

RM5 MODE D'EMPLOI



INDEX

GENERALITES	Page 47
GARANTIE	Page 48
CONNEXION DU MONNAYEUR	Page 49
- PIN OUT DU CONNECTEUR STANDARD 16 pins	Page 50
- PIN OUT DU CONNECTEUR STANDARD 10 pins	Page 50
- PIN OUT DU CONNECTEUR SERIE	Page 51
- CONNECTEUR DE WAKE-UP	Page 51
ETIQUETTE	Page 52
MODELES	Page 53
SYSTEMES DE PROGRAMMATION	Page 54
- FONCTION DE SELF-PROG	Page 54
- PROGRAMMATEUR PORTATIF	Page 55
- KIT PC	Page 56
CONFIGURATION	Page 56
- CONFIGURATION VALIDEUR (RM5 X 00)	Page 57
- CONFIGURATION TOTALISEUR A DEUX PRIX DE VENTE (RM5 X 10)	Page 58
- CONFIGURATION TOTALISEUR A EMISSION D'IMPULSIONS DE CREDIT (RM5 X 21)	Page 59
SCHEMA DES SORTIES DES SEPARATEURS	Page 60
DIMENSIONS DU MONNAYEUR	Page 61
DIMENSION DES PLAQUES FRONTALES	
- FRONTAL F6	Page 62
- FRONTAL F1	Page 63
- FRONTAL F3	Page 64
BRANCHEMENT POUR SEPARATEUR A DEUX VOIES POUR MONNAYEUR RM5 V21 OU F21	Page 65
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	Page 66

GENERALITES

Le validateur RM5 est le résultat de l'investissement fait par Comestero pour offrir au marché un produit fiable et extrêmement éclectique. Le projet est commencé avec deux ans d'avance par rapport à l'entrée en vigueur de notre nouvelle monnaie, L'EURO. Nous avons fait d'importants investissements, ainsi que de nombreux voyages dans les différents Hôtels de La Monnaie européenne afin de pouvoir introduire sur le marché un produit manifestement d'avant-garde. Suite à ces démarches nous avons remarqué des différences considérables entre les différentes pièces de monnaie frappées dans les divers Hôtels de La Monnaie et malheureusement aussi entre les pièces de monnaie d'un même pays. Ces différences sont causées principalement par l'alliage, c'est-à-dire par le métal utilisé. Pour remédier à ce problème, c'est-à-dire en voulant que le monnayeur accepte le plus grand nombre d'Euro possible, tout en étant différents du point de vue structurel, le nouvel identificateur de pièces RM5 a été réalisé de façon à avoir 60 canaux, en augmentant ainsi la possibilité de calibrer jusqu'à 60 pièces de monnaie différentes.

L'électronique de nouvelle conception dont le RM5 est équipé marie l'extraordinaire sélectivité due à sept capteurs de mesure, à l'extrême éclectisme grâce au système de CLONING qui permet la duplication du monnayeur directement sur le terrain en quelques secondes.

La série de monnayeurs électroniques RM5 a été réalisée pour satisfaire amplement les multiples exigences des secteurs qui utilisent ce produit. En particulier:

- distribution automatique
- jeu
- lavage automobile
- systèmes de parking
- photocopieurs
- etc.

La série RM5 existe en 10 versions avec diverses performances pour mieux s'adapter aux applications les plus variées.

Toutes les versions ont les performances de base suivantes:

- acceptation de 60 pièces de monnaie et/ou jetons différents
- vitesse maximum d'acceptation: 3 pièces par seconde
- tension d'alimentation + 12 Vdc / + 24 Vdc
- Signaux sortie: NPN OPEN COLLECTOR (ULN 2003 A) NIVEAU SORTIE "O" LOGIQUE ≤ 1.0 V
- Reprogrammable au moyen de PC.
- Clonage et reprogrammation au moyen de programmeur portatif
- Inhibition totale (potentiel haut sur pin 6)
- Inhibition partielle au moyen de DIP-SWITCH (Seulement les 6 premiers canaux)
- Dimensions 3.5 pouces largeur XXX mm, hauteur XXX mm

Voir dessins en annexe à la page 63

Chaque version a ses propres fonctions pouvant être activées ou désactivées par le client au moyen du RM5 PROGRAMMER (programmeur portatif) du PC.

GARANTIE

Nos produits sont garantis pour une période de 12 mois. Le numéro de série présent sur l'étiquette en fera foi.

La garantie ne s'applique pas dans les cas suivants:

- Falsification de l'étiquette indiquant le numéro de série de l'appareil.
- Avarie ou rupture provoquées par le transport.
- Avarie ou rupture à la suite d'actes de vandalisme, catastrophes naturelles ou d'origine corrosive.
- Installation erronée ou mauvaise du produit.
- Installations électriques inadéquates ou anormales.
- Négligence ou incapacité dans l'utilisation du produit.
- Non observation des instructions pour le fonctionnement.
- Interventions pour vices présumés ou pour vérifications sans connaissance de cause.

Les interventions de réparation se font dans nos laboratoires de Gessate, ou Trilport où les produits arriveront franco de port. Il est exclu que COMESTERO Group donne une assistance quelconque chez le client sauf accord préalable.

Pour de plus amples informations se référer aux conditions générales de garantie qui sont disponibles sur demande.

Tout retour en réparation devra être accompagné d'une description claire du défaut relevé.

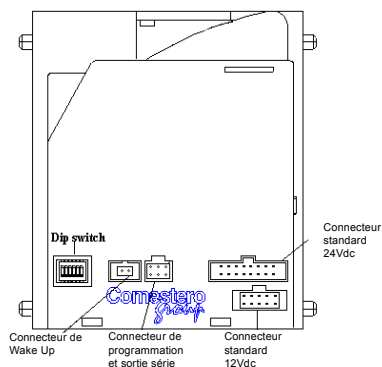
Les produits réparés seront retournés en port dû ou bien franco de port avec débit des frais d'expédition.

Au terme de la garantie les centres d'assistance resteront à votre disposition. En outre le responsable du service de Call Center est à votre entière disposition pour tout éclaircissement éventuel.

BRANCHEMENT DU MONNAYEUR

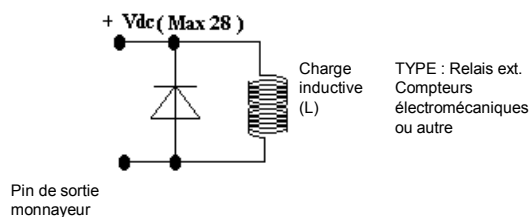
Afin de s'adapter au mieux aux systèmes utilisés, le RM4 est équipé d'un connecteur standard 10 pins 12/24 Vdc et d'un connecteur standard 16 pins 12/24 Vdc, il a la possibilité d'exploiter le même connecteur de programmation pour avoir une sortie série qui répond en envoyant à l'ordinateur la valeur de la pièce introduite.

Fig. 1



En cas de charge inductive, protéger extérieurement les sorties avec des diodes de clamp. Voir schéma.

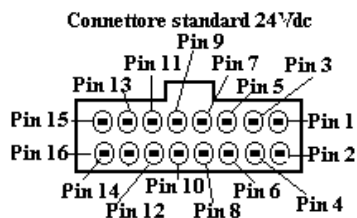
Fig. 2



PIN-OUT DU CONNECTEUR STANDARD 16 pins

Le connecteur standard à 16 pins est utilisé dans toutes les applications où il est nécessaire de s'interfacier à une machine qui utilise ce type de connexion.

Fig. 3

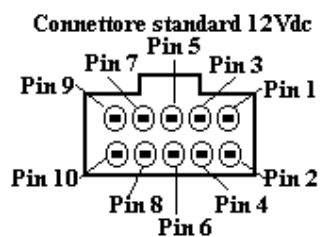


N° Pin	Fonction	N° Pin	Fonction
1	N.U.	9	CH 4
2	N.U.	10	CH 5
3	N.U.	11	CH 6
4	N.U.	12	CH 2
5	N.U.	13	CH 1
6	Inhibit	14	N.U.
7	CH 3	15	N.U.
8	Gnd	16	+ 12/24 Vdc

PIN-OUT DU CONNECTEUR STANDARD 10 pins

Etant donné que la fonction des pin varie selon la configuration du monnayeur se reporter au paragraphe souhaité.

Fig. 4

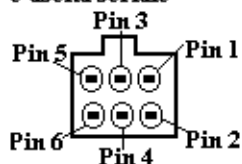


PIN-OUT DU CONNECTEUR SERIE

A partir du numéro de série 90000, chaque monnayeur électronique RM5, quelle que soit sa configuration, a une sortie série implantée, par conséquent au cas où il serait nécessaire de la connecter ou de la gérer avec un PC il suffira de connecter le câble d'interface correspondant et de se construire le logiciel voulu. Le monnayeur répond au PC en transmettant la valeur de la pièce introduite.

Fig. 5

**Connettore di Programmazione
e uscita seriale**



N° Pin	Fonction	N° Pin	Fonction
1	Gnd	4	RX
2	+5 Vdc	5	N.U.
3	TX	6	N.U.

CONNECTEUR DE WAKE-UP

Pour les applications où est nécessaire un monnayeur à très basse consommation, il est possible sur demande d'utiliser une version spéciale où est implanté le dispositif de wake-up.

Quand cette fonction est activée, le monnayeur est normalement dans un état de veille, avec des consommations très réduites. Après l'introduction de la première pièce, le monnayeur rétablit ses fonctions normales pour un certain temps, ensuite il retourne à l'état de veille.

ETIQUETTE

Afin de faciliter l'identification du monnayeur, c'est-à-dire de la configuration (modalité de fonctionnement) et du calibrage (typologie des pièces de monnaie acceptées), nous reportons plus bas la représentation graphique de l'étiquette placée au dos du monnayeur.

L'étiquette identifie:

- Le numéro de série du monnayeur
- La typologie (V,G,F)
- La configuration
- Le calibrage
- Les valeurs des pièces de monnaie et des canaux calibrés
- La sortie de la pièce
- L'alimentation

Prenons par exemple l'étiquette représentée ci-dessous:


Comme on peut le voir l'étiquette est formée de 10 carrés par ligne (VALUE) précédés par autant de rectangles (OUT).

À l'intérieur des carrés on rentre la "valeur de la pièce calibrée", pour savoir de quel canal il s'agit il suffit de lire la "Valeur qui identifie le premier canal de la ligne" et compter le nombre de carrés. Par exemple la deuxième valeur sur la troisième ligne identifie le 22ème canal.

Le rectangle "OUT" représente le canal de sortie.

Fig. 6

	Out	Value	Out	Value	Out	Value	Out	Value	Out	Value	Out	Value	Out	Value	Out	Value	Out	Value
1	1	0.01	2	0.02	3	0.05	4	0.10	5	0.20	6	0.50	7	1	8	2		
11																		
21	Canale 21		Canale 22														Canale 30	
31																		
41																		
51																		

RM5 : V 10 Euro	12 / 24 VDC	12345 
------------------------	--------------------	--

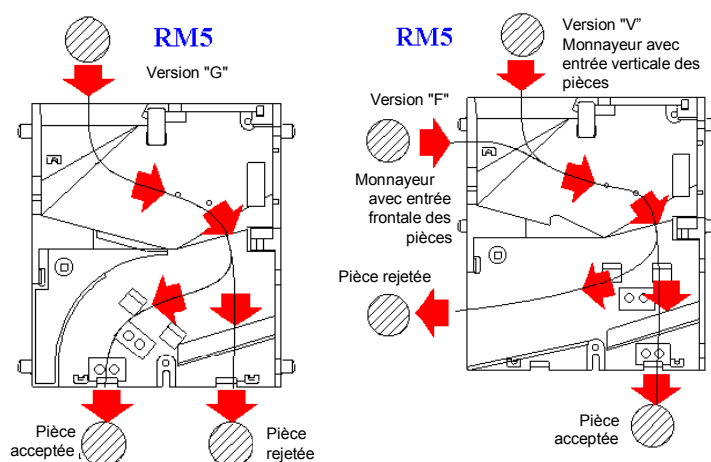
Typologie et configuration du monnayeur Tension d'alimentation Code barres identifiant le N. de série du monnayeur

MODELES

Afin de pouvoir servir différents marchés, Vending, Jeux, Lavages automatiques, etc. la mécanique du monnayeur se différencie en trois modèles distingués:

MODELE V (Vending)
 MODELE F (Frontal réduit)
 MODELE G (Jeux)

Fig. 7



Les modèles "V" et "F", sont fondamentalement identiques, en ce qui concerne les sorties des pièces acceptées et refusées, cependant ils se différencient en ce qui concerne l'application.

Le modèle "V" peut être utilisé soit pour l'application frontale avec plaque frontale F6 (Code RM F6), indiqué à la Page 64, soit pour application sur les monnayeurs classiques pour Vending dimension 5" en utilisant l'adaptateur spécial mécanique (Code RM ADAPTER / 5).

En revanche le modèle "F" peut être utilisé seulement pour l'application frontale soit avec la plaque frontale F6 ou la plaque frontale réduite F1 (Code RM F1) indiqué à la Page 65.

Le modèle "G" peut être appliqué sur des supports spéciaux à chute verticale, tels que les ports vidéo standards ou les frontaux série RM37/IL ou les ports avec bouton lumineux, avec trieur de pièces de monnaie éventuel.

SYSTEMES DE PROGRAMMATION

Grâce à son électronique d'avant garde, le monnayeur peut être programmé de trois façons différentes :

- FONCTION DE SELF-PROG
- PROGRAMMATEUR PORTATIF
- KIT PC

FONCTION DE SELF-PROG

La fonction de SELF-PROG est très utile quand on veut programmer une pièce de monnaie ou un jeton directement sur les machines sur lesquelles elles ont été installées, car les six premiers canaux du monnayeur RM5 peuvent être reprogrammés sans le secours d'appareillages extérieurs. Nous rappelons qu'au-delà de la programmation de la pièce/jeton sur le canal spécifique il peut être nécessaire de modifier d'autres paramètres du monnayeur, tel que par exemple l'attribution de valeurs, dans ce cas il faut utiliser obligatoirement ou le programmeur portatif ou bien le Kit PC.

Programmation du jeton ou de la pièce de monnaie sur le canal 6

- Avec la machine éteinte mettre les 6 DIP-SWITCH sur ON
- Alimenter et introduire 15 pièces / jetons.
- Attendre le double "clack" de fin de programmation
- Mettre les interrupteurs du DIP sur OFF
- Eteindre et rallumer le monnayeur

Programmation jetons et/ou pièces de monnaie sur canaux de 1 à 5

- Avec la machine éteinte mettre les 6 DIP-SWITCH sur ON
- Alimenter et introduire 1 ou 2 pièces
- Laisser sur ON seulement le SWITCH correspondant au canal devant être programmé
- Introduire les pièces jusqu'au double "clack" de fin de programmation
- Mettre les interrupteurs du DIP sur OFF
- Eteindre et rallumer le monnayeur

NOTE:

Après avoir exécuté la procédure les deux premières pièces introduites pourraient être éliminées.

Avec cette opération le nouveau calibrage (pièce/jeton) maintiendra la valeur programmée au préalable. Dans la configuration X 21 le crédit correspondra au coût partie précédemment établi.

PROGRAMMATEUR PORTATIF

La grande innovation qui est la force du monnayeur, surtout en cette période de grands changements, est donnée par le Programmeur Portatif le RM5 PROGRAMMER qui, en plus de pouvoir modifier sur place toutes les fonctions du monnayeur, comprend aussi la fonction de "CLONING."

Cette fonction permet de prélever les données d'un monnayeur, ou d'un PC et de les transférer dans une autre, en la rendant ainsi identique au premier: calibrage, configuration et options comprises.

Il existe de plus une version "EASY" plus économique dans laquelle certaines fonctions ne sont pas présentes, telles que le changement de la configuration et la duplication.

Pour ces fonctions et pour les performances données par les deux modèles nous conseillons de se reporter au manuel du calibreur portatif.

KIT PC

Le kit ordinateur est sûrement le système le plus complet pour calibrer, vérifier chaque option du monnayeur. Il se compose d'un support de monnayeur, d'un CD-ROM, d'un câble spécial d'interface pour la connexion en RS232, d'une alimentation et d'un boîtier à leds de test utile pour alimenter et pour vérifier le fonctionnement correct du monnayeur.

À ce propos nous conseillons de se rapporter au manuel du Kit PC CLONE5

CONFIGURATION

Chaque monnayeur est identifié par un sigle formé par six caractères qui en détermine la configuration, à savoir la modalité de fonctionnement.

Prenons en considération le sigle indiqué ci-dessous qui se trouve sur l'étiquette du monnayeur.

RM5 X nn

RM5	X	nn
Il identifie la famille Du monnayeur	Il identifie le type de mécanique V, F,G	Il identifie le type de configuration

Les versions actuellement disponibles sont:

RM5 X 00: Valideur électronique

RM5 X B0: Valideur binaire

RM5 X BC: Valideur binaire Confida

RM5 X 10: Totaliseur à deux prix

RM5 X 20 – RM5 X 21: Totaliseur à émission d'impulsions de crédit (RM5 X 20); avec possibilité de commander un séparateur de pièces de monnaie encaissées (RM5 X 21)

RM5 X 30: Temporisateur progressif

RM5 X 3R: Temporisateur progressif avec émission du crédit temporisé sur demande

RM5 X 40: Totaliseur avec impulsions de crédit sur demande

RM5 X 60: Totaliseur avec émission de crédits temporisés sur demande

RM5 X 70: Totaliseur monoprix à vente multiple pour photocopieurs

NOTE:

Les versions X 01 et X 21 sont identiques à X 00 et à X 20, sauf qu'elles ont la fonction de commande du séparateur externe activée. Voir le paragraphe correspondant.

CONFIGURATION VALIDATEUR (RM5 X 00)

En configuration de Validateur standard, le RM5 a la possibilité de gérer jusqu'à six valeurs différentes de pièces de monnaie, c'est-à-dire jusqu'à six sorties distinctes. Par Validateur standard on entend un monnayeur qui à la suite de l'introduction d'une pièce de monnaie donne comme signal de validation une impulsion sur la sortie correspondante. La longueur de l'impulsion standard est de 100 msec, cependant, il est possible de la modifier entre 10 et 630 msec.

Pour inhiber une ou plusieurs pièces calibrées sur les 6 premiers canaux il suffit de mettre en position de "ON" le DIP-SWITCH relatif au canal que l'on veut inhiber. Pour inhiber les pièces programmées dans les canaux qui suivent le 6 il faut utiliser le Kit PC ou RM5 PROGRAMMER.

Le monnayeur a de plus un pin d'inhibition générale, PIN 6 (voir le connecteur), qui, quand on lui fournit un niveau HAUT (+5Vdc, +12Vdc.) inhibe complètement le monnayeur, par conséquent chaque pièce introduite serait toujours rejetée. Habituellement ce pin est commandé par la machine quand celle-ci est hors service.

Il y a en outre la possibilité d'inhiber le monnayeur après un nombre prédéfini de pièces introduites, en activant, toujours au moyen des kits spéciaux de programmation (Kit PC ou RM5 PROGRAMMER.), la fonction de "limite de recette."

Quand le monnayeur atteint le seuil qui a été programmé il s'inhibe, pour le réhabiliter utiliser les Kit de programmation.

Cette application est utilisée en particulier sur les "BINGO" et sur les petites machines à café et pour tous les appareils sur lesquels on veut limiter l'acceptation de pièces.

Si l'on désire trier les pièces ou les jetons il est possible de monter un séparateur de pièces Pour ce faire le monnayeur doit être programmé, au moyen de CLONE 5, de façon à pouvoir gérer le séparateur (RM5 X 01). Quand la fonction de séparateur est active, le monnayeur peut gérer les 4 premiers canaux, étant donné que les sorties relatives aux canaux 5 et 6 (Pin 3 et 4) sont utilisées pour commander les bobines de triage.

NOTE:

Le validateur RM5 X 00 est complètement interchangeable avec le validateur G13 de NRI, avec le validateur C 120 de COIN CONTROLS, avec le validateur AZKOYEN, MS 130 MARS, G18 NRI et validateur FAGE. Avec un adaptateur mécanique spécial il peut être transformé de 3.5" à 5" standard en devenant également interchangeable mécaniquement avec les monnayeurs susdits montés sur un support de type RM1000 ou sur les Juke Box avec monnayeur RM5." Une interface a été aussi réalisée qui rend électroniquement interchangeable le validateur avec les monnayeurs MRS 111 sorties PNP (int. MR5 111), ainsi que mécaniquement, au moyen de plaque frontale spécial Code RM F3. Indiqué à la Page 66.

PIN OUT DU CONNECTEUR DU MONNAYEUR 10 DU MONNAYEUR RM5 X 00

N° Pin	Fonction	N° Pin	Fonction
1	Gnd	6	Inhibition
2	+12/24Vdc	7	CH 1
3	CH 5	8	CH 2
4	CH 6	9	CH 3
5	N.U.	10	CH 4

CONFIGURATION TOTALISEUR A 2 PRIX DE VENTE (RM5 X 10)

Le monnayeur peut reconnaître 60 pièces de monnaie qui peuvent avoir jusqu'à 60 valeurs différentes, il les additionne et gère directement un afficheur pour l'indication des montants insérés. Quand il a acquis un crédit équivalent à la valeur du prix de vente il habilite la ligne relative qui reste habilitée jusqu'à la réception du signal de reset.

En utilisant le programmeur portatif RM5-PROGRAMMER il est possible d'activer et/ou de modifier différentes options, entre autre:

- comptabilisation des ventes, le monnayeur a deux compteurs internes, un pour chaque ligne de prix.
- arrêt machine: il est possible d'activer un ou deux seuils de vente, un pour chaque ligne de prix et bloquer la machine quand elle arrive à un nombre préétabli de ventes
- on peut activer une signalisation (clignotement afficheur) quand la machine est presque arrivée à la valeur de blocage de vente
- le monnayeur ne rend pas la monnaie mais il peut créditer sur la vente suivante les pièces qui ont été introduites en excès dans la vente précédente
- il est possible de préétablir le type de reset

INTERNE temporisé (RM5 V 14)

EXTERNE passif

Normalement le monnayeur est livré avec reset passif, à savoir qu'on donne au Pin 6 un signal faible (0Vdc) pendant au moins 100 msec. Pour les applications particulières, à savoir les machines qui ne gèrent pas un signal de reset il est possible de programmer un reset Externe en établissant la durée ; une fois que celle-ci est atteinte le monnayeur se reprogramme automatiquement.

- L'afficheur peut afficher les pièces de monnaie introduites de façon progressive, de zéro jusqu'au prix de vente: ou de façon dégressive, du prix de vente jusqu'à zéro.
- Modifier les prix de vente

DESIGNATION DETAILLEE DES BROCHES DU CONNECTEUR 12 VOLT DU MONNAYEUR RM5 X 10

N° Pin	Fonction	N° Pin	Fonction
1	Gnd	6	Inhibit. Reset
2	+12/24Vdc	7	Affich. Horloge
3	Affich. Données	8	Prix 1
4	Habilit. Affich.	9	Prix 2
5	N.U.	10	N.U.

NOTE: Pour utiliser les monnayeurs sur les machines prévues de connecteur "ESTRO" il est nécessaire d'utiliser l'interface de connexion RM929 qui la rend complètement interchangeable avec le monnayeur RM4 V1E et avec le DUAL-PRICE G13 de NRI.

CONFIGURATION TOTALISEUR A EMISSION D'IMPULSIONS DE CREDIT (RM5 X 20) (RM5 X 21)

Le monnayeur peut reconnaître 60 pièces de monnaie qui peuvent avoir aussi 60 valeurs différentes, elle les additionne et gère directement un afficheur pour l'indication des montants introduits. il a été réalisé de façon à pouvoir piloter directement les cartes des jeux vidéo. il permet de définir un coût de partie (coût du crédit) et jusqu'à deux niveaux de bonus, si par exemple on établit le coût du crédit à 0.25 €, en introduisant 1€ on aura 5 crédits (1 bonus) en introduisant 2€ on peut établir 11 crédits (2^{ème} bonus).

Quand il a acquis une valeur égale au coût du crédit il émet une impulsion et quand il atteint les seuils de bonus il émet le nombre de crédits qui lui sont associés. La durée de l'impulsion standard est de 100 msec, cependant, il est possible de la modifier entre 10 et 630 msec.

Les bonus sont attribués si les pièces sont introduites en séquence avec un temps maximum entre une pièce et l'autre de 10 sec.

Une sortie est en outre prévue pour le pilotage direct d'un compteur extérieur pour le comptage des pièces acceptées.

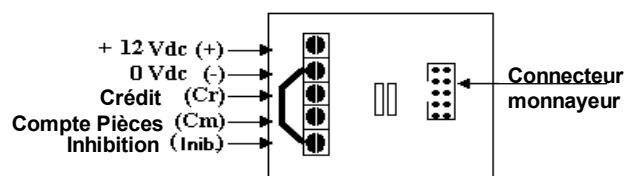
Avec le programmeur portatif RM5-PROGRAMMER il est possible d'activer et/ou modifier les options suivantes:

- Habilitation et lecture compteur interne des pièces de monnaie encaissées
- Réglage durée des impulsions de 10 à 630 msec (signal standard 100 msec)
- Inhibition de chaque canal d'acceptation des pièces
- Préprogrammation du coût du crédit et niveaux de bonus

Pour faciliter l'installation de ce modèle on a prévu une carte d'interface RM927 qui d'un côté est équipé du connecteur standard pour le monnayeur, et de l'autre d'un bornier 5 pôles. Voir le schéma en annexe.

Fig 8

Pour inhiber le monnayeur électronique S.E.C.I. qui utilise la carte d'interface RM 927/N il suffit de connecter le fil



d'inhibition de la carte jeu au connecteur sus indiqué.

La carte jeu est équipée intérieurement d'un pull-up, donc si on ne veut pas connecter le pin d'inhibition il est nécessaire d'effectuer la modification sous indiquée.

REMARQUE IMPORTANTE: SI LE PIN D'INHIBITION N'EST PAS UTILISE IL FAUT LE RACCORDER AU GND.

Si l'on veut trier les pièces de monnaie ou les jetons il est possible de monter un séparateur de pièces. Pour ce faire le monnayeur doit être programmé, au moyen de CLONE 5, de façon à pouvoir gérer le séparateur (**RM5 X 21**). Quand la fonction de séparateur est activée les sorties relatives aux canaux 5 et 6 (Pin 3 et 4) sont utilisés pour commander les bobines de triage.

DESIGNATION DETAILLEE DES BROCHES DU CONNECTEUR 10 PINS DU MONNAYEUR RM5 X 20

N° Pin	Fonction	N° Pin	Fonction
1	Gnd	6	Inhibition
2	+12/24Vdc	7	Affich. Horloge
3	Affich. Données	8	Compte Pièces
4	Habilit.Affich.	9	Crédit
5	N.U.	10	N.U.

DESIGNATION DETAILLEE DES BROCHES DU CONNECTEUR 12 VOLT DU MONNAYEUR RM5 X 21

N° Pin	Fonction	N° Pin	Fonction
1	Gnd	6	Inhibition
2	+12/24Vdc	7	Affich. Horloge
3	Trieur bobine B	8	Compte Pièces
4	Trieur bobine A	9	Crédit
5	N.U.	10	N.U.

SCHEMA DES SORTIES DES SEPARATEURS

La combinaison entre le canal de sortie des pièces de monnaie de l'identificateur et les 4 sorties est la suivante:

Fig. 9

RM5 G 21 (Code RM IL 3721)

DOS MONNAYEUR	
CANAL 3	CANAL 1
CANAL 4-5-6	CANAL 2
DEVANT INTRODUCTION PIÈCES	

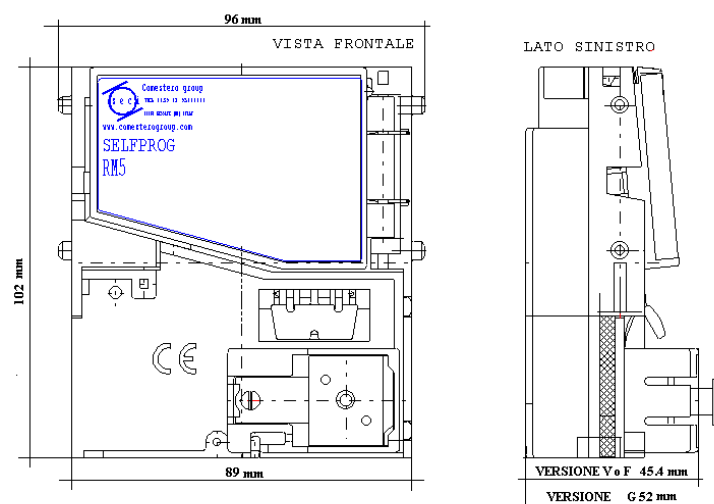
Fig. 10

RM 5 G01(Code RM IL 3701)

DOS MONNAYEUR	
CANAL 2	CANAL 1
CANAL 4	CANAL 3
DEVANT INTRODUCTION PIÈCES	

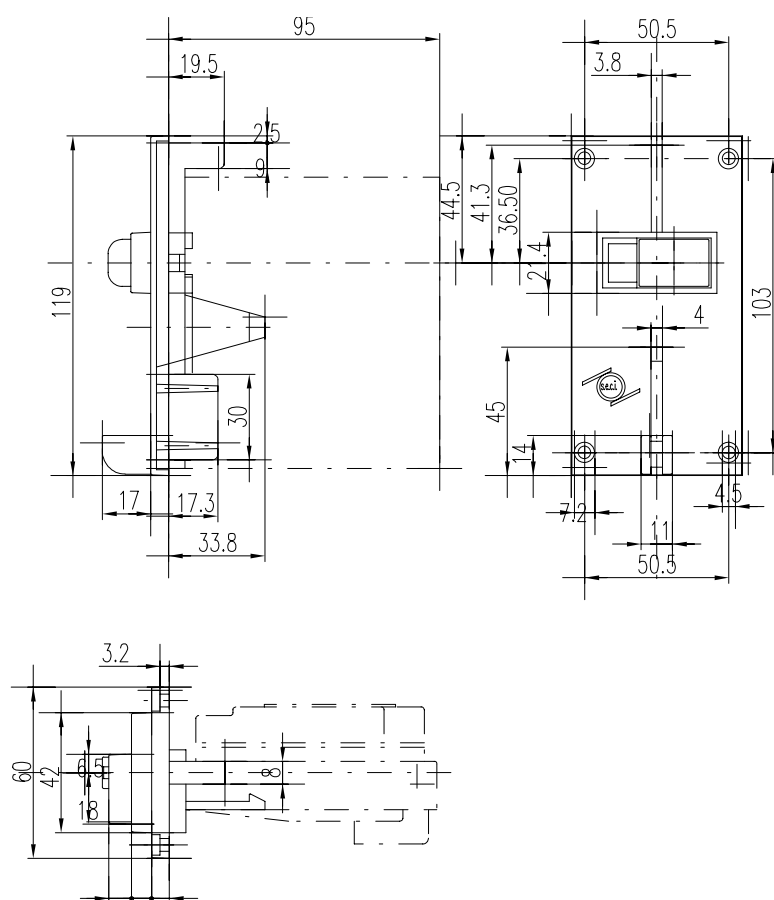
DIMENSIONI DEL MONNAYEUR

Fig.11



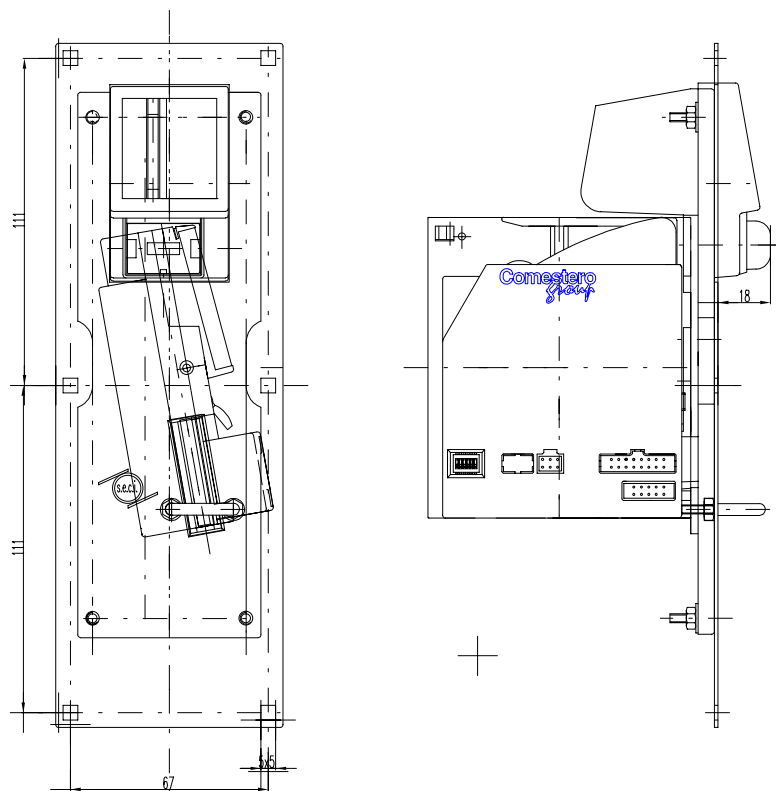
PLAQUE FRONTALE F1

Fig. 13



PLAQUE FRONTALE F3

Fig. 14

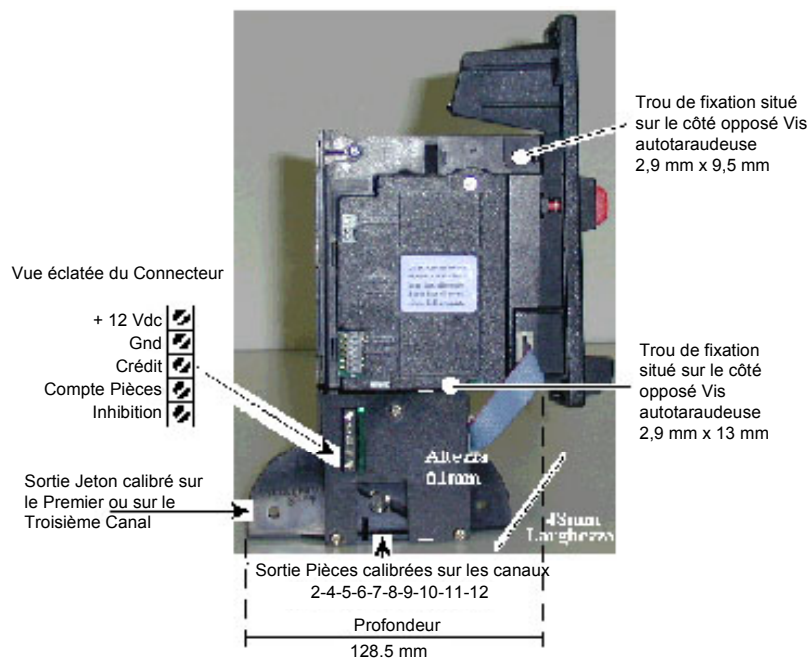


CONNEXION POUR SEPARATEUR À DEUX VOIES POUR MONNAYEUR RM5 V21 OU F21

Le séparateur représenté ci-dessous permet de trier les pièces en deux emplacements différents, ce qui est extrêmement utile quand l'on veut acheminer les pièces de monnaie dans la caisse et un jeton éventuel dans un hopper.

Pour le branchement électrique et pour l'affichage des sorties il suffit de regarder la photo ci-dessous.

Fig.15



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FORMAT:	Standard 3 Pouces et ½ (Réf. page 17)
POIDS:	185 Grammes
TEMPERATURE DE SERVICE:	Entre 0 et 55 degrés C
TEMPERATURE DE STOCKAGE:	Entre 0 et 55 degrés C
ALIMENTATION:	12 Vdc; 24 Vdc; (Entre 11Vdc et 28 Vdc)
CONSOMMATION:	Test effectué à 12 Vdc Au repos 35 mA Max En mesure pièce 50 mA Max En acceptation 340 mA Max
SORTIES:	Signal actif faible: ≤ 1.0 Vdc. (Open collector NPN) Durée impulsion 100 m̄sec. Standard V max 28 Vdc + 0% - 10 msec I max 100 m A
N° CANAUX:	60 dont 59 utilisables
ACCEPTATION PIÈCE:	Diamètre entre 16 et 31,5 mm Epaisseur 3,3mm Maxi
DECLARATIONS DE CONFORMITE:	EN 50081-1 EN 50082-1

NOTE: En cas de charge inductive protéger extérieurement les sorties avec des diodes de clamp. Voir Page 5 paragraphe "Connexions du monnayeur"

