la vente et de la réparation de l'équipement, ainsi que de dommages occasionnés à une tierce partie dans le cadre de son utilisation.

1.2 Certificat de conformité UE

Selon la directive machine 89/392/EEC de l'UE, Annexe 2A

Fabricant: RANGE SERVANT

Range Servant AB Skallebackavägen 11 SE- 302 41 HALMSTAD Suède

	Oucut	•
Représentant: (à remplir par le représentant é	tabli au sein d	de l'UE)
	Société	
	Adresse	
	Auresse	,
	Télépho	nne
Certifie par la présen	te que :	Distributeur de balles
		Туре
		Numéro de série, numéro de fabrication, etc.
les exigences spécificonstruction et de la f 91/368/EEC, datant d	ques d'o fabricatior du 20 ju et du rap	ention spéciale à l'Annexe 1 de la directive concernant rdre sanitaire et de sécurité, dans le cadre de la n de machines, complétée par la directive du Conseil in 1991 concernant la modification de la directive oprochement réciproque des législations des états s.
B) (à remplir le cas échéa sont fabriquées selon l		iptions, directives, etc. suivantes :
		ent que les exigences sous A sont satisfaites) que les normes A (ou parties de celles-ci) ont été appliquées.
		riquée en accord avec les normes nationales suivantes
A Halmstad, le	 Date	
Elvis Knez Président	Signature	

1.3 Description

1.3.1 Distributeur automatique de balles

Le distributeur de balles peut être installé en tant que machine autonome ou comme un élément d'un système automatisé, le système de gestion des balles de Range Servant. Les distributeurs de balles de Range Servant, très conviviaux, enregistrent le paiement et délivrent rapidement au joueur le nombre correct de balles. Le prix peut être différencié et plusieurs modes de paiement peuvent être utilisés parallèlement. Il est très simple pour l'utilisateur de modifier le nombre de balles par paiement.

La machine ménage les balles et seules des balles intactes sont délivrées au joueur.

1.3.2 Système de gestion des balles

Range Servant fournit des systèmes complets et flexibles, conçus pour se charger de toutes les manipulations de balles qui ont lieu sur le practice - le Système de gestion de balles. Le distributeur de balles se complète par une laveuse de balles efficace et sans danger pour l'environnement. Un élévateur de balles, une bande de convoyeur ou un système de soufflage convoie les balles lavées vers un ou plusieurs distributeurs de balles. Il est préférable par la suite de ramasser les balles au moyen de la ramasseuse de balles Range Servant. La boucle est ainsi bouclée et les interventions manuelles sont réduites à un strict minimum.

En associant les conditions spécifiques à chaque practice avec le vaste capital de connaissance de l'entreprise; nous sommes à même de concevoir sur mesure la solution optimale.

1.4 Identification

Lors de toute prise de contact avec Range Servant, il est important de fournir les informations relatives à votre machine. Vous trouverez ces renseignements sur la plaquette d'identification du produit qui est placée bien en vue sur la machine.

La plaquette d'identification du produit, de lecture facile et durable, contient les informations suivantes :

- · Nom et adresse du fabricant
- Marquage UE
- Désignation de série ou de type
- Éventuellement, numéro de série
- Année de fabrication

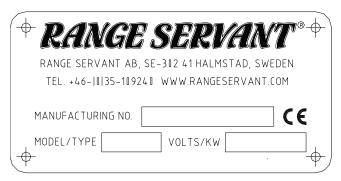


Figure 1: Plaquette d'identification du produit

1.5 Caractéristiques techniques

Généralités	RS-11*	RS-18**
Capacité (balles)	10 000	18 000
Possibilités de réglage	13-23	13-23
(balles/tour)		
Possibilités de réglage	1-999	1-999
(balles/ paiement)		
Raccordement d'eau	R 1/2"	-
Pression d'eau minimale (bar)	1.96	-
Raccordement écoulement d'eau (mm)	75	-
Consommation d'eau (L/tour)	0.5	
Dimensions:		
Hauteur (mm)	1476	2201
Hauteur panneau ouvert (mm)	1950	-
Largeur (mm)	1250	1250
Profondeur (mm)	1010	1010
Poids, avec balles (kg)	462	960
Poids, sans balles (kg)	646	160
Circuit électrique::		
Tension d'alimentation (V, 50 Hz)	230	230
Tension de commande (V, DC)	12	12
Puissance moteur, entraînement (W)	70	70
Conditions de fonctionnement:		
Condition de température	+2 - +50°C	+2 - +50°C

^{*} Le distributeur automatique peut également fonctionner sans raccordement d'eau.

^{**} Laveuse de balles et élévateur exclus.

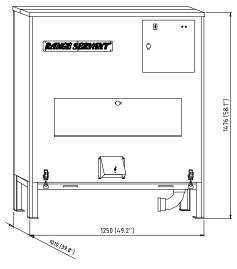


Figure 2: Distributeur automatique de balles RS-11.

Le niveau de bruit aérien est mesuré sur une machine identique, dans des conditions de travail normales.

Les valeurs relevées indiquent les pressions acoustiques à une distance d'un mètre du plan de la machine et à 1,6 mètre du sol ou de la plate-forme d'accès.

Pression acoustique à côté de la machine (dB, Peak) : 86 (dB, A) : 75 Le fabricant se réserve le droit de procéder à des modifications sans préavis.

Brevets et demandes de brevet:

DE 3889445.9, ES 2052777, FR 88850056.8, GB 0328855, IT 25055BE/94, NL 88850056.8

2 Prescriptions de sécurité

2.1 Généralités

Les mesures de sécurité sont une combinaison des mesures prises au stade de la construction et des mesures qui doivent être prises par l'utilisateur.

La machine est dans la mesure du possible conçue pour fonctionner de la manière prescrite, et pour être réglée et entretenue sans engendrer de danger pour les personnes qui effectuent ces tâches de travail, lorsqu'elles sont effectuées dans les conditions indiquées par le présent manuel d'instructions.

L'objet des mesures de protection qui ont été prises a été de supprimer tous les risques d'accidents pendant toute la durée de fonctionnement prévue de la machine, dans laquelle sont comprises les phases d'assemblage et de démontage, même si les risques d'accidents surviennent en raison de situations anormales et prévisibles.

Les accessoires et pièces détachées qui n'ont pas été approuvés par nous peuvent provoquer des blessures corporelles et/ou sur la machine et en abaisser le niveau fonctionnel. Pour des raisons de sécurité, il est important de n'utiliser que des accessoires et pièces détachées recommandés par Range Servant. Ces accessoires et composants sont prévus pour la machine et approuvés par nous, également du point de vue de la sécurité.

Vous pourrez vous procurer les accessoires et pièces détachées Range Servant, ainsi que les conseils qualifiés correspondants, auprès de tous les revendeurs Range Servant. Ils effectuent également le montage d'une manière professionnelle et ils sont informés de toutes les modifications techniques autorisées.

Nous ne pouvons pas assumer la responsabilité de dommages occasionnés par des accessoires et pièces détachées non approuvés par nous ou survenus par suite de modifications techniques illicites.

2.2 Conformité aux exigences obligatoires

En matière de sécurité des personnes, les machines Range Servant de gestion des balles satisfont aux exigences de la directive machines UE 89/392/EEC, y compris les compléments 91/368/EEC, 93/44/EEC et 93/68/EEC, avec références particulières à l'Annexe 1 de la directive sur les exigences principales en matière de sécurité et de santé relatives à la construction et à la fabrication de machines, complétée par 91/368/EEC. Les normes connexes 292-1, 292-2 et 292-2A (ou parties de celles-ci) ont en outre été appliquées.

La conformité concernant les matériels électriques est conforme aux exigences de sécurité des machines de la directive de l'UE sur les basses tensions LVD/73/23/EEC, y compris le complément 93/68/EEC.

2.3 Autres risques

Ces plaques de mise en garde informent et mettent en garde les utilisateurs contre les autres risques, c'est-à-dire les risques qui n'ont pas pu être supprimés ou suffisamment réduits à la construction et contre lesquels des mesures techniques de

protection ne sont pas - ou pas entièrement - efficaces. Les plaques sont rédigées dans la langue du pays où la machine est utilisée et, à la demande, dans la langue qui est comprise par les opérateurs.

Les plaques sont jaunes avec texte noir. La taille des plaques est adaptée pour permettre une lecture facile à une distance de trois mètres.



Figure 3: Plaque de mise en garde sur panneau frontal

 Lors de tous travaux d'entretien et réparation, l'interrupteur principal de la tension d'alimentation doit être coupé de manière à empêcher le démarrage. L'interrupteur est placé dans l'angle inférieur droit de l'armoire électrique.



Figure 4: Plaque de mise en garde de l'armoire électrique.

- Ne jamais toucher les circuits imprimés et les appareils électroniques de l'armoire électrique. Ceux-ci peuvent être conducteurs du courant et provoquer des blessures corporelles ou des dégâts matériels.
- Toute intervention à caractère de modification, entreprise sur la mécanique et le système électrique ne peut avoir lieu qu'après accord avec Range Servant.

2.4 Utilisation autorisée

La machine ne peut être utilisée que comme un distributeur de balles de golf. Pour en garantir le meilleur fonctionnement, les balles ne doivent être ni sales ni endommagées car elles pourraient se bloquer facilement et provoquer une obstruction de la machine. La distribution ne peut avoir lieu que lorsque la machine est installée selon les instructions du présent manuel.

2.5 Utilisation prohibée

En cas d'utilisation de composants non recommandés par nous ou de pièces détachées inadaptées à la machine, ceci peut provoquer des dommages corporels et/ou sur la machine, et en réduire le niveau de sécurité fonctionnelle. Pour des raisons

de sécurité, il convient d'utiliser des accessoires et pièces d'origine recommandés par Range Servant. Ces accessoires et composants sont conçus pour votre distributeur de balles et approuvés par nous, également du point de vue de la sécurité.

Nous ne pouvons pas assumer la responsabilité de dommages occasionnés par des accessoires et pièces détachées non approuvés par nous ou survenus par suite de modifications techniques illicites.

2.6 Situations d'urgence

2.6.1 Incendie

En cas d'incendie dans le distributeur de balles, l'extinction doit se faire par aspersion d'eau.

Si un feu se produisait dans l'équipement électrique, l'extinction doit se faire au moyen d'un extincteur à gaz carbonique.

2.7 Sécurité de fonctionnement

Pour augmenter la sécurité de fonctionnement et la longévité de la machine, il est recommandé de :

- placer la machine sur un support stable et horizontal,
- placer la machine sous abri et de ne laisser accessible au public que la façade du distributeur de balles. Si la machine est équipée d'un lecteur de cartes, elle <u>doit</u>être placée sous abri pour que la garantie soit valable,
- ne jamais surcharger la machine en la remplissant de plus de balles que ce qui est indiqué comme capacité pour votre machine dans le tableau de Spécifications du manuel d'instructions,
- doter le distributeur de balles de sa propre prise murale pour ne pas perturber le système électronique,
- fermer soigneusement l'armoire électrique et de la recouvrir avant de rincer la machine; humidité et eau peuvent endommager les composants électriques,
- ne jamais asperger directement le moteur électrique lors du nettoyage à l'intérieur du distributeur de balles.
- Si la température extérieure est inférieure à 2°C, la machine doit être équipée d'un ventilateur chauffant ou, le cas échéant, l'alimentation en eau doit être interrompue afin d'éviter la formation de givre à l'intérieur du distributeur de balles.

3 Manipulation

3.1 Conditions préalables

En raison de la conception technique et du mode de fonctionnement de la machine, des exigences très strictes sont imposées à la personne chargée de l'entretien et de la maintenance de la machine.

Elle doit avoir suivi une formation documentée, sous forme d'une étude détaillée du présent manuel d'instructions, visant à en assurer une parfaite compréhension.

En cas d'absence de plus de trois mois de la personne, une répétition de la formation est nécessaire.

3.2 Système de gestion BA-99

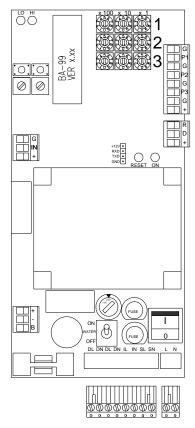


Figure 5: Système de gestion BA-99

3.2.1 Système de gestion BA-99, introduction

Le BA-99 possède trois canaux de paiement, repérés P1-P3 et permettant de distribuer des nombres différents de balles compris entre 1 et 999. Cette programmation s'effectue au moyen des neuf molettes placées à gauche du bornier de connexion G - P1-P3. Voir le chapitre "Mise en service".

Les paiements peuvent également être effectués en cours de distribution des balles, avec cumul. Une diode verte marquée ON s'allume lorsque la tension d'alimentation est enclenchée et une diode rouge marquée DEP s'allume lorsque le paiement est enregistré et que la machine est sur le point de délivrer des balles. BA-99 possède également une petite carte de circuit avec deux diodes lumineuses, une verte et une

rouge, destinées à informer l'acheteur de balles. La diode verte est allumée lorsque l'alimentation électrique est enclenchée et la diode rouge lorsque le paiement est effectué, ainsi que pendant le cycle de distribution des balles.

3.2.2 Mise en service

Le nombre de balles distribuées par la machine est fonction du régime de rotation du moteur. Chaque tour effectué par le moteur donne lieu à la distribution d'un nombre de balles multiple de 9-17 balles. Vous pouvez décider de combien de tours la machine doit tourner pour chaque paiement. Vous disposez également d'un distributeur de balles qui accepte différents modes de paiement et vous pouvez décider si la machine doit effectuer ou pas le même nombre de tours pour tous les modes de paiement.

Raccorder le câble électrique du distributeur de balles à la tension du secteur 230 VAC.

Ajuster les molettes de distribution de balles en fonction du canal de paiement choisi et de votre cahier des charges. Effectuer le paiement et vérifier que le moteur tourne du nombre de tours correct. Vérifier également que le nombre de balles délivrées par la machine est correct.

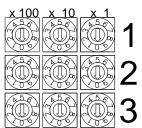
Exemple:

Canal de paiement 1

2 Tours	x 1	100 = 0
	Х	10 = 0
	Х	1 = 2

Canal de paiement 2

Canal de paiement 3



3.3 Modes de paiement et prix

Le distributeur de balles est muni d'un tableau de commande pour les modes de paiement choisis par le client. Le tableau de commande est ainsi muni de deux diodes indicatrices, fentes pour pièces ou jetons, ouverture pour carte à ruban magnétique ou lecteur de billets.

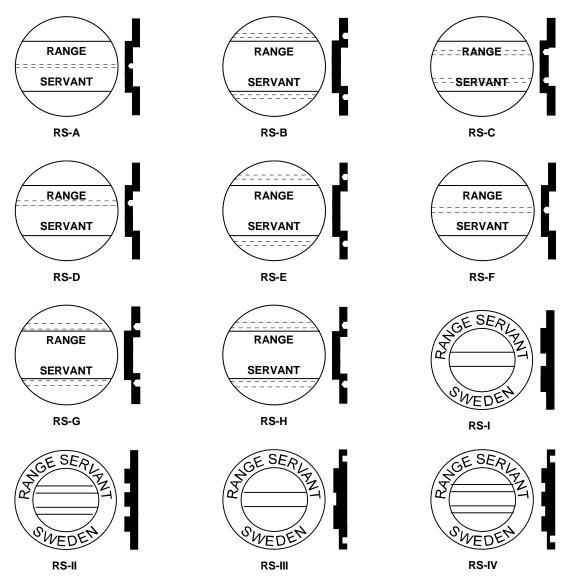
3.3.1 Jeton Range Servant®

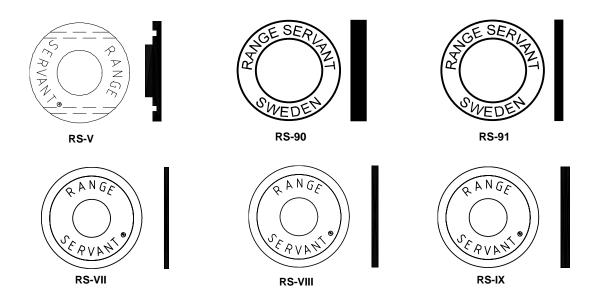
Range Servant® offre 16 types de jetons différents pouvant être utilisés dans le système mécanique à jetons de Range Servant®.

Type de jeton: RS-1 - RS-IX, RS-A - RS-H

Range Servant® offre également deux jetons qui peuvent être utilisés dans les systèmes électroniques de contrôle des pièces de monnaie.

Types de jetons: RS-90, RS-91





3.3.2 Contrôle mécanique des pièces de monnaie

Contrôle mécanique des pièces de monnaie pour une ou deux pièces.

Si un système de contrôle pour deux pièces est installé, une soi-disant carte de circuit supplémentaire figure également dans le système.

Ceci permet de programmer des prix supérieurs à la valeur de chaque pièce de monnaie.

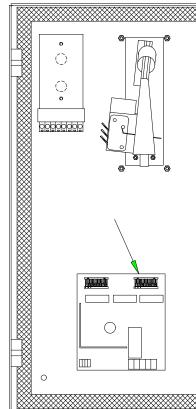


Figure 6: Contrôle mécanique des pièces de monnaie

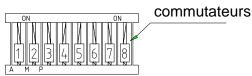


Figure 7: Interrupteurs DIP

/strömställare = commutateurs/

La carte de circuit supplémentaire (N° 107810) comporte deux interrupteurs DIP à 8 pôles marqués DIP 1 et DIP 2, ainsi que deux connecteurs de câbles.

Le rapport entre les pièces de monnaie se programme au moyen de l'interrupteur DIP 1 (section 1-4).

La pièce qui a la valeur la plus faible porte toujours la valeur un. Il s'agit maintenant de programmer de combien de fois la pièce deux est supérieure à la pièce un.

Rapport 1-2 (interrupteur 2 ON)
Rapport 1-5 (interrupteurs 1+3 ON)
Rapport 1-10 (interrupteurs 2+4 ON)

Sortie relais (impulsion d'une seconde à la sortie) Interrupteur DIP 1 : 7+ 8 ON.

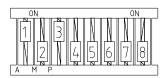
L'interrupteur DIP 2 sert à programmer ou à modifier le prix prévu, en changeant la position des différentes sections. Puisque la valeur est binaire, on obtient :

Interrupteur

1 correspond à
2 correspond à
3 correspond à
4 correspond à
5 correspond à
6 correspond à
7 correspond à
8 x plus petite pièce
16 x plus petite pièce
16 x plus petite pièce
2 x plus petite pièce
16 x plus petite pièce
32 x plus petite pièce
64 x plus petite pièce
8 correspond à
128 x plus petite pièce

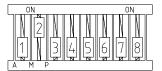
Vous pouvez programmer les interrupteurs de différentes manières, pour obtenir des prix compris entre la valeur de la plus grande pièce et 255 fois celle de la plus petite.

Exemple 1 : La plus petite pièce est de 5 SEK et la plus grande de 10 SEK. Vous désirez programmer un prix de 25 SEK. Mettre l'interrupteur 1 (= 5 SEK) et 3 (= 20 SEK) sur ON.



5+0+20+0=25

Exemple 2 : La plus petite pièce est de 5 Skr et la plus grande de 10 Skr. Vous désirez programmer un prix de 10 Skr. Mettre l'interrupteur 2 (= 10 Skr) sur ON.

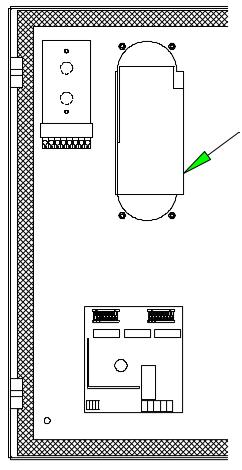


0+10+0+0=10

3.3.3 Contrôle électronique des pièces de monnaie Cashflow 340 :

Un contrôle électronique des pièces de monnaie peut être programmé pour un maximum de douze types de pièces de monnaie différentes ou dix pièces et deux jetons électroniques RS-90 et RS-91.

(À installer dans les distributeurs de balles à partir du modèle Cashflow 340 de Mars®, à compter du 01-08-1997).



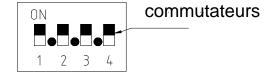


Figure 9: Interrupteurs DIP

Le contrôle électronique des pièces de monnaie comporte un interrupteur DIP à 4 pôles. Celui-ci sert à programmer les prix et à autoriser ou bloquer le paiement par pièces de monnaie.

Figure 8: Contrôle électronique des pièces de monnaie Cashflow 340

3.3.3.1 Changement de prix, blocage du paiement par pièces de monnaie, etc. Cashflow 340.

Suivre les instructions suivantes pour modifier les prix, bloquer le paiement par pièces de monnaie, etc.

- 1. Interrompre la tension d'alimentation du contrôle des pièces de monnaie.
- 2. Démonter le contrôle des pièces de monnaie de sa fixation et retirer la protection interface en la tirant vers le bas. Remonter le contrôle des pièces de monnaie sur sa fixation
- 3. Réenclencher la tension d'alimentation du contrôle des pièces de monnaie.
- 4. Ajuster les positions des interrupteurs correspondant aux fonctions respectives. Si les interrupteurs sont déjà sur les positions correspondant aux fonctions voulues, procéder selon les étapes suivantes :

- Modifier la position d'un interrupteur.
- Interrompre la tension d'alimentation puis la réenclencher.
- Remettre l'interrupteur en position correcte et presser sur le bouton de retour des pièces de monnaie.
- 5. Exécuter la fonction voulue.
- 6. Interrompre la tension d'alimentation du contrôle des pièces de monnaie et remonter la protection interface.
- 7. Réenclencher la tension d'alimentation.

Bloquer une pièce de monnaie

- 1. Placer les interrupteurs 1-4 selon l'illustration.
- 2. Presser une fois sur le bouton de retour des pièces.
- 3. Introduire la pièce que vous désirez bloquer et vérifier qu'elle est réellement bloquée.
- 4. Presser une fois sur le bouton de retour des pièces.
- 5. Vérifier que votre réglage a été exécuté.

Autoriser une pièce de monnaie

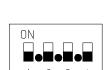
- 6. Placer les interrupteurs 1-4 selon l'illustration.
- 7. Presser une fois sur le bouton de retour des pièces
- 8. Introduire la pièce que vous désirez autoriser et vérifier qu'elle est réellement acceptée.
- 9. Presser une fois sur le bouton de retour des pièces.
- 10. Vérifier que votre réglage a été exécuté.

Changer de prix

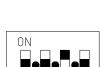
- 1. Placer les interrupteurs selon l'illustration.
- 2. Presser une fois sur le bouton de retour des pièces.
- 3. Introduire la pièce à laquelle vous désirez que le prix corresponde et vérifier qu'elle est réellement acceptée.
- 4. Presser une fois sur le bouton de retour des pièces.
- 5. Vérifier que votre réglage a été exécuté.

Tester la sortie des pièces

- 1. Placer les interrupteurs selon l'illustration.
- 2. Presser sur le bouton de retour des pièces.
- 3. Vérifier que la machine initie une distribution de balles.







3.3.4 Lecteur manuel de cartes magnétiques (EMC-30) :

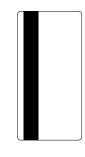
Une carte magnétique est glissée dans le lecteur. Les cartes sont préprogrammées pour un maximum de 30 prélèvements. Le lecteur de cartes possède un afficheur à deux caractères qui indique le nombre de prélèvements restants sur la carte.

Schéma de branchement, voir 6.3.2.5 Lecteur de cartes magnétiques EMC-30 :

Faire glisser la carte de haut en bas dans la fente, avec la bande magnétique sombre à gauche, en regardant la carte de face. Le nombre affiché à l'écran correspond au nombre de prélèvements qu'il vous reste, <u>y compris</u> le prélèvement pour lequel vous venez de faire glisser la carte.

Si vous voulez savoir uniquement combien de prélèvements il vous reste sur la carte, maintenir enfoncé le bouton situé en bas et à gauche du lecteur de cartes en même temps que vous faites glisser la carte. L'appareil ne fera pas de prélèvement sur votre carte et les balles ne seront pas distribuées.

Veiller à ne pas plier la carte et à ne pas l'exposer à de forts champs magnétiques.



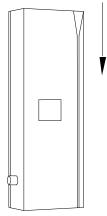


Figure 10: EMC-30

4 Conception et fonction

4.1 Généralités

La machine est conçue pour être utilisée comme distributeur automatique de balles de golf. Elle comporte un réservoir de balles avec plaques intérieures pour supporter la pression, ainsi qu'une grille placée au fond.

La grille consiste en plusieurs gouttières de passage pour les balles de golf, permettant d'orienter celles-ci suivant des rangées successives. Les extrémités des gouttières forment un berceau à balles dont la profondeur correspond au diamètre d'une balle de golf. Ainsi, à chaque balancement du berceau seul les balles qui se trouvent dans le berceau sont disrtribuées.

Tous les plans sont inclinés afin de permettre la descente des balles de golf, le niveau inférieur étant également prévu pour séparer les corps étrangers et impuretés, ainsi que les balles endommagées.

Les composants du distributeur de balles sont dans une proportion importante en acier inoxydable, en acier traité contre la corrosion ou en aluminium.

Le distributeur de balles Range Servant est conçu pour offrir au client un traitement fonctionnel, rationnel et économique des balles de golf d'un practice pendant de nombreuses années.

4.1.1 Extérieur

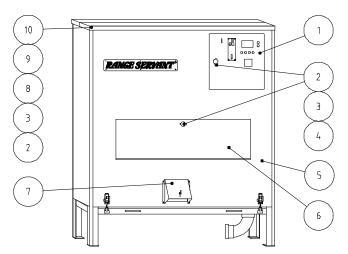


Figure 11: Extérieur, Vue de face

Rep.	Désignation
1	Panneau de l'armoire électrique
2	Serrure de l'armoire électrique, panneau frontal et couvercle
3	Fermeture du panneau frontal et du couvercle
4	Fermeture du panneau de l'armoire électrique
5	Plaque frontale
6	Capot de sortie
7	Plaque frontale
8	Demi-couvercle avant
9	Charnières du couvercle
10	Demi-couvercle arrière

4.1.2 Intérieur

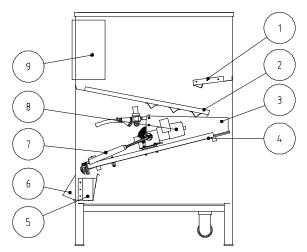


Figure 12: Intérieur du Distributeur de balles, Vue de profil

Rep.	Désignation
1	Plaque intérieure supérieure
2	Plaque intérieure inférieure
3	Plaque de grille
4	Grille
5	Gouttière de passage de balles
6	Capot de sortie
7	Amortisseur
8	Moteur d'entraînement
9	Armoire électrique

4.2 Description des composants constitutifs

4.2.1 Grille

La grille consiste en plusieurs gouttières de passage pour les balles de golf, permettant d'orienter celles-ci suivant des rangées successives. Les extrémités des gouttières forment un berceau à balles dont la profondeur correspond au diamètre d'une balle de golf. Ainsi, à chaque balancement du berceau seul les balles qui se trouvent dans le berceau sont distribuées.

Tous les plans sont inclinés afin de permettre la descente des balles de golf, le niveau inférieur étant également prévu pour séparer les corps étrangers et impuretés, ainsi que les balles endommagées.

4.2.2 Modes de paiement

Le distributeur de balles accepte jetons, pièces de monnaie et cartes de paiement. Chaque machine peut combiner simultanément différents modes de paiement, par exemple jeton/pièce ou jeton/pièce/carte. Il n'est pas nécessaire que le nombre de balles délivré par paiement soit le même pour tous les modes de paiement, voir les exemples, 3.3.2.

Ci-après, nous expliquons comment modifier le prix suivant le mode de paiement choisi, pour les systèmes de contrôle manuel et automatique.

Avec le mécanisme à lecture de cartes, le prix par prélèvement est déterminé par votre choix de prélèvements programmés par carte. Les cartes magnétiques sont programmées par Range Servant.

5 Maintenance

5.1 Entretien

Accessoires et pièces d'origine, accompagnés des conseils qualifiés nécessaires, vous sont fournis par Range Servant.

L'entretien correct de votre machine contribue à prolonger la longévité de celle-ci et à en assurer un fonctionnement plus fiable. Les éventuels dysfonctionnements sont découverts plus tôt et il est ainsi plus facile d'y remédier.

En inspectant régulièrement le produit, on réduit les risques de pannes et d'arrêts de service imprévus à des stricts minima. Les instructions ci-dessous ne concernent que les défauts les plus fréquents, ainsi que leurs causes.

5.2 Entretien périodique

5.3 Périodicités et instructions d'entretien

Périodicités:

- 1. Au bout de 300 heures de service
- 2. Tous les mois
- 3. Chaque saison

	1	2	3	
1	Extérieur:			
1.1	Graisser serrure à excentrique, serrure de couvercle et panneau frontal, ainsi que charnières de couvercle et panneau frontal à l'aide d'une huile de graissage conventionnelle.		Х	
1.2	Graisser serrure à excentrique, serrure de couvercle et panneau frontal, ainsi que charnières de couvercle et panneau frontal à l'aide d'une huile de graissage conventionnelle.			X
2	Intérieur:			
2.1	Resserrer les boulons de fixation de la grille.	Χ		
2.3	Graisser les bras articulés avec une l'huile de graissage conventionnelle.		Х	
2.4	La plaque de collecte doit être régulièrement ouverte et lavée à l'eau. Ceci pour empêcher que terre et impuretés ne s'accumulent et ne provoquent la corrosion et l'obstruction de l'écoulement.			X
2.5	Si de l'engrais est utilisé sur le practice, nous recommandons de nettoyer soigneusement la machine une fois par mois. Pour nettoyer la machine, couper l'alimentation électrique du distributeur de balles, ouvrir le panneau frontal, retirer herbe et autres restes, puis rincer à l'eau. On évite ainsi la formation de corrosion sur les composants intérieurs de la machine.		X	

2.6	Vider le distributeur de balles de toutes les balles, intactes et usées ou défectueuses. Retirer les pierres etc. puis rincer à l'eau l'intérieur de la machine.		X
2.7	Nettoyer et sécher la gouttière à balles (placée en aval de la grille)		X
3	Système électronique :		
3.1	Pour les machines qui sont équipées du lecteur de cartes EMC-30, nettoyer les têtes de lecture de ces lecteurs. Humecter un chiffon avec de l'alcool pur, le placer sur une carte magnétique et faire passer l'ensemble à 5 ou 10 reprises dans le lecteur de cartes.		Х

5.4 Recherche des pannes et réparations

Le fonctionnement de la machine est très fiable, mais il peut faire l'objet de dysfonctionnements dus à différentes causes. Le défaut se manifeste alors par une alarme au niveau du terminal de service.

Attention!

Toujours contrôler que tous les câbles et contacts sont corrects, intacts et bien serrés afin de réduire la durée de la recherche des pannes.

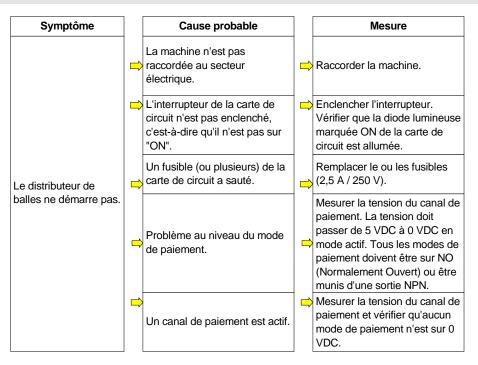


Figure 13: Schéma de recherche des pannes : le distributeur ne démarre pas

Le système de gestion BA-99 requiert au moins une impulsion toutes les 10 secondes de la part de l'interrupteur de fin de course. Si cette condition n'est pas satisfaite, la machine procède à trois démarrages rapides, pour interrompre ensuite la distribution des balles.

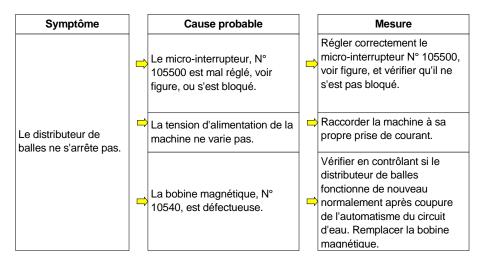


Figure 14: Schéma de recherche des pannes, le distributeur de balles ne s'arrête pas.

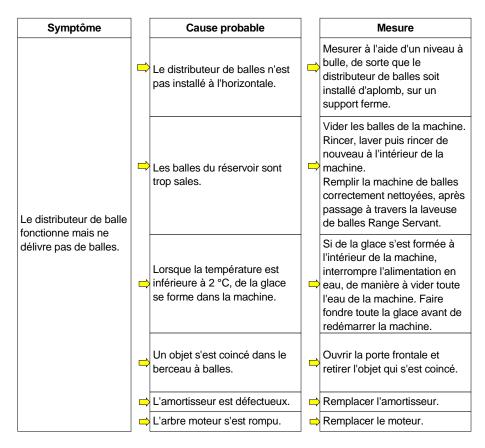


Figure 15: Schéma de recherche des pannes, aucune balle n'est délivrée.

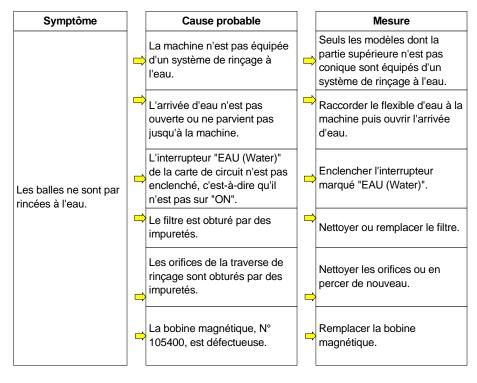


Figure 16: Schéma de recherche des pannes, pas de rinçage à l'eau.

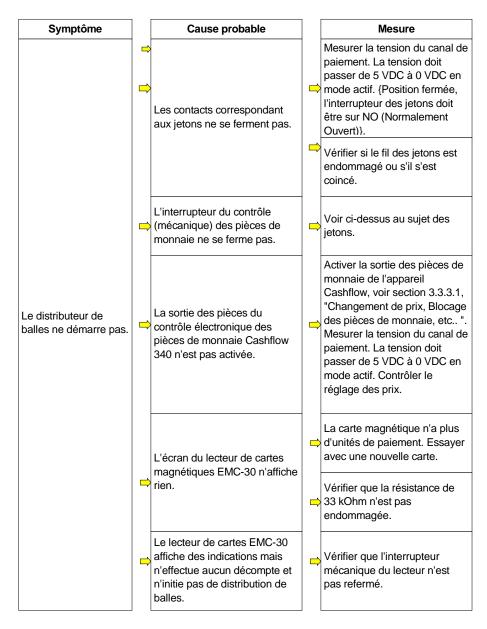


Figure 17: Schéma de recherche des pannes, modes de paiement

5.5 Essai fonctionnel

Après réparation ou entretien, la fonction concernée doit être testée en faisant fonctionner la machine avec le panneau frontal ouvert, en effectuant un paiement et en vérifiant si la machine fonctionne comme prévu.

6 Installation

6.1 Mise au point

Les machines sont testées et mises au point avant chaque livraison. Tous les paramètres sont alors ajustés en fonction du mode de paiement choisi par le client.

L'objectif est de vérifier que le produit dans son ensemble est conforme dès le début aux souhaits exprimés par le client et d'empêcher la commercialisation de produits défectueux.

6.2 Déballage et montage

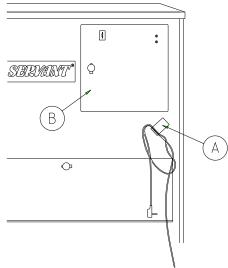
Placer le distributeur automatique de balles sur un support ferme et horizontal pour en garantir le meilleur fonctionnement.

Placer de préférence la machine sous abri et ne laisser accessible au public que la façade du distributeur de balles. Si la machine est équipée d'un lecteur de cartes, elle doit être placée sous abri pour que la garantie soit valable.

Retirez les clés qui sont fixées par un ruban adhésif sur le câble et dégagez le câble (Repère A de l'illustration). Attention! Ne branchez pas le câble avant d'avoir terminé l'installation de la machine.

.

Les clés sont identiques et sont prévues pour ouvrir l'armoire électrique (Repère B de l'illustration).



Figur 18: Position des clés à la livraison

A l'intérieur de l'armoire électrique, quatre autres clés identiques ouvrent le couvercle et le panneau frontal.

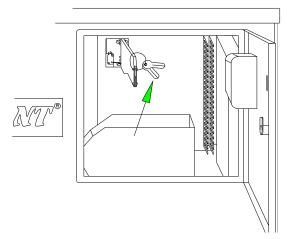


Figure 19: Clés placées dans l'armoire électrique

Ouvrir le panneau frontal et sortir le carton qui contient un coude en plastique (en PVC), un capot de sortie des balles et le nombre de jetons que vous avez commandé avec la machine.

Figure 20: Matériél fourni

Placer le bac en plastique à l'intérieur de l'armoire électrique, de sorte que les jetons tombent directement dans le bac. Si la machine fonctionne à la fois avec des jetons et des pièces de monnaie, deux bacs en plastique sont fournis pour tri immédiat des modes de paiement.

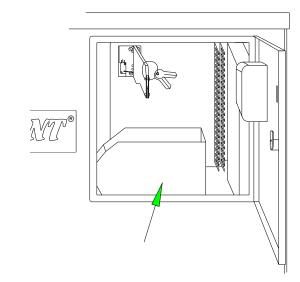


Figure 21: Emplacement du bac en plastique.

Mettre en place le tuyau d'écoulement sur le tube placé à l'angle arrière droit de la plaque de base en l'enfonçant aussi loin que possible. Orienter dans la direction voulue. Raccorder le coude à la bouche d'écoulement en place. Brancher l'alimentation en eau, sur l'avant et du même côté de la machine, à un robinet d'eau muni d'un tuyau de 1/2", puis ouvrir l'eau à fond. Le tuyau n'est pas fourni.

ATTENTION! ne pas brancher le câble avant que la machine ne soit prête à démarrer.

Visser le capot de sortie de balles en cachant le trou situé tout en bas de la face avant de la machine. Visser les écrous supérieurs en les faisant passer par le trou et les écrous inférieurs en les faisant passer par endessous, après avoir ouvert la plaque de collecte.

Déplacez la vis de trou en trou sur le dessus du capot de sortie jusqu'à ce que vous trouviez l'emplacement idéal pour accrocher vos corbeilles.

En agissant sur les molettes de distribution des balles, ajuster le nombre de tours correspondant à chaque canal de paiement, conformément à la section, 3.2.1, système de gestion BA-99, en fonction de votre cahier des charges.

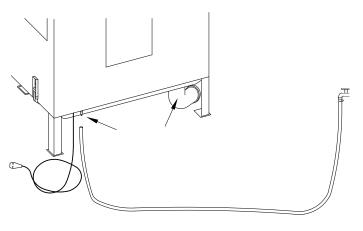


Figure 22: Raccordement de l'eau et de l'écoulement.

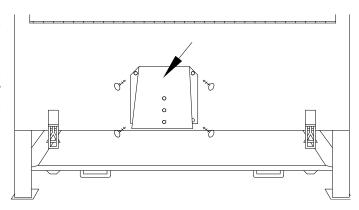


Figure 23: Montage du capot de sortie.

La machine vous permet de choisir le nombre de balles distribuées à chaque paiement. Ceci se fait en bloquant le nombre necéssaire de gouttières de passage des balles en ajustant le nombre de goupilles (A) au niveau de la poutre horizontale et placez les pipes incluses de plastique (B) dans les tuyaux bloqués de boule qui sont fermées au centre.

Le tableau suivant indique le nombre de balles possible par paiement.

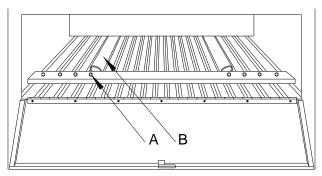


Figure 24: Blocage par des goupilles

6.2.1 Nombre possible de balles par paiement

Nombre d'établissement de boules sur le modèle RS-11/18.

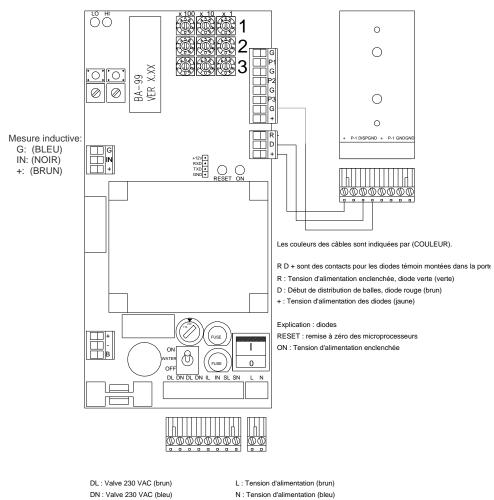
	1-tour	2-tour	3-tour	4-tour	5-tour	6-tour	7-tour	8-tour	9-tour
10 goupilles	13	26	39	52	65	78	91	104	117
9 goupilles	14	28	42	56	70	84	98	112	126
8 goupilles	15	30	45	60	75	90	105	120	135
7 goupilles	16	32	48	64	80	96	112	128	144
6 goupilles	17	34	51	68	85	102	119	136	153
5 goupilles	18	36	54	72	90	108	126	144	162
4 goupilles	19	38	57	76	95	114	133	152	171
3 goupilles	20	40	60	80	100	120	140	160	180
2 goupilles	21	42	63	84	105	126	147	168	189
1 goupilles	22	44	55	88	110	132	154	176	198
pas de	23	46	69	92	115	138	161	184	207
goupille									

Figure 25: Nombre possible de balles par paiement

6.3 Installation, Schéma de branchement

Pour obtenir un fonctionnement fiable et sûr du système, l'installation doit être minutieusement réalisée.

6.3.1 Schéma de branchement, raccordement de BA-99 au distributeur de balles



DL : Moteur de distribution 230 VAC (brun)

DN : Moteur de distribution 230 VAC (bleu)

Figure 26: Schéma de branchement pour raccordement des distributeurs de balles, modèles RS-11/18.

6.3.2 Raccordement du système de Paiement

6.3.2.1 Jeton

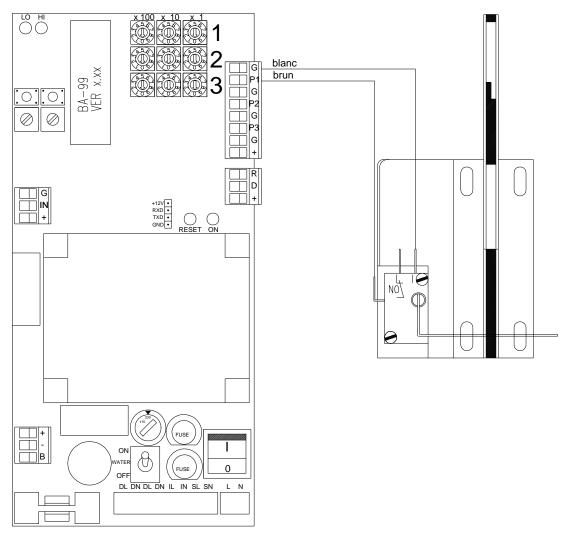


Figure 27: Branchement du système de contrôle de jetons Range Servant.

Le microrupteur du contrôle de jetons doit être mis sur **NO**, **N**ormally **O**pen. (Normalement Ouvert).

6.3.2.2 Contrôle mécanique des pièces de monnaie

Le contrôle mécanique des pièces de monnaie se raccorde de la même manière que le contrôle des jetons, voir Jeton

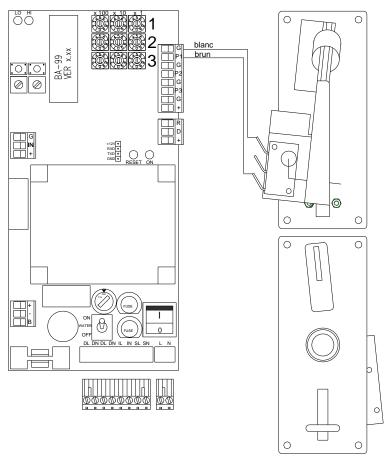


Figure 28: Schéma de branchement, contrôle mécanique des pièces de monnaie, une pièce

6.3.2.3 Contrôle mécanique des pièces de monnaie, avec carte de circuit supplémenteire

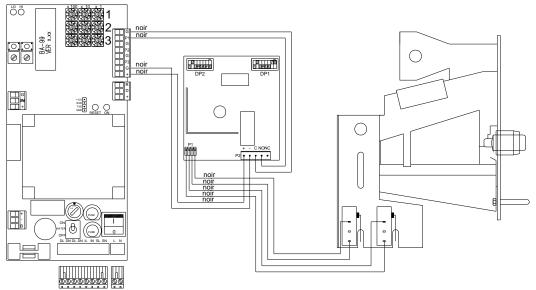


Figure 29: Schéma de branchement 2 pièces + carte de circuit supplémentaire

6.3.2.4 Contrôle électronique des pièces de monnaie (Mars® Cashflow 340)

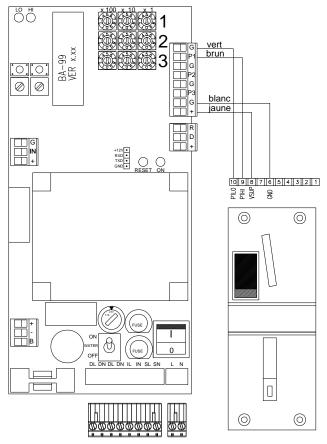


Figure 30: Branchement du contrôle de pièces de monnaie MARS® Cashflow 340.

Cashflow 340 est du type totalisateur, fonctionnant sur le principe suivant : un signal est envoyé au système de gestion du distributeur de balles dès que le prix interne prédéterminé est atteint, après quoi la délivrance des balles peut commencer. Douze différents types de jetons/pièces peuvent être programmés.

6.3.2.5 Lecteur de cartes magnétiques EMC-30

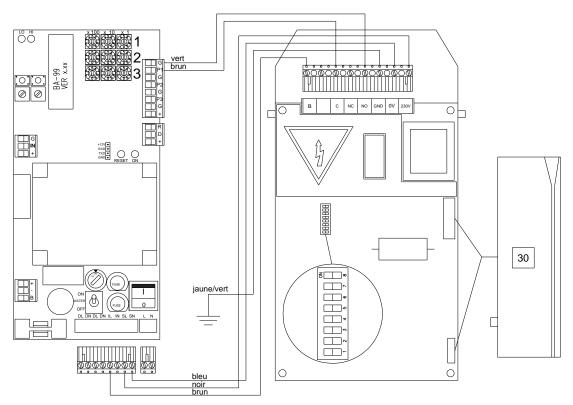


Figure 31: Schéma de branchement du lecteur de cartes EMC-30.

Le lecteur de cartes utilise des cartes magnétiques préprogrammées que l'on peut charger pour un maximum de 30 prélèvements.

Les cartes magnétiques sont programmées par Range Servant.

6.3.2.6 Compteur

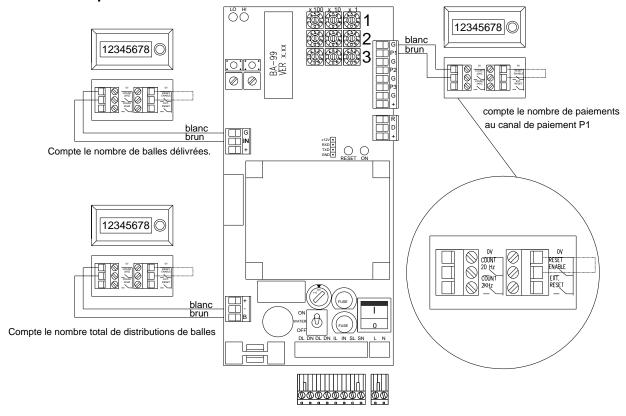


Figure 32: Schéma de raccordement du compteur.

6.3.3 Câbles

Attention! Aucun des câbles de la machine ne peut être échangé sans l'autorisation du Range Servant.

6.3.3.1 Spécifications des câbles

Unité	Type de câble
Alimentation électrique	RKK 3x0.75mm ²
Moteur (distribution)	RKK 3x0.75 mm ²
Valve	RKK 3x0.75 mm ²
Micro-interrupteur	LIYY 3x0.75 mm ²

6.3.3.2 Alimentation électrique

Toutes les machines doivent être alimentées par un courant de 230/115 VAC +/- 10% 50-60Hz.

7 Pièces détachées

Le chapitre contient les plans dont la liste figure ci-dessous. Sur ces plans sont indiqués les désignations et emplacements des différentes pièces.

Les chiffres du tableau indiquent la quantité de pièces installées dans chaque machine respective.

-) = Les quantités des équipements optionnels sont indiquées entre parenthèses.
- = Les alternatives marquées de "-" sont fonction de l'équipement optionnel choisi par le client.

7.1 Extérieur

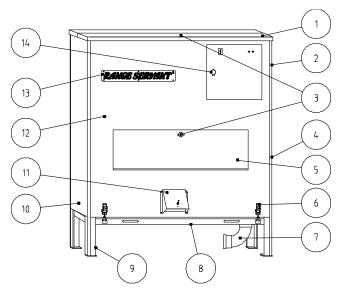


Figure 33: Exterieur RS-11

7.1.1 Exterieur RS-11

Pos.		Art. No.	Désignation	Nombre
1		116 400	Demi-couvercle avant	1
1		116 500	Demi-couvercle arrière	1
		DJM0046	Charnières du couvercle	2
		DJM0047	Charnières du couvercle	1
		116 700	Ressort à gaz	1
2		110 500	Plaque latérale droite	1
3		101 890	Paire de serrures avec quatre clés	1
3		101 950	Fermeture 05, droite	2
4		101 100	Panneau d'inspection	1
5		101 800	Panneau frontal	1
6		102 100	Serrure à excentrique	2
7	•	106 100	Coude d'écoulement d'eau	1
8	•	116 000	Baquet de collecte	1
9		116 001	Supports	1
10		DJM0047	Plaque latérale gauche	2
11		101 000	Capot de sortie	4
		110 400	Plaque de collecte	1
		102 000	Charnières de la plaque de collecte	1
12		111 500	Plaque frontale	1
13		102 300	Plaque RANGE SERVANT	1
14		101 960	Fermeture, courbée	1
		101 920	Clé supplémentaire	
		101 900	Verrouillez avec deux clés	

[•] Distributeur de balles avec de l'eau

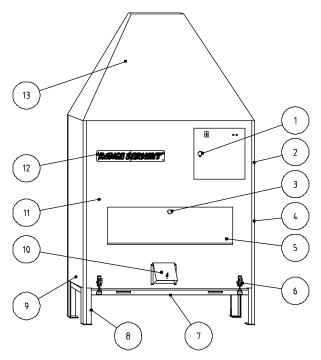


Figure 34: Exterieur RS-18

7.1.2 Exterieur RS-18

Pos.	Art. No.	Désignation	Nombre
1	101 900	Serrure avec deux clés	2
1	101 960	Fermeture, courbée	1
	101 920	Clé supplémentaire	
2	110 500	Plaque latérale droite	1
3	101 900	Verrouillez avec deux clés	
3	101 950	Fermeture 05, droite	1
4	101 100	Panneau d'inspection	1
5	101 800	Panneau frontal	1
6	102 100	Serrure à excentrique	2
7	116 001	Plaque de collecte	1
	DJM0047	Charnières de la plaque de collecte	1
8	101 000	Supports	4
9	110 400	Plaque latérale gauche	1
10	102 000	Capot de sortie	1
11	111 500	Plaque frontale	1
12	102 300	Plaque RANGE SERVANT	1
13	147 000	Partie supérieure	1

7.2 Armoire électrique

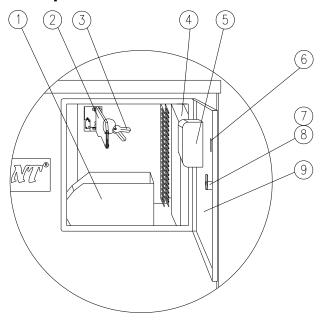


Figure 35: Armoire électrique

Rep.	Art. Nr.	Désignation	RS-11	RS-18
1	109410	Bac à jetons, petite taille	1	1
1	109400	Bac à jetons, grande taille	(1)	(1)
2	108600	Contrôle des jetons	1	1
3	101920	Clé de réserve	-	-
4	930235	Circuit imprimé BA-99	1	1
5	-	Contrôle des pièces de monnaie	-	-
6	-	Fente d'insertion des jetons	-	-
7	101900	Serrure	1	1
8	101960	Fermeture du panneau de l'armoire électrique	1	1
9		Panneau de l'armoire électrique	1	1

^{() =} Les quantités des équipements optionnels sont indiquées entre parenthèses.

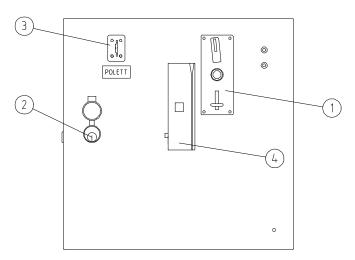


Figure 36: Armoire électrique, contrôle mécanique des jetons, branchement du lecteur de cartes et des pièces de monnaie

7.2.1 Porte de l'armoire électrique du contrôle mécanique des pièces de monnaie

Rep.	N° Art.	Désignation	RS-11	RS-18
1	OKA0000	Contrôle mécanique des pièces de monnaie	(1)	(1)
2	101900	Serrure	1	1
3	-	Rondelle-jeton pour type de jeton concerné	1	1
4	108000	Branchement du lecteur de cartes	(1)	(1)

 $(\)$ = Les équipements optionnels comportent des chiffres entre parenthèses.

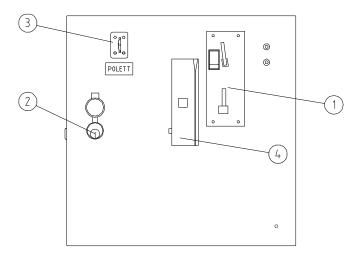


Figure 37: Armoire électrique, contrôle électronique des jetons, branchement du lecteur de cartes et des pièces de monnaie

7.2.2 Porte de l'armoire électrique du contrôle électronique des pièces de monnaie

Rep.	N° Art.	Désignation	RS-11	RS-18
1	107900	Contrôle électronique des pièces de monnaie	(1)	(1)
2	101900	Serrure	1	1
3	-	Rondelle-jeton pour type de jeton concerné	1	1
4	108000	Branchement du lecteur de cartes	(1)	(1)

() = Les équipements optionnels comportent des chiffres entre parenthèses.

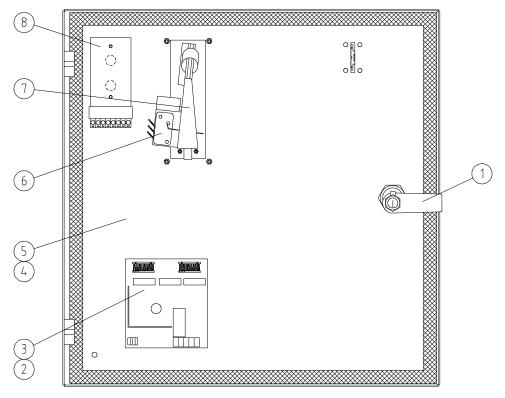


Figure 38: Intérieur de la porte de l'armoire électrique du contrôle mécanique des pièces de monnaie

7.2.3 Intérieur de la porte de l'armoire électrique du contrôle mécanique des pièces de monnaie

Rep.	N° Art.	Désignation	RS-11	RS-18
1	10 1900	Serrure complète	(1)	(1)
2	10 7800	Carte de circuit 1/5, mécanisme à 2 pièces de monnaie	(1)	(1)
3	10 7810	Carte de circuit 1/2, mécanisme à 2 pièces de monnaie	(1)	(1)
4	OBA0013	Porte pour jeton et 1 pièce de monnaie	(1)	(1)
5	OBA0014	Porte pour jeton et 2 pièces de monnaie	(1)	(1)
6	10 7720	Micro-interrupteurs	(1)	(1)
7	10 7700	Contrôle des pièces de monnaie, 1 pièce de monnaie	(1)	(1)
7	10 7710	Contrôle des pièces de monnaie, 2 pièces de monnaie	(1)	(1)
8	930295	Carte de circuit avec diodes LED –99	1	1

^{() =} Les équipements optionnels comportent des chiffres entre parenthèses.

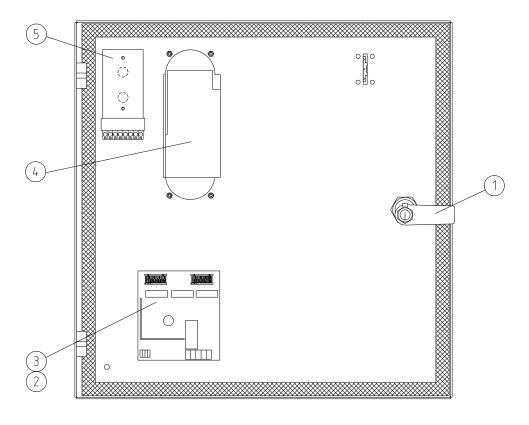


Figure 39: Intérieur de la porte de l'armoire électrique du contrôle électronique des pièces de monnaie

7.2.4 Intérieur de la porte de l'armoire électrique du contrôle électronique des pièces de monnaie.

Rep.	N° Art.	Désignation	RS-11	RS-18
1	10 1900	Serrure complète	1	1
2	10 7800	Carte de circuit 1/5, mécanisme à 2 pièces de monnaie	(1)	(1)
3	10 7810	Carte de circuit 1/2, mécanisme à 2 pièces de monnaie	(1)	(1)
4	107901	Contrôle électronique des pièces de monaie, Cashflow 340	(1)	(1)
5	930295	Carte de circuit avec diodes LED-99	1	1

^{() =} Les équipements optionnels comportent des chiffres entre parenthèses.

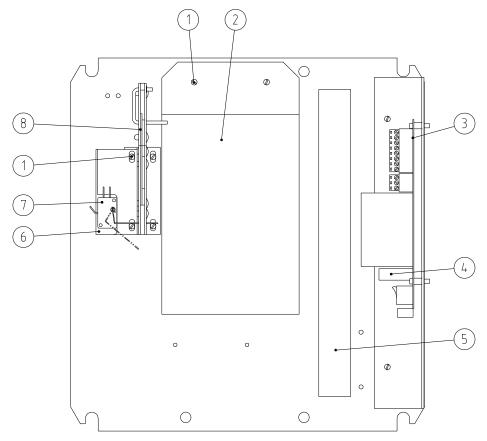


Figure 40: Intérieur de l'armoire électrique, lecteur de cartes EMC-30

7.2.5 Intérieur de l'armoire électrique, lecteur de cartes EMC-30

Rep.	N° Art.	Désignation	RS-11	RS-18
1	01 5020	Vis	(2)	(2)
2	10 8000	Lecteur de cartes	(1)	(1)
3	93 0235	Carte de circuit BA-99	(1)	(1)
4	10 9310	Fusible (2,5A 250V)	(2)	(2)
5	93 0263	Chemin de câbles	(1)	(1)
6	10 8880	Support de micro-interrupteurs	(1)	(1)
7	10 8900	Micro-interrupteur complet	(1)	(1)
8	10 8600	Mécanisme à jetons	(1)	(1)

^{() =} Les équipements optionnels comportent des chiffres entre parenthèses.

7.3 Intérieur

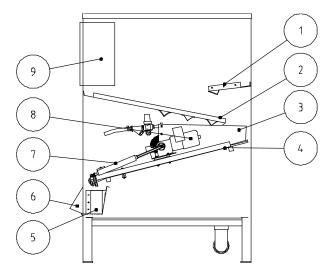


Figure 41: Coupe

Rep.	No. Art.	Désignation	RS-11	RS18
1	112600	Plaque intérieure supérieure	1	1
2	112700	Plaque intérieure inférieure	1	1
3	114002	Plaque latérale, grille	2	2
4	113700	Grille	1	1
5	113200	Gouttière de passage des balles	1	1
6	102000	Capot de sortie	1	1
7	114404	Amortisseur	1	1
8	105602	Moteur	1	1
9	-	Armoire électrique	1	1

7.3.1 Grille

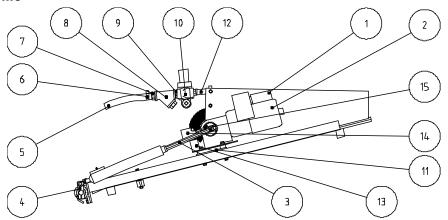


Figure 42: Vue de la grille avec panneau frontal ouvert

7.3.2 Grille à l'intérieur du distributeur, vue de profil

Rep		No. Art.	Désignation	RS-11	RS-18
1		109 200	Condensateur 6 µF	1	1
2		105 600	Motor 230V	1	1
3		114 400	Amortisseur	1	1
4		104 300	Bras de levier	1	1
5	•	104 800	Tuyau d'eau	1	-
6	•	104 900	Crampon de manchon	1	-
7	•	105 000	Raccord de tuyau	1	-
8	•	105 100	Filtre	1	-
9	•	105 200	Raccord double	1	-
10	•	105 300	Valve 230V	1	-
11		DAM0002	Support moteur	1	1
12	•	113 900	Traverse de rinçage	1	-
13		104 700	Support de micro-interrupteur	1	1
14		105 500	Micro-interrupteur 14CE2-3	1	1
15		DAM0000	Excentrique	1	1

[•] Distributeur de balles avec de l'eau

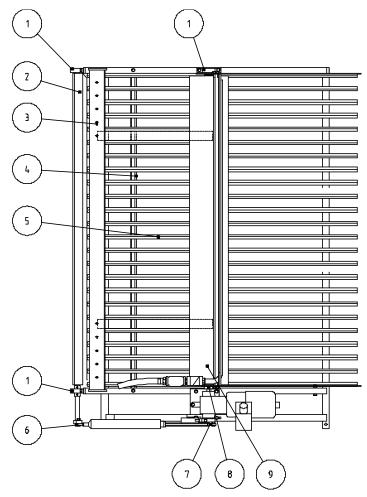


Figure 43: Grille à l'intérieur du distributeur de balles, vue de haut

7.3.3 Grille à l'intérieur du distributeur de balles, vue de haut

Rep.		No.Art.	Désignation	RS-11	RS-18
1		104 650	Roulement à billes	3	3
2		114 600	Berceau de balles	1	1
3		051 000	6x65 goupilles fendues arrêtoir	10	10
4	•	113 800	Gouttière	1	-
5		113 700	Grille	1	1
6		104 510	Tête d'articulation, filetée à gauche	1	1
7		104 500	Tête d'articulation, filetée à droite	1	1
8		104 130	Bride, rouleau brosse	1	1
9		114 100	Rouleau brosse	1	1

[•] Distributeur de balles avec de l'eau

8 Revendeurs et représentants

La liste ci-dessous contient les renseignements dont vous avez besoin pour contacter la société Range Servant la plus proche.

Les modifications sont mises à jour sur notre page Internet, à l'adresse suivante : http://www.rangeservant.com

8.1 Siège social

Suède

Range Servant AB

Skallebackavägen 11 302 41 HALMSTAD

Telephone: +46 35 10 92 40 Fax: +46 35 10 82 20 E-Mail: sales@rangeservant.com

8.2	Votre Représentant de ventes					



Founded in Halmstad, Sweden in 1986, Range Servant's founder, Jordan Knez, saw a need to improve equipment for the golf industry. Using sustainability and durability as guiding principles, he combined his enthusiasm for golf and technical expertise to develop Sweden's first ball dispensers, washers, and ball pickers. In the early 90's, Range Servant expanded to the United States and developed a distributor network around the world. In 2023 we finally expanded into the UK with our own company. Range Servant handles nearly 10 billion balls annually and are considered the market leader in driving range equipment.

Range Servant produces and sells driving range equipment and solutions that manage the picking, washing, dispensing, and overall handling of golf balls. Each customer is unique, and we are always happy to assist with technical support, spare parts, installation, and project management. Range Servant offers a wide variety of accessories to round out a complete catalog of high-quality range equipment.

Our goal is to inspire the golfer to hit more balls and to help the range owner operate a carefree and more profitable business.



RANGE SERVANT AB | Skallebackavägen 11 | SE-302 41 Halmstad | Sweden Phone: +46 35 10 92 40 | support@rangeservant.com | www.rangeservant.com







