

WYCIĄG Z INSTRUKCJI OBSŁUGI

AKCEPTATORA MONET

RM5 Evolution

produkowanego przez firmę

COMESTERO Polska Sp. z o.o. – ul. Swojska 24B – 09-410 Płock

– Tel. +48 24 267 75 92

– Fax +48 24 267 75 94

Pełna wersja instrukcji została umieszczona na stronie www.comestergroup.pl

e-mail: comestero@comestergroup.pl



SPIS TREŚCI

1	INFORMACJE OGÓLNE	3
2	GWARANCJA.....	3
3	PODŁĄCZENIE AKCEPTATORA MONET	4
4	STANDARDOWE ZŁĄCZE 10 PIN / 12 VDC	5
5	ZŁĄCZE KOMUNIKACYJNE 6 PIN	5
6	MIKRO PRZEŁĄCZNIKI DIP SWITCH	6
7	ETYKIETA INFORMACYJNA	6
8	KONFIGURACJA MECHANICZNA	6
9	WYMIARY ZEWNĘTRZNE AKCEPTATORA MONET RM5.....	7
10	SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....	7

1 INFORMACJE OGÓLNE

Elektroniczny akceptator (wrzutnik) monet RM5 jest rezultatem inwestycji przeprowadzonej przez Comestero w celu wprowadzenia na rynek niezawodnego i niezwykle wszechstronnego produktu.

Akceptator monet RM5 został opracowany, aby sprostać jak najszerszym wymaganiom różnych sektorów, którym chcieliśmy wyjść naprzeciw, w szczególności są to branże:

- branża automatów dystrybucyjnych
- toalet publicznych,
- branża gier i zabawek,
- stacje benzynowe,
- parkingi,
- fotokopiarki,
- itp.

Akceptator monet RM5 posiada następujące podstawowe właściwości:

- możliwość ustawienia dowolnej wysokości opłaty, która ustalana jest indywidualnie z Zamawiającym,
- akceptację polskich monet 10gr, 20gr, 50gr, 1zł, 2zł, 5zł, żeton (samochodzik dla serwisu obsługującego),

UWAGA:

AKCEPTATOR MONET NIE WYDAJE RESZTY I NIE ZALICZA KREDYTÓW

- sygnalizację wysokości opłaty wyświetlanej na wyświetlaczu, który zamontowany jest nad akceptatorem monet
- Wyświetlacz wysokości opłaty pozostałej do uiszczenia
- akceptator nie wydaje reszty i nie zalicza kredytów,
- w zależności od konfiguracji do wrzutnika może zostać dołączony licznik pobranych opłat. Licznik ten umożliwia kontrolę ilości opłat które zostały zaakceptowane przez akceptator monet.
- maksymalna prędkość akceptacji: 3 monety/sekundę,
- zasilanie +12 VDC,
- sygnały wyjściowe: NPN OPEN COLLECTOR (ULN 2003 A) OUTPUT LEVEL "0" LOGIC ≤ 1.0 V,
- możliwość częściowej dezaktywacji tylko pierwszych sześciu kanałów za pomocą mikro przełączników DIP-SWITCH,
- wymiary: 3,5 cala

2 GWARANCJA

Elektroniczny akceptator monet RM5 posiada gwarancję na okres 12 miesięcy. Numer seryjny na etykiecie akceptatora zawiera początek okresu gwarancji.

Gwarancja nie będzie udzielona w następujących przypadkach:

- naruszenie lub zniszczenie etykiety z numerem serii urządzenia,
- uszkodzenie lub niewłaściwe działanie spowodowane niewłaściwym transportem,

- uszkodzenie lub niewłaściwe działanie spowodowane aktami wandalizmu lub powstałe z przyczyn naturalnych,
- nieodpowiedni sposób zainstalowania urządzenia,
- niesprawność lub wadliwe działanie systemów lub urządzeń elektrycznych,
- nieumiejętne, niedbałe lub niezgodne z instrukcjami zastosowanie akceptatora,
- samodzielna naprawa lub przeprowadzanie zbędnych testów.

Wszystkie naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne są wykonywane w siedzibie firmy, gdzie urządzenia przysyłane są na koszt użytkownika.

W każdym przypadku należy odnosić się jednak do ogólnych warunków gwarancji, które są do dyspozycji na każde żądanie.

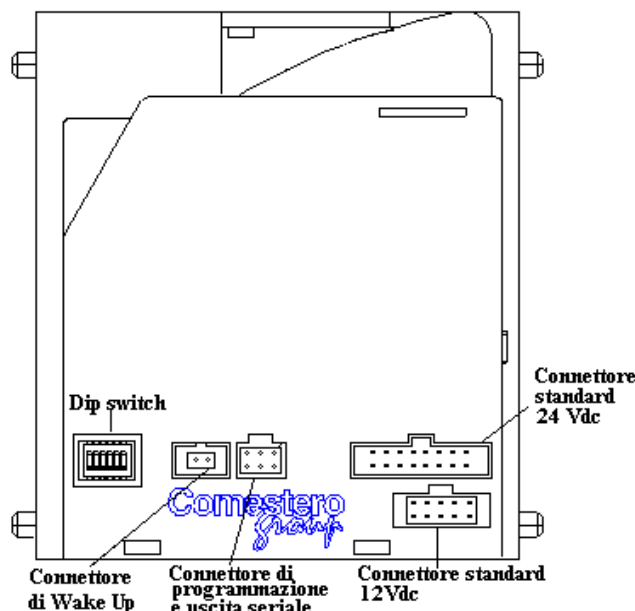
Każdorazowo w przypadku przekazania urządzenia do naprawy należy załączyć szczegółowy i zrozumiały opis występującego defektu. Zwrot po wykonanej naprawie następuje w magazynie firmy lub w wyniku przesyłki na koszt użytkownika.

Po zakończeniu okresu gwarancji centrum obsługi technicznej pozostaje do pełnej dyspozycji użytkowników.

3 PODŁĄCZENIE AKCEPTATORA MONET

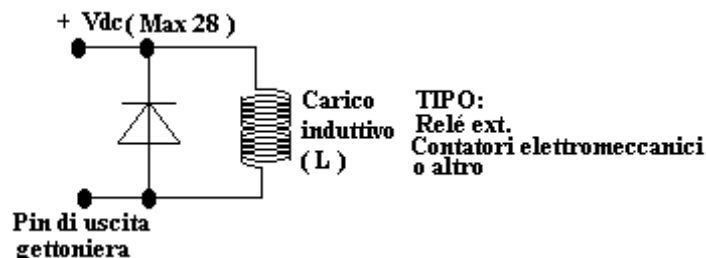
Aby zapewnić jak najlepszą kompatybilność z obecnie stosowanymi systemami akceptator monet RM5 jest wyposażony w złącze standardowe 10 PIN przeznaczone wyłącznie do zasilania 12 VDC. Poza tym RM5 posiada złącze programowania 6 PIN pozwalające na komunikację z komputerem PC – wykorzystywane przez serwis. Przy jego pomocy RM5 komunikuje się za pomocą RS232 (patrz rysunek poniżej).

Rys. 1



Na wypadek ładunków indukcyjnych należy koniecznie zewnętrze zabezpieczyć wyjścia kanałów diodami typu 1N4001 lub ich zamiennikami (patrz schemat).

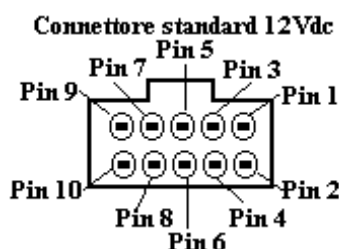
Rys. 2



4 STANDARDOWE ZŁĄCZE 10 PIN / 12 VDC

Opis poszczególnych pinów przedstawiono na rysunku poniżej.

Rys. 3

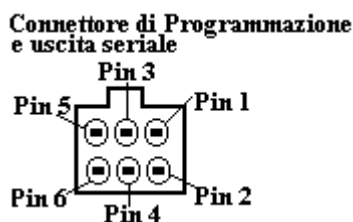


5 ZŁĄCZE KOMUNIKACYJNE 6 PIN

Każdy akceptator RM5 jest wyposażony w seryjne złącze komunikacyjne. Dzięki temu możliwa jest swobodna komunikacja serwisanta z akceptatorem poprzez komputer PC lub przeprowadzanie programowania za pomocą komputera PC. W tym celu należy połączyć się poprzez przewód z interfejsem, aby stworzyć odpowiednią konfigurację akceptatora.

Akceptator monet komunikuje się z komputerem PC za pomocą RS232.

Rys. 4



6 MIKRO PRZEŁĄCZNIKI DIP SWITCH

Mikro przełączniki DIP Switch odnoszą się do funkcji Standard.

Jest to funkcja, która jest wprowadzana poprzez zablokowanie lub uwolnienie ustawień akceptatora.

Za pomocą mikro przełączników można dezaktywować ręcznie pięć pierwszych z sześciu kanałów, którym są one przyporządkowane.

Wtedy, gdy dip switch jest w pozycji ON, dany kanał jest nieaktywny, wtedy gdy jest on w pozycji OFF (po stronie cyfr) dany kanał jest aktywny. Jeżeli np. nie chcemy aby akceptator akceptował jedną z monet, wystarczy odnaleźć na etykiecie kanał, na którym jest ona zaprogramowana i przestawić odpowiedni dip switch w pozycję ON. Każdorazowo wtedy, gdy chcemy powtórnie uaktywnić akceptację tej monety wystarczy przywrócić poprzednią pozycję dip switch czyli ustawić go ponownie w pozycji OFF

7 ETYKIETA INFORMACYJNA

Poza funkcjami identyfikacyjnymi, etykieta umieszczona z tyłu obudowy akceptatora monet RM5 została stworzona aby ułatwić konfigurację akceptatora i sprawić, by wszystkie funkcje, jak np. procedura zaprogramowania monety, były zrozumiałe. Poniżej prezentujemy "standardową" etykietę wraz ze wskazówkami dla ułatwienia jej odczytu i interpretacji.

Etykieta zawiera:

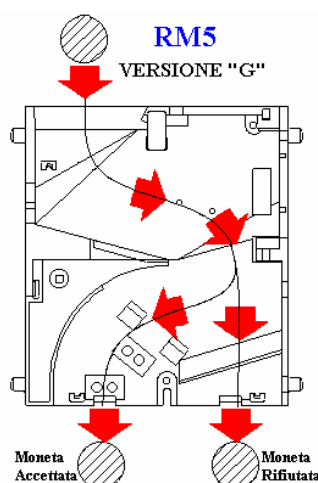
- numer seryjny akceptatora,
- konfigurację mechaniczną,
- konfigurację elektroniczną,
- kalibrację,
- wartość monety i ustawienie kanałów,
- zasilanie.

COMESTERO POLSKA Sp. z o.o.

8 KONFIGURACJA MECHANICZNA

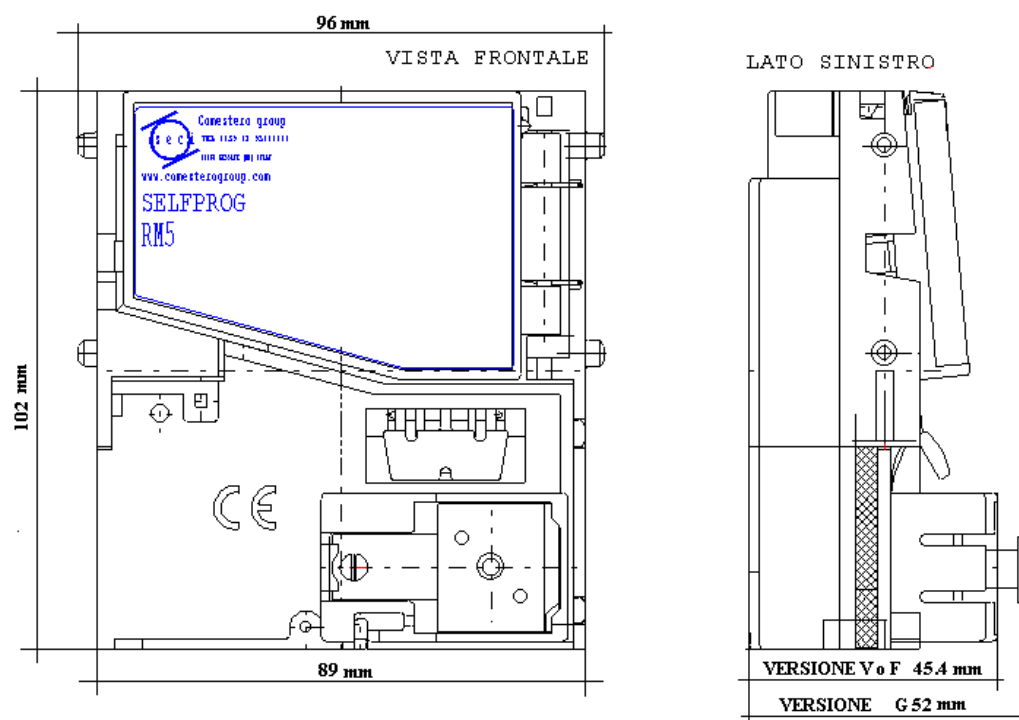
W toalecie publicznej zastosowano MODEL G – zwrot w pionie do dołu,.

Rys. 5



9 WYMIARY ZEWNĘTRZNE AKCEPTATORA MONET RM5

Rys. 6



10 SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYMIARY: Standard 3,5 cala

WAGA: 185 g

TEMPERATURA PRACY: -20°C do +55°C - wersja tropikalizowana

ZASILANIE: 12 VDC;

POBÓR PRĄDU: Próba przeprowadzona przy zasilaniu 12 VDC

Stan spoczynku – maksymalnie 35 mA

Stan pracy (pomiar monety) - maksymalnie 50 mA

Stan pracy (akceptacja monety) – maksymalnie 340 mA

SYGNAŁY NA WYJŚCIOWE: Sygnał aktywny niski: < 1.0 Vdc. (Open collector NPN)

Czas trwania impulsu 100 mSec. Standard

V max: 28 Vdc

I max:

200 mA od kanału 1 do kanału 4

800 mA – kanał 5 i 6 do sterowania separatorem

ILOŚĆ KANAŁÓW: 60 kanałów

DEKLARACJE ZGODNOŚCI

Z NORMAMI UE: EN 50081-1

EN 50082-1

UWAGA: Na wypadek ładunków indukcyjnych konieczne jest zabezpieczenie wyjść akceptatora diodami (patrz paragraf "Podłączenia akceptatora monet").