

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### AUTOMAT CZASOWY

#### CSP-MicroOD (OTWÓRZ DRZWI)



wersja programu sterownika CSP-Micro 3.15

[www.cspayments.pl](http://www.cspayments.pl)

## 1. SPIS TREŚCI

1. SPIS TREŚCI .....	2
2. WPROWADZENIE .....	3
BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA.....	3
OCHRONA ŚRODOWISKA NATURALNEGO .....	3
3. OPIS URZĄDZENIA .....	3
ZASTOSOWANIE.....	4
OPIS DZIAŁANIA SYSTEMU .....	4
DANE TECHNICZNE .....	5
ELEMENTY URZĄDZENIA .....	5
4. INSTALACJA URZĄDZENIA.....	7
MONTAŻ URZĄDZENIA.....	7
PRZYŁĄCZANIE URZĄDZENIA DO SIECI ELEKTRYCZNEJ.....	8
5. KONFIGURACJA URZĄDZENIA.....	9
6. OZNAKOWANIE URZĄDZENIA, NAKLEJKI .....	11
7. SERWIS, KONSERWACJA, GWARANCJA.....	12
SERWIS .....	12
KONSERWACJA I ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	12
GWARANCJA I REKLAMACJA .....	13

## 2. WPROWADZENIE

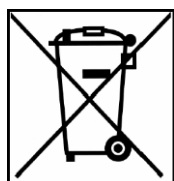
Automat Czasowy CSP-MicroOD spełnia normy w zakresie bezpieczeństwa obowiązującego w tej branży na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Urządzenie zostało oznakowane znakiem CE. W załączeniu do instrukcji znajduje się Deklaracja Zgodności WE.

### **BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA**

Przed uruchomieniem urządzenia należy przestrzegać następujących wskazówek:

- ! **Przed podłączeniem urządzenia uważnie przeczytaj niniejszą instrukcję. Zawiera ona ważne informacje dotyczące instalacji, obsługi i bezpieczeństwa. Zachowaj instrukcję obsługi abyś mógł w razie problemów skorzystać z niej w przyszłości.**
- ! **Zamontuj urządzenie zgodnie z instrukcją montażu.**
- ! **Nie przyłączaj do sieci elektrycznej urządzenia, które posiada widoczne ślady uszkodzeń lub wad. W tym przypadku skontaktuj się ze sprzedawcą produktu.**
- ! **Producent nie ponosi odpowiedzialności za wady wynikłe z niestosowania zaleceń niniejszej instrukcji. Stosowanie się do tych zaleceń jest podstawą do ewentualnej reklamacji uszkodzonego urządzenia.**

### **OCHRONA ŚRODOWISKA NATURALNEGO**



Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 lipca 2005r. o zużytych sprzęcie elektrycznymi i elektronicznym zabronione jest umieszczanie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza pozbyć się produktu, jest zobowiązany do oddania zużytego sprzętu do punktu prowadzącego taką zbiórkę lub do sprzedawcy u którego został dokonany zakup. Powyższe obowiązki zostały nałożone w celu ograniczenia ilości odpadów powstających ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbiórki, odzysku i recyklingu surowców. Szczegóły ustawy znajdują się na stronie <http://www.gios.gov.pl>.

- ! **Pomagaj chronić środowisko naturalne.**

## 3. OPIS URZĄDZENIA

Automat czasowy CSP-MicroOD jest bezobsługowym urządzeniem poboru opłat. Po wrzuceniu do czytnika monety lub żetonu następuje otwarcie drzwi. Urządzenie przeznaczone do pracy wewnątrz lub na zewnątrz budynku. Opcjonalnie urządzenie może zostać wyposażone w czytnik zbliżeniowy kart płatniczych.

## ZASTOSOWANIE

Urządzenie znajduje zastosowanie w takich systemach jak: toalety, prysznice, systemy gier, kabiny multimedialne i wiele innych.

## OPIS DZIAŁANIA SYSTEMU

### Jedna toaleta

1. Na urządzeniu widzimy zapaloną czerwoną lampkę sygnalizacyjną (STOP).
2. Pobranie ustalonej opłaty (monety lub płatność zbliżeniowa kartą).
3. Zapali się zielona lampka sygnalizacyjna (PRZEJDŹ) i usłyszymy krótki sygnał dźwiękowy.
4. Zasilony zostanie obwód elektrozamka (12VDC).
5. W przypadku elektrozwojowy magnetycznej zasilanie (12VDC) zostanie „zabrane”.
6. Otwarcie drzwi wyłącza (załącza) zasilanie obwodu elementu wykonawczego.
7. Urządzenie kontroluje czas powrotu drzwi do pozycji zamkniętej, jeśli to nie nastąpi przypomina o tym krótkim sygnałem dźwiękowym.

**Drzwi należy wyposażyć we własnym zakresie w mechaniczny domykacz.**

8. Urządzenie posiada możliwość kontroli zajętości toalety.  
Aby wykorzystać tę funkcję należy zrezygnować z ruchomej klamki otwarcia od wewnątrz i użyć przycisku otwarcia umieszczonego od środka pomieszczenia.
9. Kontrolę zajętości można również rozwiązać w sposób mechaniczny, poprzez zastosowanie systemu rygla drzwi od środka z grafiką zajętości widoczną na zewnątrz.  
Mechaniczna kontrola nie daje możliwości zablokowania czytnika monet lub terminala płatności zbliżeniowych, przed dokonaniem opłaty podczas zajętości toalety. Ewentualnie opłacony kredyt zostanie pobrany przy otwarciu drzwi.

### Dwie toalety

Różnica w działaniu polega wyłącznie na tym, że po uiszczonych opłatach musimy dokonać wyboru przyciskiem toalety. W przypadku zajętości tylko jednej z toalet istnieje możliwość opłacenia drugiej, w przypadku zajętości obydwu CSP-MicroOD nie przyjmie kolejnej opłaty, do czasu zwolnienia choć jednej z toalet.

**Przyciski otwarcia nie stanowią wyposażenia zestawu urządzenia.**

**Sterownik może zostać wyposażony opcjonalnie w modem – dzięki któremu, Operator usługi może zdalnie – na odległość zarządzać CSP-MicroOD, kontrolując stan gotówki i stan pracy urządzenia.**

## **DANE TECHNICZNE**

- obudowa blacha 2mm malowana proszkowo 150x205x250 (szer x dł x wys)
- kolor podstawowy RAL7035 (szary) – możliwość zmiany koloru
- klasa szczelności IP20
- urządzenie posiada galwaniczną izolację zasilania wejścia do wyjścia
- urządzenie posiada styki uziemienia ochronnego PE obudowa + drzwiczki
- zasilanie 230VAC +- 10% 50-60Hz
- temp. pracy -15°C + 50°C
- wilgotność względna < 70%
- pobór mocy urządzenia - max. 10W praca w spoczynku
- opakowanie karton 5-warstwowy
- waga 4,2kg

## **ELEMENTY URZĄDZENIA**

### **Obudowa**

Automat posiada solidną obudowę stalową wykonaną z blachy o grubości 2mm o wymiarach 150x205x250 (szer x dł x wys). Drzwiczki osadzone na pionowym zawiasie, wzmocnione dodatkową blachą (łączna grubość 4mm), wyprofilowane w celu uniemożliwienia ich wyważenia i odchylenia. Wyposażone w masywny zamek wysokiej jakości X-Lock z kompletem 2 niepowtarzalnych kluczy.

### **Wyświetlacz LCD**

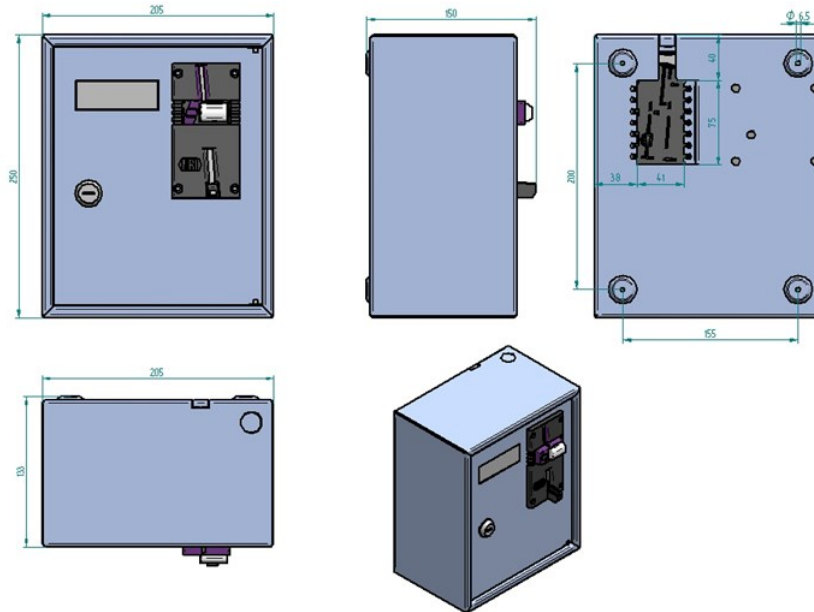
Na drzwiczkach znajduje się podświetlany w kolorze niebieskim wyświetlacz LCD 16 białych, dobrze widocznych znaków, w dwóch wierszach - informujący o aktualnym stanie urządzenia.

### **Wrzutnik monet NRI G13**

W urządzeniu zastosowano wysokiej jakości wrzutnik monet produkcji NRI model G13.

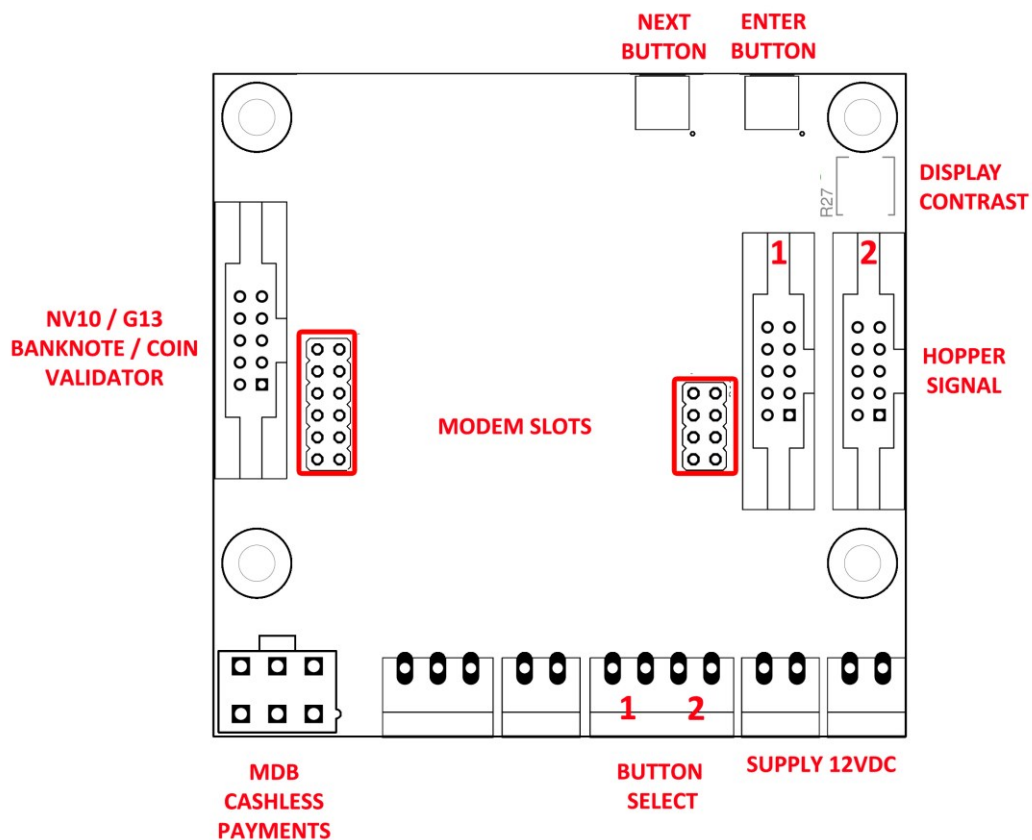
### **Kuweta na bilon**

Wewnątrz urządzenia znajduje się plastikowa kuweta na bilon w kolorze zielonym o wymiarach 108x162x63 – odpowiadająca pojemności 1,1 litra. Kuweta jest częścią ruchomą systemu.



### Płytki sterownika CSP-Micro

Na drzwiczkach wewnątrz urządzenia znajduje się płytki sterownika urządzenia.



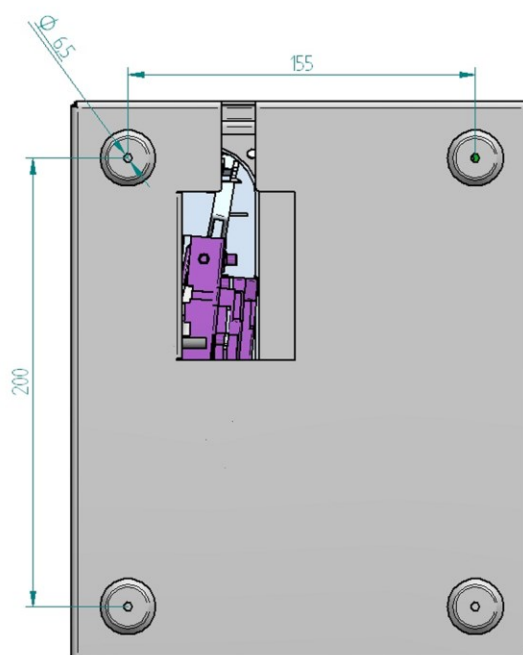
## Zasilacz urządzenia

W urządzeniu zastosowano gotowy zasilacz produkcji MEAN-WELL serii LRS-50-12

## 4. INSTALACJA URZĄDZENIA

### ***MONTAŻ URZĄDZENIA***

Urządzenie montujemy do stabilnego – płaskiego podłoża za pomocą czterech kołków i śrub montażowych o średnicy 6mm. Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz pomieszczeń. Rozstaw otworów przedstawia rysunek poniżej.



Do niniejszej instrukcji został dołączony szablon montażowy, który pozwoli Ci dokładnie wykonać otwory montażowe i wprowadzić przewody przyłączeniowe. Dostępny jest on również na stronie producenta: [http://www.cspayments.pl/downloads/AC1-Master\\_szablon\\_montazu.pdf](http://www.cspayments.pl/downloads/AC1-Master_szablon_montazu.pdf)

Przyłączenie przewodów zasilania do urządzenia może nastąpić na kilka sposobów.

Dla wprowadzenia przewodów instalacji natynkowej: w górnej pokrywie obudowy poprzez otwór do wybicia - o średnicy 19mm, dostosowany do dławnicy PG11, dla osłony przewodu typu rurka-peszle, lub otworem do wyłamania dostosowanym dla osłony przewodu korytka kablowe.

Dla wprowadzenia instalacji podtynkowej, otworem montażowym w tylnej części urządzenia.

We wszystkich przypadkach doprowadzone i wyprowadzone przewody należy umocować opaskami TK w sposób trwały do otworów przygotowanych na wewnętrznej krawędzi obudowy. Unikniemy dzięki temu możliwości wyrwania przewodów, stworzenia sytuacji niebezpiecznej dla użytkownika lub uszkodzenia urządzenia.

## PRZYŁĄCZANIE URZĄDZENIA DO SIECI ELEKTRYCZNEJ

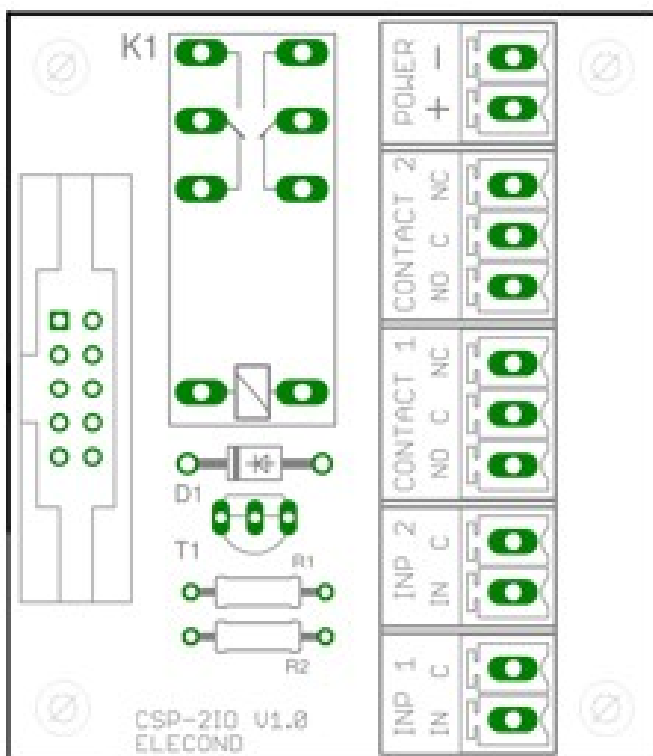
- ! Przyłączenia do sieci elektrycznej urządzenia może dokonać jedynie wykwalifikowany personel według obowiązujących przepisów.
- ! **Przed montażem urządzenia należy odłączyć źródło zasilania. Upewnij się, czy przewody przyłączeniowe nie znajdują się pod napięciem. Płytki zasilacza nie można pod żadnym pozorem odkręcać, może to spowodować utratę prawidłowego uziemienia styku PE obudowy urządzenia.**
- ! Dokonywanie jakichkolwiek czynności wewnątrz urządzenia przy włączonym zasilaniu grozi porażeniem elektrycznym.

Urządzenie w komplecie nie posiada przewodów umożliwiających przyłączenie.

Do tego celu należy użyć trzy-żyłowy przewód zasilania - drut płaski lub okrągły typu: YDY Cu 3x1mm<sup>2</sup> PVC 300V. Przyłączenia urządzenia do sieci elektrycznej 230VAC ± 10% 50-60Hz należy dokonać według poniższej instrukcji.

**Podłączenie zasilania urządzenia, kolejno PE, N, L.**

**Uwaga !** Sprawdź czy odizolowane części żył przewodów nie wystają ze złącza.



### Płytki wykonawcza CSP-210

Płytki została zasilona napięciem 12VDC bezpośrednio z zasilacza LRS-50-12 POWER.

**CONTACT 2** - zasilanie lampek sygnalizacyjnych STOP / PRZEJDŹ.

**CONTACT 1** - podłączenie elementu wykonawczego:

- elektrozamek C i NO
- elektrozwoła magnetyczna C i NC

**INP 2** – kontrola otwarcia elementu wykonawczego

**INP 1** – przycisk otwarcia drzwi

Po załączeniu urządzenia do sieci, na wyświetlaczu LCD powinna pojawić się informacja o wersji oprogramowania oraz niepowtarzalny nr seryjny urządzenia, znajdujący się również na tabliczce



znamionowej na jego lewym boku, w formacie AC1-NNNNN-RR. Gdzie NNNNN to kolejny nr urządzenia, RR - to dwie ostatnie cyfry roku sprzedaży.

Po zaniku sieci 230VAC (brak chwilowy lub dłuższy zasilania) urządzenie zapamięta dotychczasowe konfiguracje oraz ewentualną, wrzuconą kwotę monet do urządzenia.

**W przypadku braku zasilania na obiekcie, drzwi możemy otworzyć mechanicznie, używając do tego celu klucza stosowanego we wkładkach, systemu zamka. Podobnie jak w systemach domofonowych.**

**W przypadku zastosowania elektrozwojki magnetycznej lub braku klamki otwarcia umieszczonej w środku pomieszczenia – konieczne jest zastosowanie przycisku awaryjnego otwarcia. Instalacja przycisku wyjścia bezpieczeństwa jest ! KONIECZNA ! i należy ją przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa.**

## 5. KONFIGURACJA URZĄDZENIA

! W celu zachowania poprawności pracy systemu, ustawień należy dokonać według poniższych wskazówek.

! **Urządzenie NIE wymaga do zmiany ustawień zewnętrznego programatora.**

Sterownik CSP-MicroOD – posiada dwa **MENU** serwisowe.

**MENU USTAWIEŃ** – wywoływane przytrzymaniem przez 5 sekund przycisku **ENTER** znajdującego się w górnej części płytki sterownika.

Poszczególne [Funkcje] i [PARAMETRY] **MENU USTAWIEŃ** możemy wywoływać i zmieniać klawiszem **ENTER** – dokonując wyboru funkcji i klawiszem **NEXT** zmieniając wybrany parametr lub przechodząc do kolejnej funkcji. Ustawienia zatwierdzamy klawiszem **ENTER** – jednocześnie opuszczając edycję parametru danej funkcji – parametr zapisywany jest automatycznie, na wyświetlaczu LCD wyświetlony zostaje komunikat [Zapisano]

[Język] wybór języka obsługi

[Walidator] wybór profilu waluty walidatora monet G-13

[Waluta nr 1] wybór pierwszej waluty (urządzenie może obsługiwać jednocześnie dwie waluty)

[Waluta nr 2] wybór drugiej waluty – gdy pozostawimy puste nie będzie obsługiwana

[Wartość żetonu] żeton niefiskalny – podajemy jego wartość w pierwszej walucie

[Cena (pierwszej waluty)] podajemy cenę dostępu do toalety w pierwszej walucie

[Cena (drugiej waluty)] podajemy cenę dostępu do toalety w drugiej walucie

[Ilość dostępów] 1 – dla pojedynczej toalety, 2 – dla dwóch toalet

[Otwarcie [s]] 1-60 sekund – maksymalny czas zadziałania elementu wykonawczego, czas kończy się automatycznie po wykryciu otwarcia drzwi.

[Max otwarcie [s]] 10-120 sekund – maksymalny czas na zamknięcie drzwi, po upływie tego czasu i nie zamkniętych drzwiach urządzenie przypomni sygnałem dźwiękowym o konieczności domknięcia drzwi.

[Dostęp swobodny] rezygnacja z pobierania opłat za dostęp do toalety

[Przycisk otwar.] przycisk otwarcia, dla dwóch toalet automatycznie ten wybór zostaje pominięty

[Kontrola zajęć.] kontrola zajętości toalety – przyciski otwarcia od wewnątrz należy podłączyć do zacisków BUTTON SELECT znajdujących się na dolnej krawędzi sterownika CSP-MicroOD.

[Podświetlenie] funkcja określa trzy stany podświetlenia wyświetlacza LCD. Może być on wyłączony, włączony cały czas. Wyświetlacz LCD może również podświetlić się automatycznie po wrzuceniu monety. Podświetlenie wyłączy się po upływie 5 minut od chwili ostatniego zdarzenia w automacie.

[Jasność] jasność podświetlenia wyświetlacza LCD wyrażona w procentach.

[Informacje] wejście klawiszem *ENTER* – Firmware i Nr seryjny sterownika, ewentualnie kod waluty płatności bezgotówkowej.

[Wyjście] wyjście z *MENU* po naciśnięciu klawisza *ENTER*.

**MENU LICZNIKÓW** – wywoływane przytrzymaniem przez 5 sekund przycisku **NEXT**.

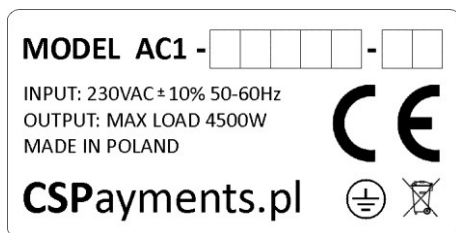
[Całkowita kwota] suma wszystkich transakcji gotówkowych podana w pierwszej walucie, licznik niekasowalny. W przypadku zdefiniowania drugiej waluty wyświetli się również jej licznik.

[Aktualna kwota] suma transakcji gotówkowych podana w pierwszej walucie, licznik kasowalny. Licznik pomocny zliczaniu gotówki podczas kolejnych ich odbiorów z urządzenia. Licznik kasujemy przytrzymując 5 sekund przycisk *ENTER*.

[Wyjście] wyjście z *MENU* po naciśnięciu klawisza *ENTER*.

**Dodatkowe funkcje są dostępne dzięki użyciu modemu AC1-Modem.**

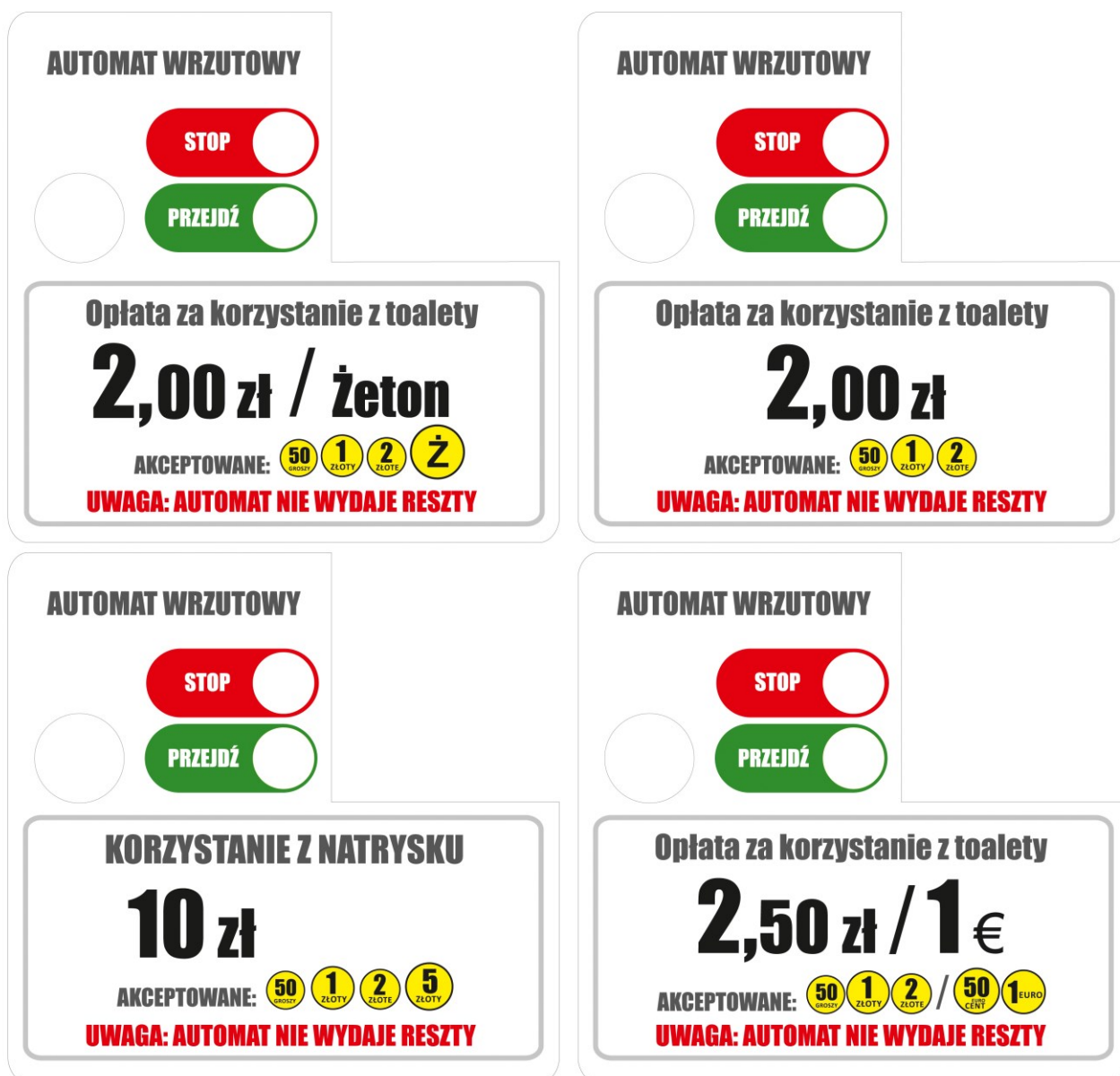
## 6. OZNAKOWANIE URZĄDZENIA, NAKLEJKI



Na lewym boku obudowy urządzenia, w dolnym lewym rogu, znajduje się tabliczka znamionowa wyrobu. Informująca o podstawowych parametrach jego pracy. Znajduje się tam również niepowtarzalny nr urządzenia AC1-XXXX-RR, gdzie XXXXX - niepowtarzalny nr seryjny urządzenia, RR - ostatnie cyfry rok produkcji.

Producent urządzenie może wykonać na zamówienie naklejki informacyjne służące do oznakowania wyrobu i zawierające cennik. Udostępniono również szablon, do pobrania w postaci pliku Corel Draw 9.0 cdr, który pomoże wykonać projekt graficzny naklejek, pod adresem: [http://www.cspayments.pl/downloads/AC1-Master\\_labels.cdr](http://www.cspayments.pl/downloads/AC1-Master_labels.cdr)

Przykładowe naklejki:



## 7. SERWIS, KONSERWACJA, GWARANCJA

### **SERWIS**

Wszystkie niezbędne informacje dotyczące naszych wyrobów znajdziecie Państwo na stronie:

[www.cspayments.pl](http://www.cspayments.pl)

Ewentualne usterki, uwagi oraz sugestie należy kierować do producenta urządzenia:

ELECOND

Turowo 27, 78-400 Szczecinek

tel. 094 374 94 88 :: fax. 094 374 94 87 :: [biuro@elecond.com.pl](mailto:biuro@elecond.com.pl) ::

### **KONSERWACJA I ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO**

Urządzenie podczas swojej eksploatacji nie wymaga konserwacji. Należy zwrócić jednak uwagę na odpowiednie warunki panujące w pomieszczeniu, w którym zostało zamontowane urządzenie.

Temperatura pracy urządzenia 5°C - 50°C – instalacja wyłącznie wewnątrz budynku.

Wilgotność względna poniżej 90% - zapewniona odpowiednia wentylacja pomieszczenia.

Samo urządzenie nie powoduje podniesienia temperatury otoczenia.

Urządzenie jest zgodne z postanowieniami dyrektyw:

niskonapięciowej (*Low Voltage Directive*) 2006/95/WE

kompatybilności elektromagnetycznej (*EMC Electro Magnetic Compatibility*) 2004/108/WE.

Należy unikać kontaktu urządzenia z wilgocią - nie zaleca się przemywania obudowy wodą oraz środkami chemicznymi mogącymi uszkodzić powłokę malarską oraz elewację wyświetlacza i naklejek informacyjnych. Przy otwarciu obudowy urządzenia należy zachować ostrożność. Zamontowana na tylnej ścianie płytka zasilacza, zasilana jest napięciem niebezpiecznym 230VAC. Należy zwrócić uwagę, czy wszystkie przewody przyłączeniowe są prawidłowo dokręcone, jak również czy przewód PE (żółto-zielony), łączący obudowę z drzwiczkami w prawym górnym rogu urządzenia, nie uległ obluzowaniu lub urwaniu i jest prawidłowo dokręcony?

Odbiór bilonu powinien nastąpić przed zapełnieniem kuwety (pojemność 1,1l), co odpowiada sumie nie mniejszej niż około 2000 PLN bilonu MIX (różne nominały monet). Dobrą praktyką podczas odbioru bilonu z kuwety jest wyzerowanie licznika chwilowego urządzenia "ST.LICZ.TM PLN".

**GWARANCJA I REKLAMACJA**

Producent firma ELECOND udziela gwarancji na użytkowanie automatu czasowego CSP-MicroOD na okres 24 miesięcy od daty wystawienia faktury sprzedaży.

Urządzenie zostanie odebrane na koszt i staraniem producenta, za pośrednictwem firmy kurierskiej, po uprzednim ustaleniu szczegółów odbioru. W tym celu prosimy o kontakt z producentem.

ELECOND

Turowo 27, 78-400 Szczecinek

tel. 094 374 94 88 :: fax. 094 374 94 87 :: [biuro@elecond.com.pl](mailto:biuro@elecond.com.pl) ::

Po rozpatrzeniu zasadności reklamacji, urządzenie zostanie naprawione lub wymienione na nowe, oraz odesłane do Klienta w ciągu maksymalnie 7 dni roboczych.

Producent zastrzega sobie prawo odmowy naprawy lub wymiany urządzenia, w okresie objętym gwarancją, jeśli zaistnieje obawa, że urządzenie było eksploatowane niezgodnie z niniejszą instrukcją.

Automat czasowy CSP-MicroOD wyprodukowano w Polsce.

## Deklaracja Zgodności WE

(EC Declaration of Conformity)

### 28/2019/CE

Firma (Firm)

EleCOND

Marcin Gurtatowski

Turowo 27 78-400 Szczecinek

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że produkt:  
(hereby declare on our own responsibility, that the product:)

Typ wyrobu:  
(product type:)

Automat czasowy  
(Automatic Time Switch)

Model :  
(model type:)

CSP-Micro OD  
(CSP-Micro OD)

jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw:  
(is in conformity with the following directives:)

Niskonapięciowa (Low Voltage Directive)

2014/35/EU

Kompatybilności elektromagnetycznej (EMC ElectroMagnetic Compatibility)

2014/30/EU

Rok oznaczenia produktu symbolem CE : 19

(Implementation year of the EC regulation)

Niniejsza deklaracja jest podstawą do oznakowania wyrobu znakiem CE

(This declaration is the basis for the CE marking of the product)

Właściciel Firmy Marcin Gurtatowski

Szczecinek, 2019.08.05

Podpis osoby upoważnionej  
(Signature of authorized person)