



# INSTRUKCJA OBSŁUGI ROZMIENIARKI

WERSJA NR 1.6  
02/09/2021

ROZMIENIARKA CAR-WASH  
R-01 - R-05



*Wyłącz zasilanie podczas manipulacji przy rozmiarce!*

Urządzenie może być otwierane tylko przez upoważnione osoby!

## UWAGA

Pomimo faktu, że podczas procesu produkcji jak i na etapie projektowania najwyższą uwagę zwrócono, na jakość tego sprzętu, awarii technicznych nie można wykluczyć. W przypadku awarii prosimy o szybki kontakt z działem technicznym pod numerem telefonu **607 334 550** lub **61 89 20 163**.

W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z Biurem Obsługi Klienta. Upewnij się, że wszystkie niezbędne dane masz pod ręką. W celu zapewnienia szybkiego rozwiązywania awarii i uniknięcia nieporozumień, wskazane jest, aby zanotować przyczyny i okoliczności, w których nieprawidłowości miały miejsce przed skontaktowaniem się z Control Systems.

Żadna część niniejszego dokumentu nie może być kopiowana lub przesyłana w jakiegokolwiek formie elektronicznej czy mechanicznej, w jakimkolwiek celu, bez pisemnej zgody Control Systems.

Control Systems nie ponosi odpowiedzialności za treść niniejszej instrukcji. Control Systems zastrzega sobie również prawo do poprawy lub zmiany niniejszej instrukcji bez obowiązku informowania osób lub organizacji o takiej poprawie lub zmianie.

Control Systems nie może być pociągnięty do odpowiedzialności za wszelkie szkody lub straty wynikające z niewłaściwego stosowania rozmieniarki lub wykorzystania jej niezgodnie z zasadami zawartymi w niniejszej instrukcji<sup>1</sup>.

© Copyright Control Systems

---

<sup>1</sup> Według art. 557 Kodeksu cywilnego

## SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne	5
2. Instalacja	6
3. Elementy rozmierniarki	8
3.1 Elementy zewnętrzne	8
3.2 Elementy wewnętrzne	9
4. Tryb serwisowy	14
4.1 Klawiatura serwisowa	14
4.2 Menu serwisowe	14
5. Opis elementów menu	17
5.1.1 STATYSTYKA	17
5.1.2 BŁĘDY/OSTRZEŻENIA	20
5.1.3 INWENTARYZACJA HOPPERÓW	21
5.1.4 KONFIGURACJA ROZMIENIARKI	22
5.1.5 TEST PODZESPOŁÓW	24
6. Dane techniczne	25

## 1. Informacje ogólne

Rozmieniarka Car-Wash jest to urządzenie służące do wymiany banknotów na monety. Zaprojektowane zostało w wyniku zapotrzebowania na rynku oraz w porozumieniu z producentami i użytkownikami myjni samochodowych. Nasze produkty cechują się ogromną uniwersalnością i pozwalają rozmieniać pieniądze w wielu kombinacjach.

Zaletą naszych automatów jest nieskomplikowana obsługa oraz niezawodne działanie, a nowoczesna konstrukcja zapewnia bezpieczeństwo na wysokim poziomie.

Produkt został wykonany w całości ze stali kwasoodpornej AISI 316. Elementy wchodzące w skład rozmieniarki posiadają dodatkowe zabezpieczenia przed czynnikami atmosferycznymi. Wewnątrz zainstalowane zostały wentylatory, które pozwalają na utrzymanie odpowiedniej temperatury i wilgotności w urządzeniu. W celu zwiększenia bezpieczeństwa drzwi zaprojektowane zostały z tyłu urządzenia i zaopatrzone w trzy punktowy zamek, co nie tylko ułatwia obsługę, ale również eliminuje dostęp do gotówki osób trzecich. Zewnętrzny kołnierz pokryty jest maskownicą, dzięki czemu zablokowano dostęp osób niepożądanych do elementów montażowych. Natomiast dzięki oświetleniu przedniego panelu oraz podświetlanemu plafonowi maszyna jest dobrze widoczna dla klienta.

Rozmieniarka firmy *Control Systems* występuje w kilku wersjach, dopasowanych do wymagań klienta. Ze względu na personalizację urządzeń mogą one zawierać różny zestaw funkcjonalności i zróżnicowane pozycje w Menu serwisowym.

## 2. Instalacja

Rozmieniarka jest urządzeniem wymagającym trwałego montażu w ścianie, nie jest ona mobilna, musi być przytwierdzona w sposób trwały do powierzchni. Przy montażu należy zachować szczególną ostrożność i ściśle stosować się do poniższej instrukcji.

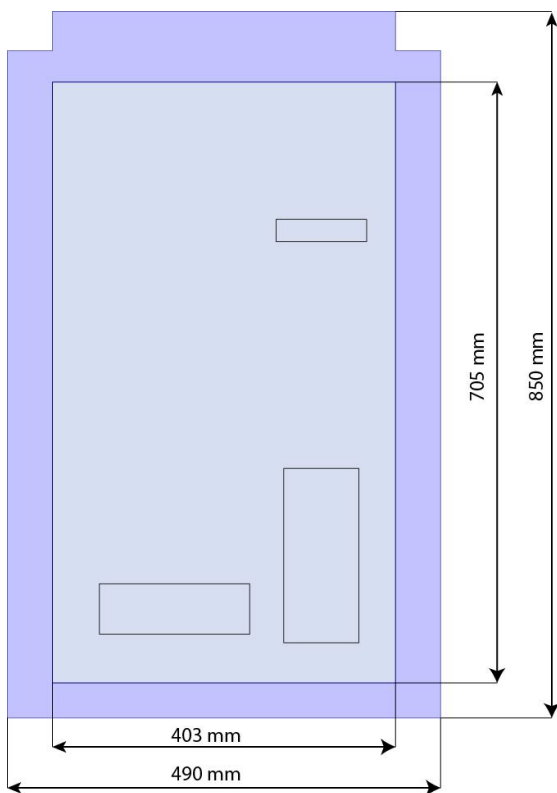
### Instrukcja montażu:

1. Należy dobrze przemyśleć miejsce instalacji ze względu na rozmiary i wymagania urządzenia – patrz rysunek poniżej.
2. Ściana, która jest przeznaczona do montażu musi posiadać odpowiednią wytrzymałość i być idealnie prosta. Trzeba wziąć pod uwagę fakt, iż otwór instalacyjny może w znaczący sposób obniżyć wytrzymałość całej powierzchni.
3. Narysuj kontur rozmieniarki na ścianie, następnie według tych linii wytnij odpowiedniej wielkości okno montażowe, tak żeby maszyna swobodnie się w nim zmieściła.
4. Wprowadź urządzenie w przygotowany otwór i upewnij się, że jest przymocowane idealnie pionowo, w przeciwnym wypadku może nie działać prawidłowo.
5. Sprawdź czy maszyna dobrze osiadła w miejscu instalacji. Wypoziomuj i dociśnij urządzenie do ściany od zewnętrznej strony- front rozmieniarki.
6. W tym samym czasie druga osoba od wewnętrznej strony (tył rozmieniarki) przykładaj kątownik i przykręca na 4 śruby tak, aby maszyna była zamontowana w wybranym miejscu bez możliwości ruchu. **UWAGA! W urządzeniu i kątownikach przygotowane są dwa otwory w zależności od grubości ściany korzystamy z lewego (przy cienkiej ścianie) lub prawego (w wypadku, gdy ściana jest grubsza).**
7. W końcowej fazie montażu przy pomocy silikonu odpornego na warunki atmosferyczne uszczelnij z zewnętrznej strony wszystkie powstałe prześwity i luki.
8. Podłącz kabel zasilający maszyny do gniazda elektrycznego 230 VAC/50Hz.

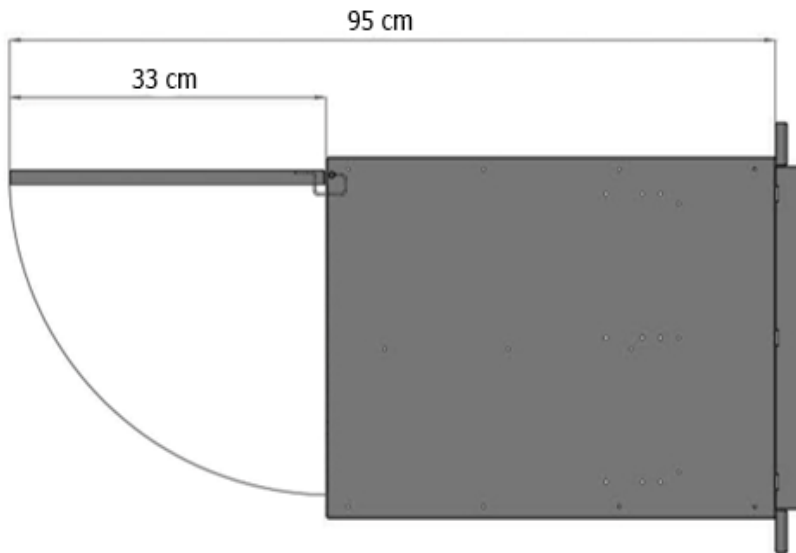
9. Otwórz tylne drzwi urządzenia i uzupełnij hoppersy monetami lub żetonami.
10. Włącz urządzenie przy pomocy głównego włącznika umieszczonego wewnątrz rozmieniarki.
11. Zamek wymaga zamontowania własnej kłódki.

## WYMIARY INSTALACYJNE ROZMIENIARKI

Rzut od frontu – wymiary otworu oraz ramy rozmieniarki



Rzut z góry – głębokość rozmieniarki wraz z otwartymi na oścież drzwiczkami



**UWAGA:** Przy zamówieniach specjalnych (płaski front, dodatkowe zabezpieczenia, funkcje specjalne) wymiary mogą się różnić.

### 3. Elementy Rozmieniarki

Poniżej po krótkce zostaną opisane poszczególne elementy automatu, w celu wyjaśnienia jego funkcjonowania.

#### 3.1 Zewnętrzne – widoczne dla użytkownika

- A. Kołnierz instalacyjny – pozwala na osadzenie urządzenia w ścianie.
- B. Panel Graficzny – zewnętrzny panel zawierający instrukcję użytkownika urządzenia oraz grafikę w odpowiedniej wersji kolorystycznej.
- C. Kubek zwrotu – miejsce, w które maszyna wydaje monety osobie dokonującej transakcji. W celu uniemożliwienia wylotu monet na zewnątrz urządzenia zamontowano osłonę.
- D. Podświetlany plafon – Podświetlany kaseton umożliwiający identyfikację urządzenia zarówno przy intensywnym jak i znikomym oświetleniu.
- E. Podświetlenie płyty czołowej – umożliwia użytkownikom korzystanie z urządzenia przy znikomym oświetleniu (w noc).



F. Wyświetlacz LCD – jest elementem, na którym pokazywane są kolejne kroki postępowania klienta, jak również w przypadku gdyby wystąpiła awaria zostanie wyświetlony numer błędu (należy wcisnąć przycisk „AKCEPTUJ”).

G. Przyciski funkcyjne

- **AKCEPTUJ** - pozwala na akceptację dokonania transakcji, potwierdza nasze wcześniejsze wybory:
- **WYBÓR** – poprzez ten przycisk dokonujemy wyboru kombinacji rozmiary banknotu na monety np. 10 zł na 1x1zł; 2x2zł; 1x5zł/ lub 4x 1zł; 3x2zł; 0x5zł
- [OPCJA] **KUP KARTĘ / KUP ŻETON** – przycisk umożliwiający rozpoczęcie transakcji zakupu karty lojalnościowej lub żetonu
- [OPCJA] **DOŁADUJ KARTĘ** – przycisk umożliwiający rozpoczęcie transakcji doładowania karty lojalnościowej QuickCard
- [OPCJA] **INNE** – na życzenie klienta istnieje możliwość instalacji dodatkowych przycisków umożliwiających obsługę funkcji specjalnych.

H. Osłona czytnika – chroni czytnik banknotów przed warunkami atmosferycznymi w szczególności przed wilgocią.

I. Czytnik banknotów – komponent służący do akceptacji i przechowywania zaakceptowanych banknotów.

J. [opcja] Czytnik kart QuickCard – pole do zbliżenia karty w celu jej doładowania lub sprawdzenia ilości kredytów.

K. [opcja] Wylot kart QuickCard – w zależności od wybranej wersji wylot może znajdować się ponad czytnikiem banknotów lub bezpośrednio do Kubka Zwrotu.

L. [opcja] Wylot drukowanego potwierdzenia – w zależności od wybranej wersji wylot może znajdować się na panelu frontowym lub bezpośrednio do Kubka Zwrotu.

M. [opcja] Terminal Płatniczy – Urządzenie służące do akceptacji transakcji zbliżeniowych

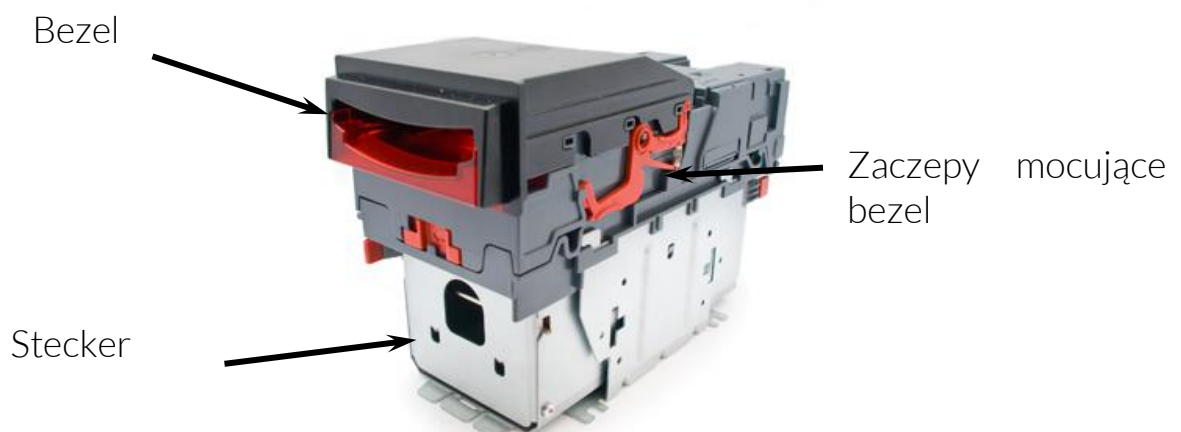
N. [opcja] Specjalne komponenty – w przypadku realizacji zamówień indywidualnych urządzenie może być wyposażone w komponenty specjalne.

### 3.2. Wewnętrzne – dostępne przy dostępie do środka urządzenia

- A. Wyświetlacz serwisowy – umożliwia korzystanie z trybu serwisowego.
- B. Puszka zasilająca – jest to element odpowiedzialny za dostarczenie zasilania w maszynie składa się z następujących komponentów:
  1. Włącznik główny – odcina zasilanie 230 V od urządzenia,
  2. Bezpiecznik – 2A T (zwłoczny),
  3. Dioda – kontrolka informująca o napięciu 12/24 V,
- C. Zasilacz 12V/ 5A (niektórych modelach zasilacz 24V/ 6,25A).
- D. Sterownik - uniwersalne urządzenie mikroprocesorowe przeznaczone do sterowania pracą maszyny,
- E. Klawiatura serwisowa - Klawiatura serwisowa służy do przemieszania się po opcjach w trybie serwisowym.
- F. Czytnik banknotów z zasobnikiem na banknoty – urządzenie służące do akceptacji banknotów.

W wersji standardowej akceptowane są banknoty o nominałach: 10 zł, 20 zł i 50 zł. Przed wprowadzaniem banknotu należy się upewnić, iż jest on wyprostowany. Banknoty zwinięte, złożone, wilgotne, wyraźnie zabrudzone, wprowadzane nie pojedynczo nie będą akceptowane.

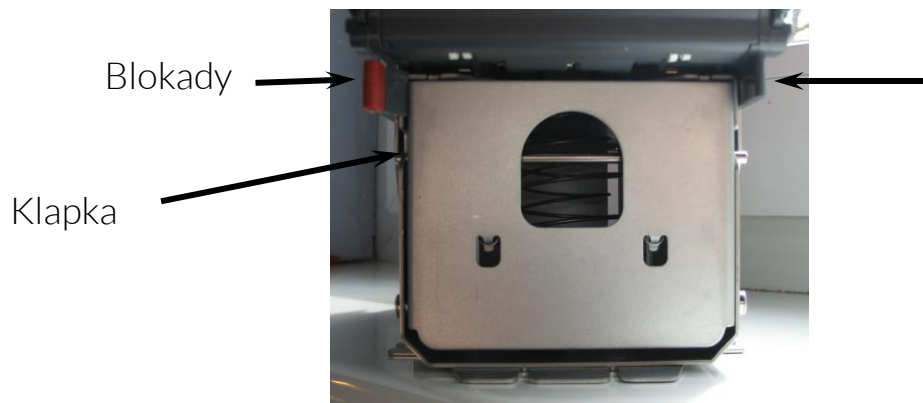
Urządzenie posiada zasobnik na pieniądze (stecker – opis punkt. F.1), który może pomieścić do 300 banknotów. Dla klienta widoczny jest tylko przedni panel (bezel), który jest podświetlany tylko wtedy, gdy rozmieniarka jest w trybie gotowości i nie występują żadne błędy.



**UWAGA:** W celu otwarcia czytnika banknotów postępuj zgodnie z załącznikiem: „Instrukcja czyszczenia czytnika banknotów.pdf”. Instrukcję można znaleźć na stronie internetowej: [www.controlsystems.pl](http://www.controlsystems.pl)

#### F.1 Opróżnianie Steckera:

Przy wyłączonym zasilaniu, bez odłączania czytnika od rozmieniarki (nie należy ruszać żadnych kabli) należy unieść dwie blokady do góry, a następnie pociągnąć klapkę do siebie. Wyciągnąć banknoty i zamknąć klapkę.



Istnieje możliwość zablokowania czytnika przez wprowadzenie nieodpowiednio przygotowanego banknotu. W celu odblokowania należy unieść jednocześnie po obu stronach zaczepy mocujące bezel i ściągnąć panel przedni.

Tą samą czynność należy wykonać w przypadku słabej akceptacji banknotów, ponieważ optyka urządzenia może być zabrudzona. Przyrządy optyczne należy przetrzeć suchą ściereczką lub oczyścić sprężonym powietrzem.

G. Hopper – Urządzenie które umożliwia wydawanie monet. W rozmieniarce znajdują się trzy hoppersy do monet 1zł, 2zł i 5zł (jest również możliwość wprowadzenia hoppera na żetony).

Osoba obsługująca maszynę powinna zadbać, aby w hopperze zawsze znajdowało się co najmniej 200 monet. Hoppersy mieszczą około 400-500 monet. Do Hopperów przymocowane są nadstawki, które zwiększają jego pojemność o 100 %.

Nadstawka



Wylot monet



Podzespół wyposażony jest w czujnik niskiego poziomu monet. Gdy w hopperze znajduje się zbyt mało monet rozmieniarka zgłosi błąd (patrz punkt 6).

W urządzenie wbudowane są dwie blaszki, które pozwalają na pozostanie w trybie gotowości tylko wtedy, gdy zwierają je monety.

blaszki  
muszą być połączone  
monetami

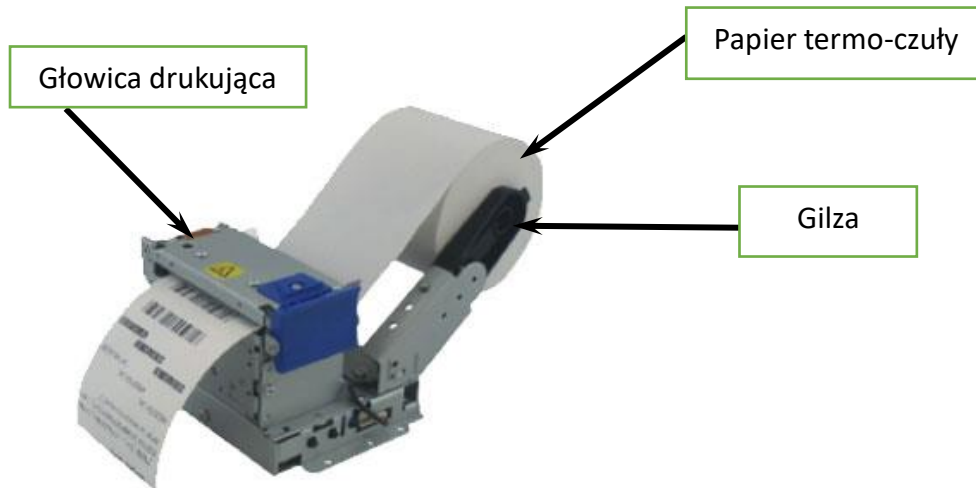


Istnieje również niebezpieczeństwo zablokowania hoppera, poprzez wprowadzenie wygiętej lub uszkodzonej monety (rozmieniarka zgłosi wtedy odpowiedni błąd – patrz punkt 6). Wówczas przy wyłączonym zasilaniu, należy wyciągnąć zablokowany komponent i usunąć z jego wylotu monetę powodującą blokadę.

**UWAGA:** W celu otwarcia Hoppera postępuj zgodnie z załącznikiem: „Czyszczenie\_hopperów.pdf”.

Dostępnym na stronie internetowej: [www.conceptsystems.pl](http://www.conceptsystems.pl)

H. Drukarka – urządzenie wykorzystujące precyzyjne mechanizmy drukujące firmy zintegrowane z automatycznymi ucinaczami papieru. Potwierdzenia drukowane są na papierze termo-czułym pobieranym z rolki o maksymalnej średnicy 140 mm i szerokości 60mm.



Model drukarki dobierany jest do urządzenia w zależności od kompatybilności z pozostałymi funkcjami.

Elektronika drukarki jest czuła na wszelkie ładunki elektrostatyczne, dlatego należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe uziemienie.

Należy unikać drukowania bez wsuniętego papieru w głowicę - może to doprowadzić do jej uszkodzenia.

Drukarka nie jest zabezpieczona przed wilgocią.

Jeżeli wystąpiło zacięcie się papieru w głowicy, należy wyłączyć zasilanie urządzenia, odblokować głowicę za pomocą zielonej dźwigni i delikatnie wyjąć papier. Następnie należy włączyć zasilanie, zamknąć głowicę i ponownie prawidłowo wprowadzić papier, który zostanie automatycznie obcięty.

**Wymiana papieru** – przed wyciągnięciem drukarki należy odłączyć urządzenie od zasilania. Następnie należy zawiesić papier na gilzie, jeśli jest taka potrzeba, przyciąć papier tak, aby jego krawędź była prosta. Włączyć zasilanie urządzenia i wprowadzić papier do głowicy. Zostanie on automatycznie wciągnięty i wyrównany poprzez obcięcie krawędzi.

Papier termo-czuły – papier należy przechowywać bez dostępu do światła, w temperaturze od 18°C do 25°C przy względnej wilgotności powietrza do 40%.

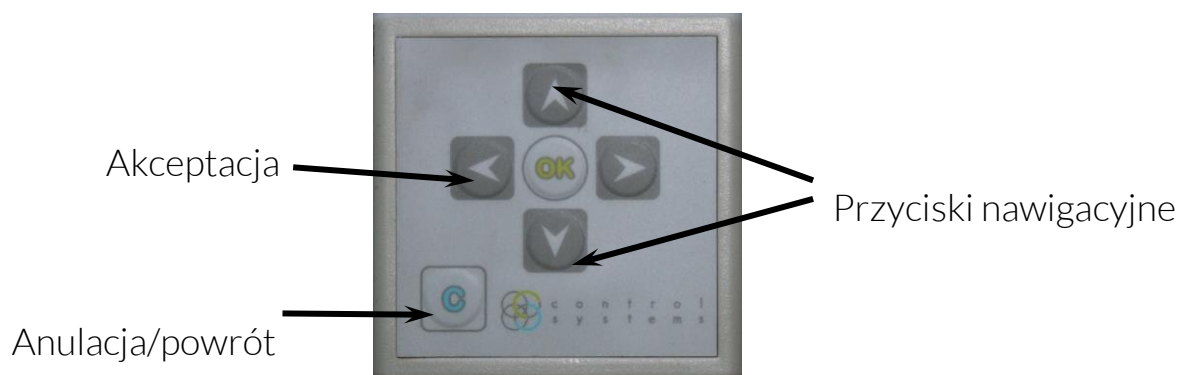
**UWAGA!** Należy upewnić się, że używany papier termo-czuły jest zgodny ze specyfikacją. Nie należy używać papieru, który jest pokryty klejem. Używanie niewłaściwego papieru może uszkodzić głowicę drukującą.

#### 4. Tryb serwisowy

Tryb serwisowy służy do konfiguracji urządzenia oraz odczytu danych statystycznych. Aby przejść do trybu serwisowego należy wcisnąć strzałkę w prawo na klawiaturze serwisowej.

##### 4.1. Klawiatura serwisowa

Klawiatura serwisowa służy do nawigacji i odczytu danych statystycznych w trybie serwisowym.



##### 4.2. Menu serwisowe

Jak poruszać się po menu serwisowym:

Aby rozpocząć korzystanie z menu serwisowego, należy je otworzyć przy pomocy klawiatury serwisowej. Ustaw klawiaturę w taki sposób, by litery logo *Control Systems* znajdowało się w dolnej części pilota (by było łatwo czytelne, jak na rysunku powyżej).

Następnie naciśnij strzałkę w prawo (→) by wejść w tryb serwisowy urządzenia. Od tego momentu, aż do wyjścia z menu i powrotu do standardowego

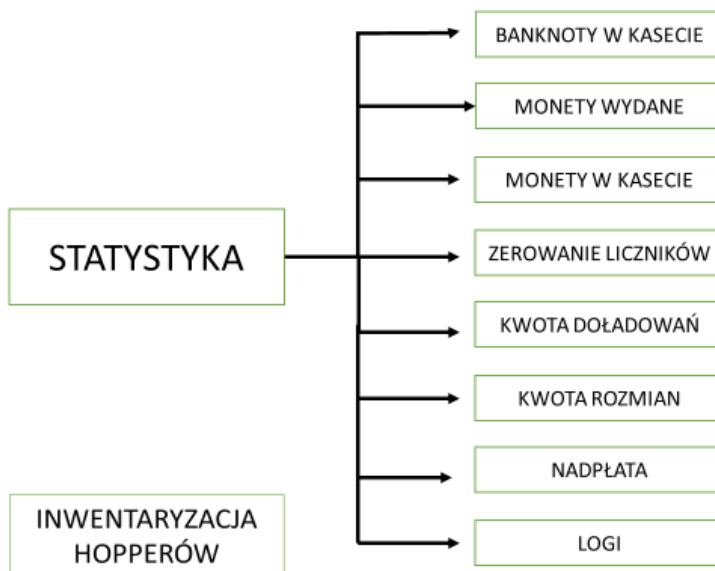
funkcjonowania, rozmieniarka nie będzie przyjmowała banknotów, monet oraz żadnych komend od klientów.

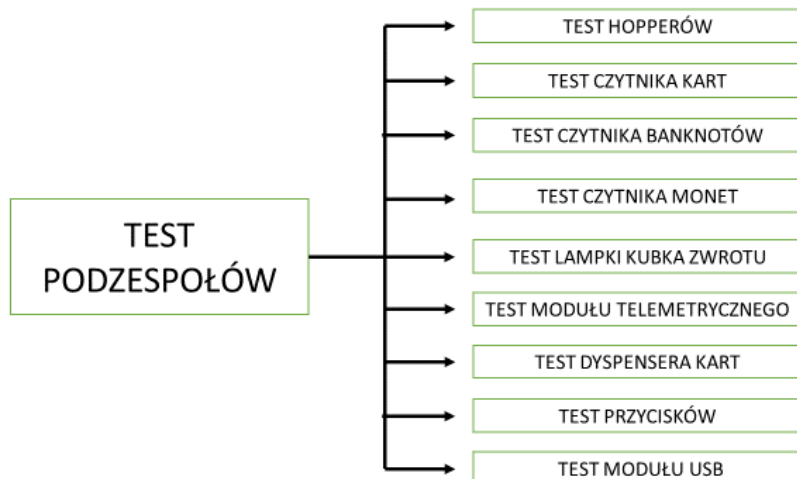
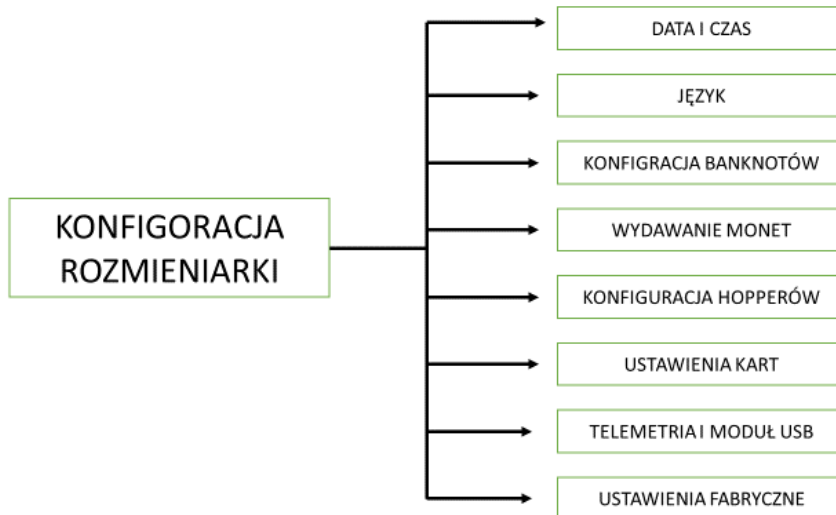
Pierwszą widoczną dostępną w menu serwisowym jest „STATYSTYKA”. Używając strzałek w górę i w dół (↑↓) można wybierać pomiędzy opcjami:

STATYSTYKA  
INWENTARYZACJA HOPPERÓW  
KONFIGURACJA ROZMIENIARKI  
TEST PODZESPOŁÓW

Za pomocą strzałki w prawo(→) można rozwinąć dane menu lub powrócić do poprzednich opcji wyboru dzięki strzałce w lewo (←). Części Menu, które można rozwinąć (by zobaczyć dostępne opcje w podmenu) są opisane drukowanymi literami.

Układ całego menu znajduje się na schemacie poniżej [zamówienia specjalne mogą posiadać dodatkowe opcje]:



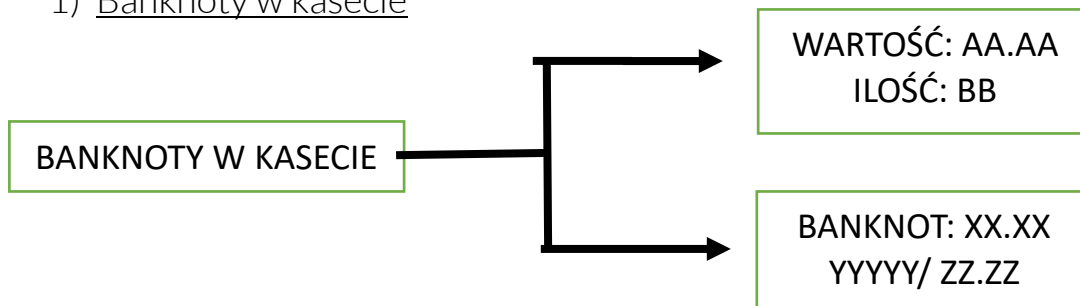




## 5. Opis elementów menu

### A. STATYSTYKA

#### 1) Banknoty w kasecie



- wyświetla informacje o ilości i wartości przyjętych banknotów,
- wartość i ilość banknotów jest wyświetlana zbiorczo w pierwszym oknie,
- kolejne okna wskazują wartość i liczbę przyjętych banknotów w rozbiciu na poszczególne hoppery,

AA.AA – całkowita wartość przyjętych banknotów,

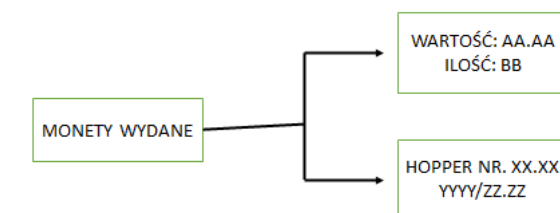
BB – całkowita ilość przyjętych banknotów

XX.XX – Nominał wybranego banknotu

YYYYY – Ilość przyjętych banknotów (wybranego nominału)

ZZ.ZZ – Wartość wszystkich banknotów wybranego nominału (XX.XX \* YYYYY)

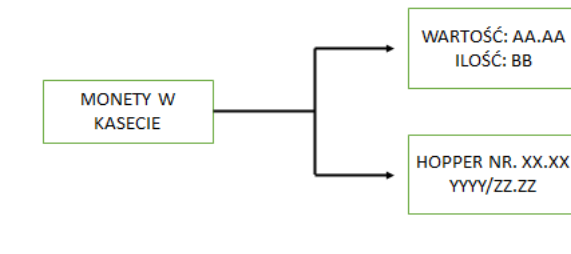
#### 2) Monety wydane



- wyświetla informacje o ilości i wartości wydanych monet,
- wartość i ilość monet jest wyświetlana zbiorczo w pierwszym oknie,
- kolejne okna wskazują wartość i liczbę wydanych monet w rozbiciu na poszczególne nominały,

AA.AA – Całkowita wartość wydanych monet,  
BB – Całkowita ilość wydanych monet,  
XX.XX – Nominał wybranej monety,  
YYYYY – Ilość wydanych monet danego nominału,  
ZZ.ZZ – Wartość wydanych monet wybranego nominału ( $XX.XX * YYYYY$ )

### 3) Monety w kasecie



- wyświetla zbiorcze informacje (kwota, ilość) o ilości monet przyjętych do rozmiennarki za pomocą wrzutnika monet G-13,
- kolejne okna wskazują wartość i liczbę przyjętych monet w rozbiciu na poszczególne nominały,

AA.AA – Całkowita wartość przyjętych monet,  
BB – Całkowita ilość przyjętych monet  
XX.XX – Nominał wybranej monety  
YYYYY – Ilość przyjętych monet wybranego nominału  
ZZ.ZZ – Wartość przyjętych monet wybranego nominału ( $XX.XX * YYYYY$ )

### 4) Zerowanie liczników

- umożliwia skasowanie liczników banknotów, monet wydanych oraz licznika przyjętych monet w kasecie, kwoty doładowań, kwoty rozmian, kwoty sprzedaży oraz nadpłaty
- Kasowanie za pomocą przycisku 'OK', anulacja za pomocą przycisku 'C',

### 5) Kwota doładowań

- wyświetla zbiorcze informacje dotyczące kwoty doładowań karty lub klucza, dokonanych przez rozmiennarkę,

6) Kwota rozmiian

WARTOŚĆ: XX.XX  
ILOŚĆ: X

- wyświetla kwotę pieniędzy, na którą dokonano rozmiiany pieniędzy w rozmieniarce, oraz ilość transakcji rozmiiany,

7) Kwota sprzedaży

WARTOŚĆ: XX.XX  
ILOŚĆ: X

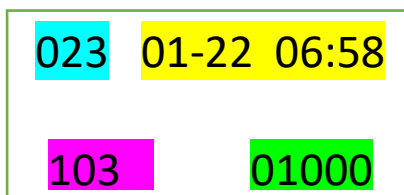
- wyświetla kwotę pieniędzy, na którą dokonano zakupu kart/kluczy z rozmieniarki oraz ilość transakcji zakupu,

8) Nadpłata

WARTOŚĆ: XX.XX  
ILOŚĆ: X





- wyświetla niewypłaconą klientowi nadpłatę oraz ilość transakcji z nadpłatą,  
- źródłem nadpłaty jest np. próba rozmiwienia kwoty 2,40zł. Standardowe modele rozmieniarek nie posiadają nominałów poniżej 1 zł, w związku z czym, przy akceptacji rozmiiany kwoty nie będącej wielokrotnością najniższego dostępnego nominału, automat wypłaci tylko zaokrągloną w dół kwotę. Przy standardowej wersji rozmieniarki, maksymalna nadpłata przy jednej transakcji wynosi w związku z tym 99 groszy.

## 9) Logi



Menu służy do odczytu ostatnich 255 zdarzeń, błędów i ostrzeżeń rozmieniarki

Każdy wpis składa się z następujących elementów:

-  - Numer wpisu
-  - Data i godzina
-  - Numer błędu, zdarzenia, ostrzeżenia
-  - Wartość błędu

- menu pozwala na odczyt ostatnich 255 zdarzeń, które mają związek z występującymi w urządzeniu błędami (jak np. błąd czytnika banknotów) oraz ostrzeżeniami (np. ostrzeżenie: kaseta banknotów prawie pełna), i wydarzeniami (np. uruchomienie rozmieniarki),

- każdy wpis zawiera datę oraz godzinę wystąpienia zdarzenia, jak również jego numer,

- każdy numer zdarzenia ma przypisane sobie odpowiednie znaczenie. Poniższa tabela zawiera ich opis:

BŁĘDY		
Numer	Nazwa	Opis
1	ERR_NO_COINS_CLIP	Brak monet w Hopperach.
2	ERR_CLIP_COMM	Brak komunikacji z czytnikiem kart.
3	ERR_NV_NOTE_JAM	Błąd czytnika banknotów/Zablokowano banknot w czytniku.
4	ERR_NV_SECOND_PULSE	Błąd czytnika banknotów/Brak sygnału kasy pośredniej.
41	ERR_HOPPER_JAM	Zablokowany Hopper nr 1
42	ERR_HOPPER_JAM	Zablokowany Hopper nr 2
44	ERR_HOPPER_JAM	Zablokowany Hopper nr 3

5	ERR_CARD_DISP	Błąd dyspensera kart.
6	ERR_CASHBOX_FULL	Kaseta czytnika banknotów Pełna.
7	ERR_TRANSACTION_FAIL	Błąd transakcji/przerwana lub niedokończona transakcja.
8	ERR_EEPROM_READ	Błąd sterownika/Błąd odczytu danych z pamięci.
10	ERR_MDB_BILL_COMM	Brak komunikacji z czytnikiem banknotów (MDB)
<b>OSTRZEŻENIA</b>		
101	WRN_NV_LONG_BUSY	Czytnik banknotów/długi sygnał zajętości.
102	WRN_NV_CASS_FULL	Czytnik banknotów/kaseta na banknoty prawie pełna.
103	WRN_RETURN	Nadzwyczajny zwrot autentycznego banknotu.
111	WRN_HOPPER_1_EMPTY	Hopper nr 1/Czujnik pustego Hoppera aktywny.
112	WRN_HOPPER_2_EMPTY	Hopper nr 2/Czujnik pustego Hoppera aktywny.
113	WRN_HOPPER_3_EMPTY	Hopper nr 3/Czujnik pustego Hoppera aktywny.
<b>WYDARZENIA</b>		
200	EVN_STARTUP	Uruchomienie urządzenia.

## B. INWENTARYZACJA HOPPERÓW

### OPIS INWENTARYZACJI HOPPERÓW

- inwentaryzacja Hopperów to inaczej przeliczenie przez każdy z Hopperów dostępnych w nim monet poprzez opróżnienie zawartości. Po uruchomieniu tej opcji odpowiedni Hopper wyda wszystkie monety, które aktualnie się w nim znajdują, przeliczy ilość wydanych monet i prześle tę informację do sterownika rozmiennarki.

- aby dokonać inwentaryzacji wybranego Hoppera znajdź go oraz wciśnij OK.

- po wysunięciu Hopperów z rozmiennarki, Hopper nr 1 i 2 mogą być inwentaryzowane. Przed wykonaniem tej czynności należy podstawić pojemnik na monety przy wylocie Hoppera, a następnie zapoczątkować inwentaryzację,

- hopper nr 3 inwentaryzowany jest zawsze przy wsuniętych Hopperach do urządzenia, a monety podczas inwentaryzacji wydawane są bezpośrednio do kubka zwrotu z przodu urządzenia.
- aby zapisać wynik inwentaryzacji w pamięci urządzenia po zakończeniu inwentaryzacji wciśnij OK., w przeciwnym wypadku wybierz C.

## C. KONFIGURACJA ROZMIENIARKI

### 1) Data, czas

- umożliwia edycję daty i czasu,
- funkcja niezbędna do prawidłowego monitorowania zdarzeń w rozmiennicy oraz wydruków z drukarki,

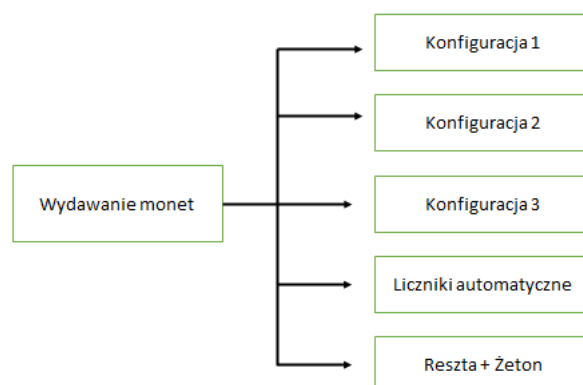
### 2) Język

- w przypadku rozmiennic wielojęzycznych umożliwia zmianę języka menu,
- akceptacja wybranego języka za pomocą przycisku OK,

### 3) Konfiguracja banknotów

- umożliwia blokowanie/aktywację zaprogramowanych nominałów banknotów,
- by zablokować/odblokować banknot wciśnij OK. przy wybranym nominale,

### 4) Wydawanie monet



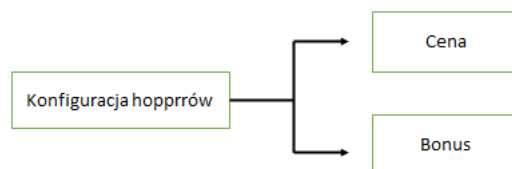
- menu umożliwia konfiguracje wydawania monet przy każdym z nominałów,

- Konfiguracja 1 to ustawienie pierwszej konfiguracji wydanych monet dla każdego akceptowanego banknotu,
- Konfiguracja 2 to ustawienie drugiej konfiguracji wydanych monet dla każdego akceptowanego banknotu,
- Konfiguracja 3 to ustawienie trzeciej, ostatniej konfiguracji wydanych monet dla każdego akceptowanego banknotu,
- wydawanie monet konfiguruje się dla każdego z Hopperów oddzielnie,
  - liczniki automatyczne
  - liczniki automatyczne powodują, że urządzenie przestaje korzystać z elektronicznego pomiaru stanu monet w Hopperach i uznaje stan zapisany podczas inwentaryzacji Hopperów bądź stan wpisany ręcznie,
  - by wpisać ręcznie stan danego Hoppera należy w tym menu znaleźć odpowiedni Hopper i edytować go za pomocą przycisku OK.,

#### 5) Konfiguracja Hopperów

- umożliwia sprawdzenie/zmianę wartości monet w Hopperach,

#### 6) Ustawienia kart



- umożliwia zmianę ceny karty oraz ustalenie wysokości przyznawanego bonusu,
- by ustalić wysokość za określoną kwotę doładowania w polu „Poziom” wpisz minimalną kwotę jednostkowego doładowania, przy której ma być przyznawana wartość z pola poniżej: „Bonus”,
- przykład: Poziom: 10, Bonus: 2 – przy każdym doładowaniu za 10 zł (lub więcej) przyznawane są dodatkowe 2 kredyty na karcie klienta. (np. doładowując kartę za 10 zł otrzyma 12 zł, doładowując kartę za 15 zł otrzyma 17 zł itd.),
- przy doładowaniu za wielokrotność pola „Poziom”, bonusy będą się kumulowały (np. przy doładowaniu za 20 zł, klient otrzyma na kartę 24 kredyty, przy doładowaniu za 35 zł otrzyma na kartę 41 kredytów (po 2 zł za każde 10 zł doładowania).

### 7) Telemetria i moduł USB

- „PIN do Sim” – umożliwia edycję numeru PIN do karty SIM zainstalowanej w module telemetrycznym, przydatne przy wymianie karty na nową,
- Serwisowe numery telefonów – w tym miejscu wpisuje się numery telefonów, które mają być powiadamiane o ostrzeżeniach związanych z pracą rozmiernarki i mieć dostęp do statystyk rozmiernarki za pomocą sms,
- Modem GSM (aktywny) – umożliwia włączenie/wyłączenie modemu GSM (funkcji telemetrii)
- Lektor – umożliwia włączenie/wyłączenie modułu głosowego.

Moduł telemetryczny wysyła SMSy zawierające informacje o rozmiernarce używając skróconych opisów, by zmieścić dane w 160 znakach. Poniżej zamieszczamy rozwinięcie używanych przez rozmiernarkę skrótów:

Oznaczenie	Rozwinięcie
H1	Ilość monet w Hopperze 1
H2	Ilość monet w Hopperze 2
H3	Ilość monet w Hopperze 3
CK	Stan czytnika kart
DK	Stan dyspensera kart
Kasetki (X;Y)	X – wartość przyjętych banknotów (kwota); Y – ilość banknotów w Note Float (magazyunku)

### 8) Ustawienia fabryczna

- przywraca fabryczną konfigurację urządzenia, resetując wszystkie dokonane zmiany od czasu zakupu urządzenia/ostatniej aktualizacji sterownika.

## D. TEST PODZESPOŁÓW

Menu dotyczy testów podzespołów. Menu przeznaczone jest dla zespołu serwisowego i nie należy z niego korzystać samodzielnie.

1. Test Hopperów
2. Test czytnika kart
3. Test czytnika banknotów
4. Test czytnika monet



5. Test lampki kubka zwrotu
6. Test dyspensera kart
7. Test przycisków
8. Test modułu telemetrycznego
9. Test modułu USB

## 7. Dane techniczne.

Wymiary urządzenia: 750 mm (wysokość) , 500 mm (szerokość), 620 mm (głębokość)

Wymiary panelu przedniego: 855 mm (wysokość), 600 mm (szerokość)

Waga urządzenia: ok. 80 kg

Zasilanie: 230 VAC – 50Hz

Pobór prądu: 2A (maksymalnie)

Temperatura pracy: -20°C – 50°C

Wilgotność: do 90% bez kondensacji