

INSTRUKCJA OBSŁUGI

AUTOMAT CZASOWY

AC1-MasterOD (OTWÓRZ DRZWI)



wersja programu sterownika AC1-CB 5.01
wersja programu CSP Windows 1.19

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.....	4
	ELEMENTY URZĄDZENIA.....	5
4.	INSTALACJA URZĄDZENIA	6
	MONTAŻ URZĄDZENIA	6
	PRZYŁĄCZANIE URZĄDZENIA DO SIECI ELEKTRYCZNEJ ORAZ URZĄDZENIA NADZOROWANEGO (ELEKTROZAMKA)	7
5.	KONFIGURACJA URZĄDZENIA	10
	I TRYB PRACY AC1-Master – PRACA URZĄDZENIA	10
	II TRYB PRACY AC1- Master – STAN LICZNIKA GŁÓWNEGO (niekasowalnego)	11
	III TRYB PRACY AC1- Master – STAN LICZNIKA CHWILOWEGO (kasowalnego)	11
	IV TRYB PRACY AC1- Master – PROGRAMOWANIE URZĄDZENIA	12
6.	WSPÓŁPRACA Z KOMPUTEREM PC.....	16
	PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO KOMPUTERA PC	16
	WYMIANA FIRMWARE	18
	KONFIGURACJA USB-PC	18
	ODCZYT I ZAPIS RAPORTÓW	18
7.	OBSŁUGA URZĄDZENIA PRZEZ UŻYTKOWNIKA	21
8.	OZNAKOWANIE URZĄDZENIA, NAKLEJKI.....	21
9.	SERWIS, KONSERWACJA, GWARANCJA	23
	SERWIS	23
	KONSERWACJA I ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	23
	GWARANCJA I REKLAMACJA.....	24

2. WPROWADZENIE

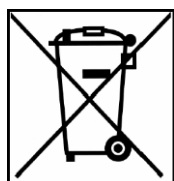
Automat Czasowy AC1-MasterOD spełnia normy w zakresie bezpieczeństwa obowiązującego w tej branży na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Urządzenie zostało oznakowane znakiem CE. W załączeniu do instrukcji znajduje się Deklaracja Zgodności WE.

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 zużyтым sprzęcie elektrycznym 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 AC1-MasterOD jest bezobsługowym urządzeniem poboru opłat. Po wrzuceniu do czytnika monety lub żetonu następuje otwarcie drzwi. Urządzenie przeznaczone do pracy wewnątrz budynku.

ZASTOSOWANIE

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

OPIS DZIAŁANIA SYSTEMU

Po wrzuceniu do wrzutnika urządzenia bilonu lub żetonu odpowiadającego określonej w menu wartości opłaty za usługę, nastąpi załączenie obwodu, jednego lub dwóch elektrozamków.

AC1-MasterOD poinformuje użytkownika o udzieleniu zezwolenia na przejście, zapalając zieloną lampkę sygnalizacyjną (PRZEJDŹ) i generując krótki sygnał dźwiękowy (85dB 3,3kHz). Obwód elektrozamka zostaje zasilony napięciem 12VDC, maksymalnie na czas 60sekund. Do tego czasu użytkownik systemu powinien otworzyć drzwi. W momencie otwarcia drzwi, kredyt przejścia zostanie pobrany, napięcie w obwodzie elektrozamka zostanie wyłączone, ponownie zapalona zostanie czerwona lampka sygnalizacyjna (STOP). Urządzenie powróci do gotowości przyjęcie kolejnej opłaty. Do czasu otwarcia drzwi (odbioru naliczonego kredytu przejścia) urządzenie nie przyjmuje nowych monet lub żetonu.

Jeśli użytkownik otworzy drzwi i nie zamknie ich w przeciągu 30 sekund, urządzenie rozpocznie sygnalizację błędu w postaci modulacji dźwiękowej co 1 sekundę i sygnalizacji świetlnej, na przemian zapalając zieloną i czerwoną lampkę sygnalizacyjną. Sygnalizacja będzie trwała do czasu zamknięcia drzwi.

Sygnalizacja błędu nastąpi również, jeśli użytkownik wrzuci tylko część bilonu (odpowiadającego niepełnej opłacie), nie posiadając np. więcej bilonu. Nastąpi to p 10 sekundach od wrzucenia pierwszej monety, ustanie w momencie dorzucenia bilonu odpowiadającego oczekiwanej wartości usługi lub po przekręceniu stacyjki resetu (montowanej opcjonalnie w urządzeniu).

Aby była możliwość wykorzystania w pełni powyższych funkcji systemu, należy zastosować wraz z urządzeniem, maksymalnie dwa elektrozamki, wyposażone w czujnik kontroli otwarcia drzwi. Elektrozamki stanowią dodatkową opcję wyposażenia wyrobu i są dostępne w sprzedaży u producenta wyrobu.

Urządzenie może być stosowane również jako przyjmujące opłatę za toaletę lub prysznic, bez konieczności podłączania obwodów elektrozamka. W tym celu należy zewrzeć jedno z dwóch wyjść kontroli otwarcia drzwi. Taką sytuację opisano w rozdziale dotyczącym podłączenia 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
- wyjście obwodu elektrozamka 12VDC max. 2 x 0.6A

- wbudowany sygnalizator dźwiękowy max. 85dB 3,3kHz
- temp. pracy 5°C – 50°C – instalacja wyłącznie wewnątrz budynku
- wilgotność względna < 90%
- pobór mocy urządzenia - max. 5W praca w spoczynku
- opakowanie karton 5-warstwowy
- waga 3,9kg

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

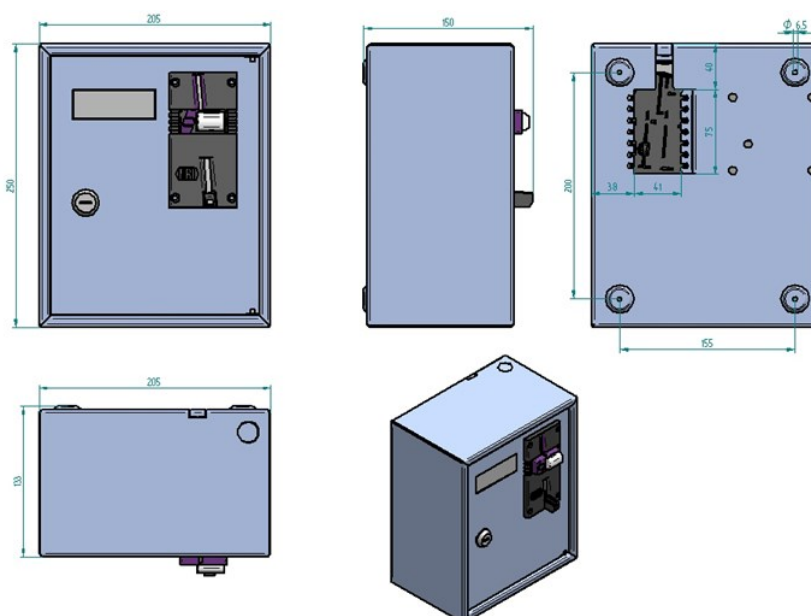
Na drzwiczkach znajduje się podświetlany w kolorze niebieskim wyświetlacz LCD 16 białych, dobrze widocznych znaków, w dwóch wierszach - informujący o aktualnym stanie urządzenia.

Wrzutnik monet NRI G13

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

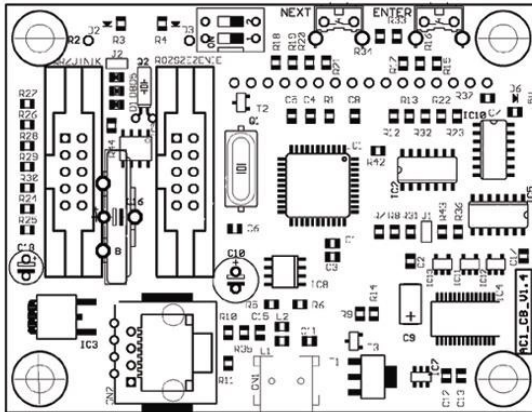
Kuweta na bilon

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



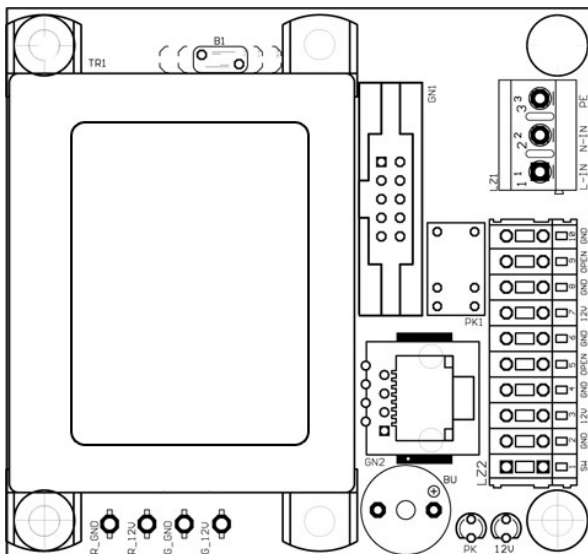
Płytki sterownika AC1_CB (Control Board)

Na drzwiczkach wewnątrz urządzenia znajduje się płytka sterownika urządzenia.



Płytki zasilacza AC1_MasterOD_PSB (Power Supply Board)

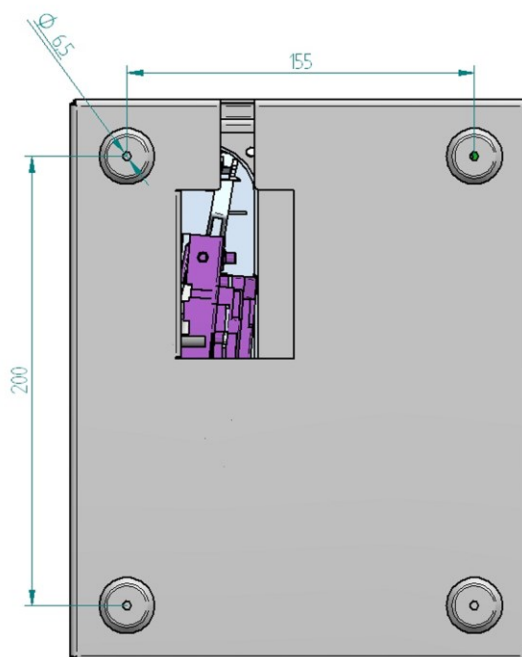
Wewnątrz urządzenia, na tylnej ścianie znajduje się płytka zasilacza urządzenia.



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.



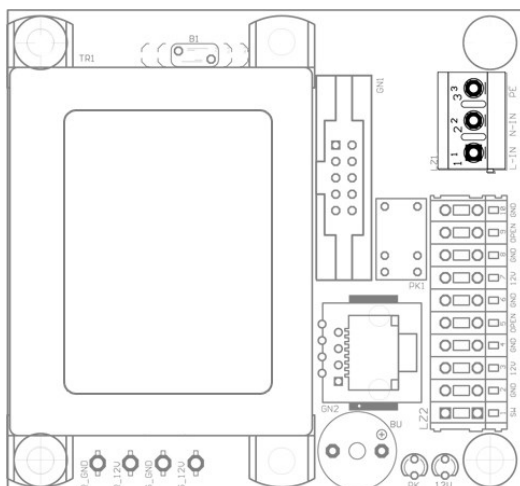
Do niniejszej instrukcji został dołączony szablon montażowy, który pozwoli Ci dokładnie wykonać otwory montażowe i wprowadzić przewody przyłączeniowe. Dostępny jest on również na stronie producenta: http://www.cspayments.pl/downloads/AC1-Master_szablon_montazu.pdf

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 ORAZ URZĄDZENIA NADZOROWANEGO (ELEKTROZAMKA)

- ! 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 3x1mm² PVC 300V. Przyłączenia urządzenia do sieci elektrycznej 230VAC ± 10% 50-60Hz należy dokonać według poniższej instrukcji.

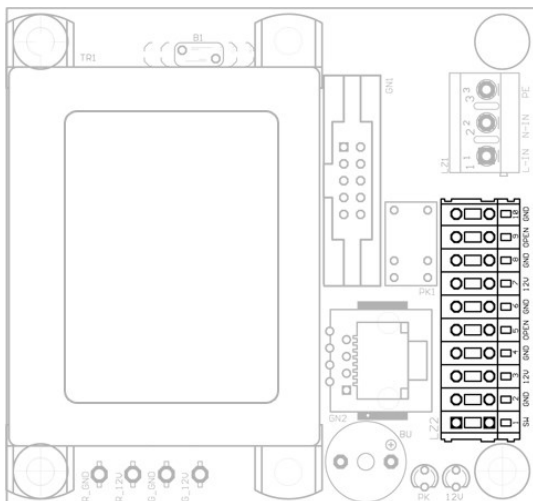
LZ1 - zielone złącze śrubowe (obciążenie max. 20A - 4500W). Podłączenie zasilania urządzenia, kolejno od góry PE, N, L.

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

Przykręć dokładnie przewody z momentem obrotowym dociągającym 0.5Nm
PE (ochronny) - kolor żółto-zielony, N (neutralny) - niebieski,
L (liniowy, fazowy) - kolor brązowy, czarny lub czerwony.

Przewody należy przymocować w sposób trwały opaską TK do krawędzi otworu, tylnej ścianki obudowy.

! Należy dokładnie sprawdzić, czy przykręcone przewody nie wysunęły się ze złącza.

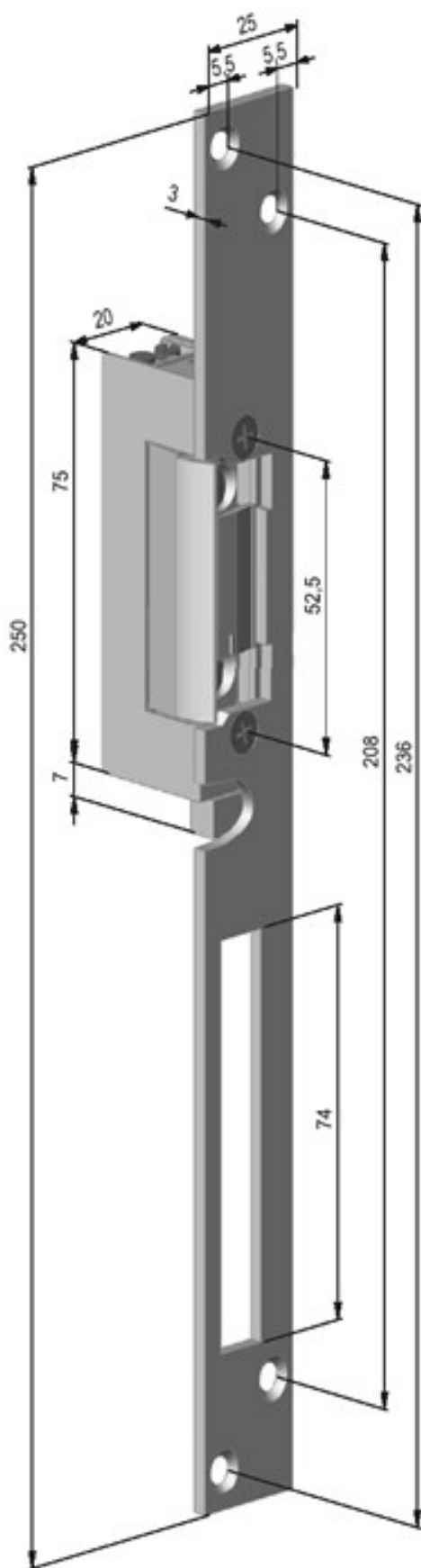


Aby poprawnie podłączyć elektrozamek drzwi nadzorowanych należy zastosować się do poniższych wskazówek.

Wszystkie sygnały sterujące (niskonapięciowe 0-12VDC) wyprowadzamy z szarego złącza LZ2, umieszczonego na płytce zasilacza AC1-MasterOD_PSB.

Odpowiednio podłączając od dołu:

- 1-2 Stacyjka RESETU zbyt małej kwoty wrzuconego bilonu
- 3-4 12V-GND – zasilanie elektrozamka nr 1
- 5-6 OPEN-GND – czujnik otwarcia drzwi elektrozamka nr 1
- 7-8 12V-GND – zasilanie elektrozamka nr 2
- 9-10 OPEN-GND – czujnik otwarcia drzwi elektrozamka nr 2



Czujnik otwarcia drzwi elektrozamka powinien posiadać wyjście (NO) normalnie otwarte przy zamkniętych drzwiach – po otwarciu drzwi następuje zwarcie sygnału w tym obwodzie do masy.

W przypadku użycia systemu jedynie jako urządzenia zliczającego utarg w miejscach użyteczności publicznej, bez wykorzystania elektrozamka, należy zewrzeć jedno z dwóch wyjść 5-6 lub 9-10.

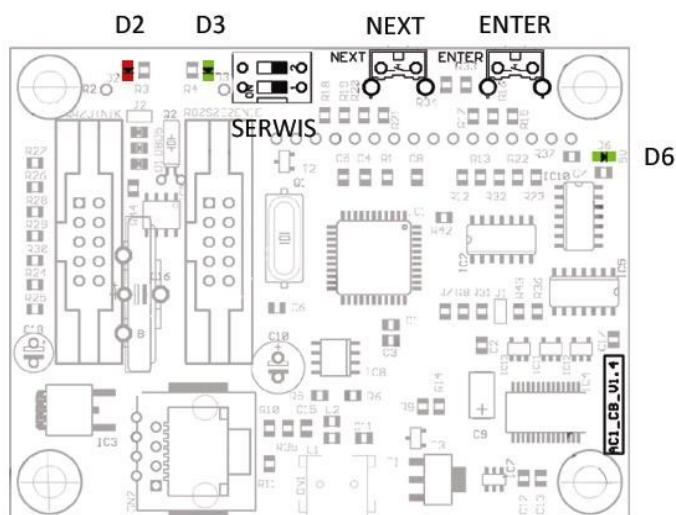
W przypadku użycia dwóch elektrozamków, po akceptacji wartości bilonu lub żetonu i wystawieniu kredytu przejścia, nastąpi zasilenie obydwu elektrozamków jednocześnie. Otwarcie jednego z nich spowoduje odebranie kredytu przejścia i wyłączenie obwodu elektrozamka. Hipotetycznie istnieje możliwość jednoczesnego – przy zachowaniu dużego szczęścia i refleksu – otwarcia obydwu drzwi na raz. Technicznie jest jednak bardzo trudne do wykonania. Dzięki czemu możemy zaoszczędzić na wykorzystaniu systemu do pary drzwi np. w toaletach damskiej i męskiej jednocześnie, czy dwóch kabinach prysznicowych.

Producent nie gwarantuje poprawności działania systemu przy zastosowaniu innego elektrozamka niż sugerowany. Na rysunku po lewej przedstawiono wymiary dostarczanego opcjonalnie elektrozamka.

Po podłączeniu urządzenia i załączeniu zasilania do sieci nastąpi zapalenie zielonych diod D6 (5V) na płycie sterownika AC1_CB oraz 12V na płycie zasilacza AC1_MasterOD_PSB, informujących o prawidłowych napięciach pracy urządzenia.

Płyta sterownika AC1_CB zasilana jest z płytki zasilacza AC1_MasterOD_PSB za pomocą elastycznego przewodu płaskiego, 8-żyłowego, zakończonego dwiema złączkami RJ45. Napięcie pracy sterownika AC1_Master_CB, znajdującego się na drzwiczkach, wewnątrz urządzenia, wynosi około 12VDC i jest bezpieczne dla użytkownika.

Załączenie obwodu zasilania elektrozamka sygnalizowane jest zapaleniem żółtej diody PK na płycie zasilacza AC1-MasterOD_PSB.



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-NNNN-RR. Gdzie NNNN 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.

5. KONFIGURACJA URZĄDZENIA

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

Urządzenie posiada cztery tryby. Jeden tryb pracy oraz trzy serwisowe. Wywoływane są one za pomocą ustawienia niebieskiego przełącznika SERWIS umieszczonego na płycie sterowania. Zmian konfiguracji dokonujemy za pomocą dwóch przycisków NEXT (dłuższy w kolorze czarnym) i ENTER (krótszy w kolorze czerwonym). Przesunięcia przełącznika SERWIS możemy dokonać w dowolnym momencie pracy urządzenia. Przejście w wybrany tryb serwisowy nie powoduje rozłączenia zasilania urządzenia nadzorowanego (odbiornika).

I TRYB PRACY AC1-Master – PRACA URZĄDZENIA

Ustawienie przełącznika SERWIS w pozycji 1-OFF 2-OFF

Wyświetlane na LCD:

TOALETA	X,XPLN	lub	PRYSZNIC	X,XPLN
WPŁACONO	0,0PLN		WPŁACONO	0,0PLN

W zależności od funkcji pomieszczenia otwieranych drzwi (TOALETA / PRYSZNIC). X,X – kwota ceny za usługę definiowana w systemie.

Dioda zielona D3 na płycie sterowania pali się.

Jest to podstawowy tryb pracy urządzenia. Urządzenie jest gotowe do pracy.

W tym trybie należy pozostawić urządzenie po zakończeniu programowania.

Przejście w każdy inny tryb powoduje zatrzymanie czasu pracującego urządzenia.

II TRYB PRACY AC1- Master – STAN LICZNIKA GŁÓWNEGO (niekasowalnego)

Ustawienie przełącznika SERWIS w pozycji 1-ON 2-OFF
Wyświetlane na LCD: "ST.LICZ.GŁ PLN"
Dioda czerwona D2 na płycie sterowania pali się.

Jest to tryb serwisowy, w którym istnieje możliwość odczytu licznika głównego (niekasowalnego) urządzenia. W pierwszej kolejności wyświetlany jest stan licznika głównego podany w PLN lub EUR (w przypadku zmiany ustawień waluty urządzenia, kolejne rozdziały).

LCD: "ST.LICZ.GŁ PLN"

Naciśnięcie przycisku NEXT (czarny-dłuższy) powoduje przejście do kolejnej informacji podanej na wyświetlaczu - stan licznika głównego w godzinach i minutach.

LCD: "ST.LICZ.GŁ [hm]"

Nie ma możliwości wyzerowania licznika głównego urządzenia.

III TRYB PRACY AC1- Master – STAN LICZNIKA CHWILOWEGO (kasowalnego)

Ustawienie przełącznika SERWIS w pozycji 1-OFF 2-ON
Wyświetlane na LCD: "ST.LICZ.TM PLN"
Dioda zielona D3 na płycie sterowania miga.

Jest to tryb serwisowy, w którym istnieje możliwość odczytu i wyzerowania licznika chwilowego (kasowalnego) urządzenia. W pierwszej kolejności wyświetlany jest stan licznika chwilowego podany w PLN.

LCD: "ST.LICZ.TM PLN"

Naciśnięcie przycisku NEXT (czarny-dłuższy) powoduje przejście do kolejnej informacji podanej na wyświetlaczu - stan licznika chwilowego w godzinach i minutach. Czas w AC1-Master w funkcji otwarcia drzwi nie jest zliczany w licznikach.

LCD: "ST.LICZ.TM [hm]"

Kolejne naciśnięcie przycisku NEXT wywołuje funkcję zerowania licznika chwilowego.

LCD: "RESET LICZ. TM?"

Zerowania tego licznika dokonujemy przytrzymując przez około 3 sekundy przycisk ENTER (czerwony-krótszy). Można również pominąć zerowanie licznika naciskając przycisk NEXT. Po wyzerowaniu licznika chwilowego (lub przejściu dalej - NEXT) inicjuje się kolejna funkcja - test wrzutnika monet.

LCD: "TEST WRZUTNIKA"

Tryb pracy podczas którego istnieje możliwość testu prawidłowości działania wrzutnika. W tym trybie wrzucane monety nie powodują zwiększenia stanu liczników urządzenia. Wartość wrzuconego bilonu wyświetlana jest na wyświetlaczu LCD. Funkcję testu wrzutnika, w trybie serwisowym można wywołać w dowolnym momencie pracy urządzenia, bez konieczności zerowania licznika chwilowego. Posługujemy się w tym trybie jedynie przyciskiem NEXT do momentu wyświetlenia funkcji testu wrzutnika. Wywołana funkcja podczas pracy urządzenia przyłączonego nie powoduje jego odłączenia, jednocześnie zatrzymuje odliczanie czasu pozostałego do zakończenia jego pracy.

LCD: "TEST WYJŚĆ"

Tryb serwisowy w którym możemy wywołać otwarcie drzwi – poprzez załączenie obwodu elektrozamka. Domyślne „ZAŁĄCZONE” załącza nam ten obwód. Stan zmieniamy klawiszem ENTER na „WYŁĄCZONE” chcąc wyłączyć elektrozamek. Funkcja przydatna do serwisowego otwarcia drzwi, bez konieczności użycia monety czy żetonu, oraz klucza wkładki elektrozamka.

Po wyjściu z menu serwisowego i przejściu w tryb I pracy (ustawienie przełącznika SERWIS w pozycji 1-OFF 2-OFF) – PRACA URZĄDZENIA – zostaje przywrócony poprzedni stan pracy. W przypadku naliczonego kredytu otwarcia drzwi, zostanie on zapamiętany.

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.

IV TRYB PRACY AC1- Master – PROGRAMOWANIE URZĄDZENIA

Ustawienie przełącznika SERWIS w pozycji 1-ON 2-ON
Wyświetlane na LCD: "USTAWIENIA RTC"
Dioda czerwona D2 na płycie sterowania miga.

Jest to tryb serwisowy, w którym operator usługi dokonuje konfiguracji systemu sterownika. Wszystkie ustawienia omówione w tym rozdziale możemy skonfigurować z poziomu komputera PC, ale o tym w kolejnym rozdziale.

! Urządzenie NIE wymaga do zmiany ustawień zewnętrznego programatora.

Po menu urządzenia poruszamy się dwoma już omówionymi przyciskami NEXT i ENTER. Wchodząc w głąb funkcji, chcąc zmienić jej parametr lub wrócić do wyższego menu (jednocześnie zapamiętując ustawienia) przyciskiem ENTER (czerwony-krótszy). Aby zmienić funkcję lub wartość parametru używamy przycisku NEXT (czarny-dłuższy). W najwyższym poziomie menu głównego dostępne są następujące funkcje, wyświetlane na LCD:

[USATWIENIA RTC] [WYBÓR WALUTY] [KURS EUR/PLN] [ZAPIS RAPORTÓW ?] [WYBÓR FUNKCJI]
[CENA] [ŻETON C1] [ŻETON C2] [ŻETON C3] wszystkie one zostaną opisane w tym rozdziale.

LCD: "USTAWIENIA RTC"

Za pomocą tej funkcji ustawiamy zegar naszego urządzenia. Przed wysyłką do Klienta zegar zostaje zsynchronizowany z zegarem czasu rzeczywistego i nie wymaga zmiany. Funkcja potrzebna dwa razy w roku, podczas zmian zegara czasu zimowego na letni i odwrotnie. Bez zmiany w tym okresie zegara urządzenie będzie funkcjonowało jak dotychczas, w raportach jedynie będzie przekłamywało o jedną godzinę.

Aby zmienić ustawienie zegara naciśnij przycisk ENTER (wchodząc w głąb funkcji). Zaczyna migać kursor na dziesiątce roku. Kolejne naciśnięcia klawisza ENTER przechodzą do kolejnych cyfr daty, klawisz NEXT może zmieniać ich wartość. Analogicznie dla godzin i minut. Naciśnięcie NEXT na migających sekundach spowoduje ich wyzerowanie i ponowne odliczanie od zera. Ponowne naciśnięcie przycisku ENTER spowoduje wyjście do menu głównego, na wyświetlaczu LCD: "USTAWIENIA RTC".

LCD: "WYBÓR WALUTY"

Kolejny funkcja (przycisk NEXT) to wybór waluty obsługiwanej przez urządzenie. Do wyboru mamy trzy opcje: PLN (złoty Polski), EUR (euro) oraz jednocześnie obsługa PLN i EUR. Aby zmienić domyślną walutę F naciśnij ENTER (zaczyna migać kursor), następnie NEXT ponownie ENTER celem zatwierdzenia i powrotu do menu głównego.

Aby urządzenie rozpoczęło pracę z bilonem EUR należy dokonać również przełączenia przełączników wrzutnika NRI G13, według poniższej tabeli. Przełączniki znajdują się na boku wrzutnika w postaci dwóch bloków mikro-przełączników.

**LCD: "KURS EUR/PLN"**

Po wybraniu i zatwierdzeniu opcji EUR/PLN należy zdefiniować parametr KURS EUR/PLN w zakresie 2,5 - 5,0. Jest to przelicznik stosunku EUR/PLN jaki chcemy stosować pobierając mieszaną walutę. Liczniki sumują wartości wrzuconego bilonu EUR w przeliczeniu na PLN.

Jeżeli chcemy zablokować przyjmowanie wybranego nominału, musimy przesunąć odpowiadający mu przełącznik w pozycję "ON".

USTAWIENIA PRZEŁĄCZNIKÓW G13 DO OBSŁUGI BILONU od 0,1 do 2 eur

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		
								OFF	OFF

0,1 eur 0,2 eur 0,5 eur 1 eur 2 eur

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
					ON	ON	ON		
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF				OFF	OFF

USTAWIENIA PRZEŁĄCZNIKÓW G13 DO OBSŁUGI BILONU od 10 gr do 5 zł

10 gr 20 gr 50 gr 1 zł 2 zł 5 zł

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
						ON	ON		
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF			OFF	OFF

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON		
								OFF	OFF

USTAWIENIA PRZEŁĄCZNIKÓW G13 DO OBSŁUGI BILONU EUR i PLN jednocześnie

10 gr 20 gr 50 gr 1 zł 2 zł 5 zł

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
						ON	ON		
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF			OFF	OFF

0,1 eur 0,2 eur 0,5 eur 1 eur 2 eur

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
					ON	ON	ON		
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF				OFF	OFF

LCD: "ZAPIS RAPORTÓW"

Funkcja umożliwiająca zapis i przechowywanie raportów w sterowniku AC1-Master z późniejszą możliwością ich wydruku, za pomocą programu i komputera PC. Jeśli zdecydujemy się na zapis raportów [TAK] to musimy pamiętać o ich regularnym odczytywaniu. Urządzenie może zapisać i przechować około 8000 zdarzeń. Pod pojęciem zdarzenia rozumiemy przyjęcie jednej monety przez wrzutnik urządzenia. Po wypełnieniu pamięci urządzenia oraz po dokończeniu usługi, nastąpi jego zatrzymanie. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "URZĄDZENIE STOP ODCZYTAJ RAPORTY". Urządzenie nie wystartuje do momentu ich odczytania do komputera PC. Odczytu raportów, podobnie jak odbioru bilonu z urządzenia powinniśmy dokonywać z częstotliwością uniemożliwiającą wypełnienie 8000 zdarzeń. Dla dużej intensywności pracy urządzenia (czego życzymy każdemu Klientowi), zalecane jest odczytywanie raportów i odbiór bilonu, nie rzadziej niż raz w miesiącu. W kolejnym rozdziale opiszemy funkcje raportów, ich odczyt i zapis. Jeśli nie dokonano wyboru zapisu raportów [NIE] wówczas dane nie są przechowywane, a odczyt raportów zbędny, pamięć się nie zapełni a urządzenie nie zatrzyma się w przyszłości.

Raporty rozróżniają rodzaj wrzuconego bilonu. Osobno zapisują i sumują bilon PLN i EUR. Liczniki natomiast podają sumę w PLN, przeliczoną według zdefiniowanego kursu EUR/PLN.

LCD: "WYBÓR FUNKCJI"

Do wyboru mamy dwie funkcje pracy urządzenia AC1-MasterOD.

"TOALETA" i "PRYSZNIC" – funkcje urządzenia są identyczne, wyświetlany jest tylko różny komunikat powitalny.

LCD: "CENA"

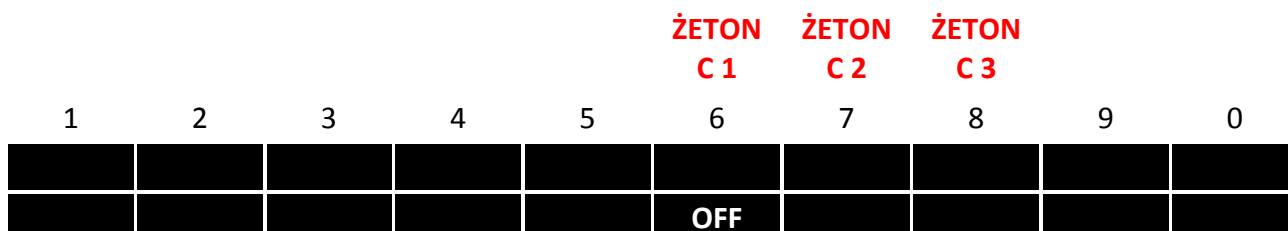
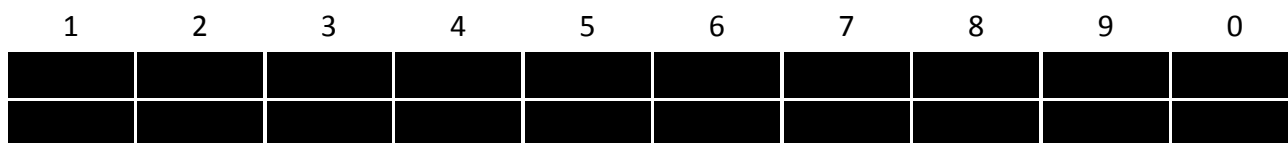
Tym parametrem definiujemy cenę jaką chcemy pobrać za otwarcie drzwi (zadziałanie elektrozamka). Cenę definiujemy w zakresie 0,1 – 99,9PLN lub EUR w zależności od wybranej waluty.

LCD: "ŻETON C1 C2 C3"

Tym parametrem definiujemy wartość żetonu, którego możemy użyć jako wygodnego środka płatniczego (promocje czy programy lojalnościowe). Ustawiamy wartość w zakresie 0,1-11,9 PLN lub EUR (w zależności od wybranej waluty). Edycję rozpoczynamy naciśnięciem klawisza ENTER, wartość zmieniamy klawiszem NEXT, zatwierdzamy ENTER i przechodzimy NEXT do menu głównego, celem zapamiętania tak jak w poprzednich przypadkach zmian ustawień parametrów. Należy także przełączyć przycisk umieszczony na boku wrzutnika, w pozycję OFF według schematu pokazanego w tabeli na kolejnej stronie.

Urządzenie może obsługiwać jednocześnie trzy różne rodzaje żetonów. Żeton C1, jest żetonem dostępnym w sprzedaży u producenta. Kanały żetonów C2 i C3 posiadają możliwość zaprogramowania. Tak zwane "nauczenie" nowego żetonu odbywa się bez konieczności wysyłania urządzenia do producenta. Jeśli masz swój rodzaj bilonu i chciałbyś używać go w systemie AC1, skontaktuj się z producentem.

USTAWIENIA PRZEŁĄCZNIKÓW G13 DO OBSŁUGI ŻETONU



! Zapamiętanie ustawionych parametrów następuje po przejściu przyciskiem NEXT ponownie do początku menu [USATWIENIA RTC].

6. WSPÓŁPRACA Z KOMPUTEREM PC

PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO KOMPUTERA PC



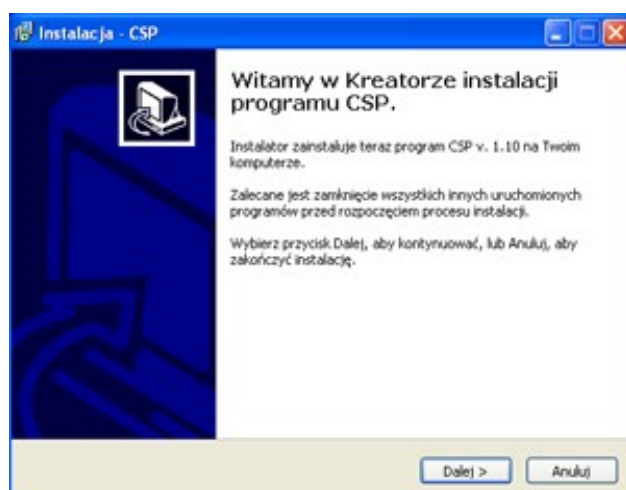
W celu podłączenia AC1-MasterOD do komputera PC z dowolnym systemem Windows należy pobrać i zainstalować program AC1-soft ze strony producenta (zakładka SOFT) lub pod bezpośrednim adresem: http://www.cspayments.pl/downloads/CSP_install.exe

Aktualna wersja programu CSP to 1.19. Aktualna wersja programu sterownika to 5.01.



Do obsługi programu potrzebne jest również środowisko .NET Framework – o ile go nie masz zainstalowanego, system sam o niego zapyta podczas instalacji, po uruchomieniu pobranego pliku,

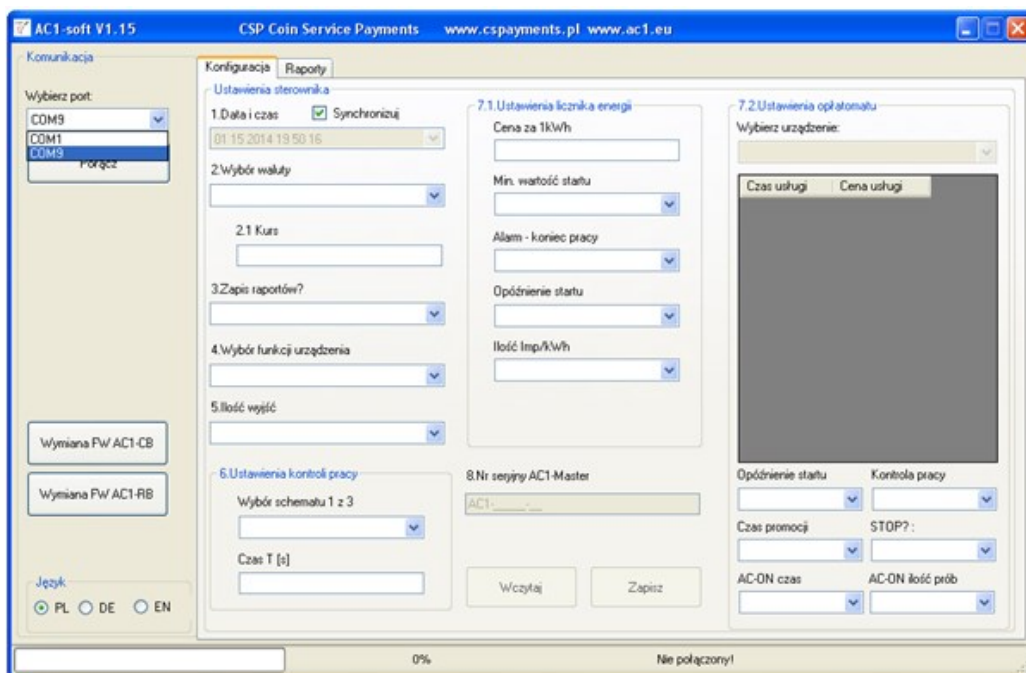
(link do środowiska <http://www.microsoft.com/pl-pl/download/details.aspx?id=17113>).



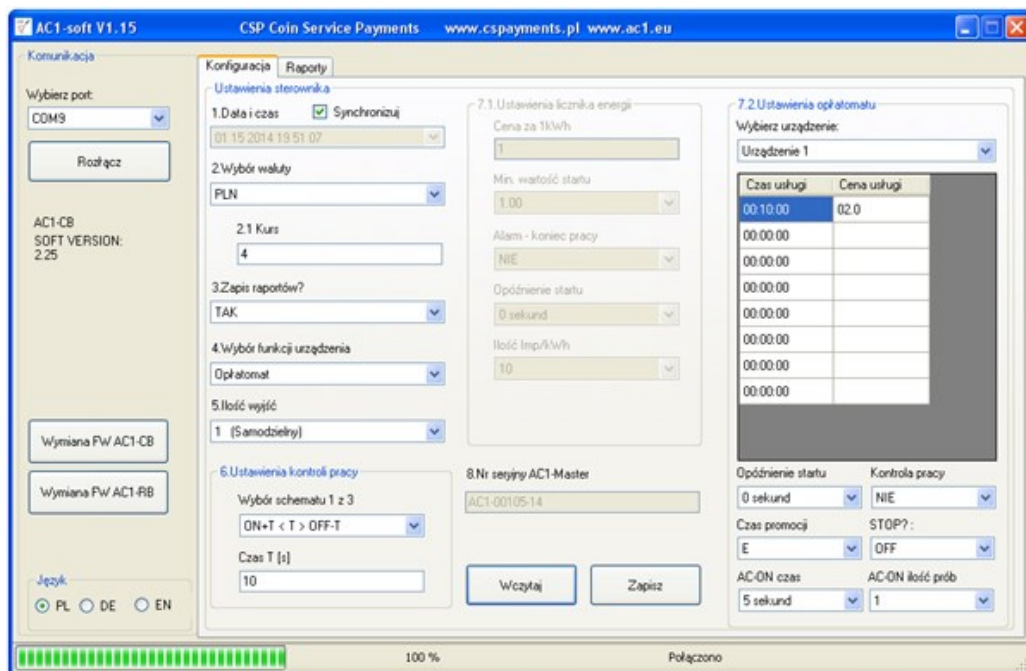
Instalator poprowadzi Cię krok po kroku, zaproponuje również instalację sterowników FTDI do obsługi portu USB – wymagane.

Uwaga ważne !

Po zainstalowaniu programu i sterowników, przed włączeniem programu należy połączyć kablem USB A-Bmini sterownik z komputerem. Kolejność jest ważna aby system rozpoznał nowy port USB. Najczęściej będzie to ostatni dostępny na liście w programie port COM.



Po dokonaniu wyboru poprawnego portu COM wciskamy przycisk [Połącz] pod oknem wyboru portu COM. Informacja o prawidłowym połączeniu zostanie wyświetlona na dolnym pasku programu, obok wyświetlona zostanie informacja o nr portu COM.



Przycisk [Połącz] zamieni się w [Rozłącz] a pod nim zostanie wyświetlona aktualna wersja programu znajdującego się w sterowniku AC1-Master.

Jeżeli nie udało nam się prawidłowo połączyć z AC1-Master, należy wybrać inny port i ponownie spróbować nawiązać połączenie.

WYMIANA FIRMWARE

Po prawidłowym połączeniu AC1-Master z komputerem PC możemy dokonać aktualizacji programu (Firmware) naszego sterownika - przycisk [Wymiana FW AC1-CB].

Procedura zalecana jedynie w przypadku aktualizacji (zmian producenta w programie na życzenie Klienta lub z konieczności zmian przepisów na rynku).

Uwaga ważne !

Przed odinstalowaniem programu należy zachować (skopiować w inne miejsce na dysku) katalog {Raporty}, utworzony domyślnie podczas instalacji programu na dysku twardym komputera PC, w miejscu: C:\Program Files\Elecond\Csp\

Następnie należy odinstalować aktualną wersję programu AC1-soft i pobrać najnowszą pod adresem: http://www.cspayments.pl/downloads/CSP_install.exe

Podczas wymiany Firmware zostaną zachowane dotychczasowe ustawienia urządzenia.

Po instalacji nowej wersji programu AC1-soft , zachowany katalog {Raporty} należy skopiować (zamienić) z katalogiem zainstalowanym przez program w miejscu: C:\Program Files\Elecond\Csp\

KONFIGURACJA USB-PC

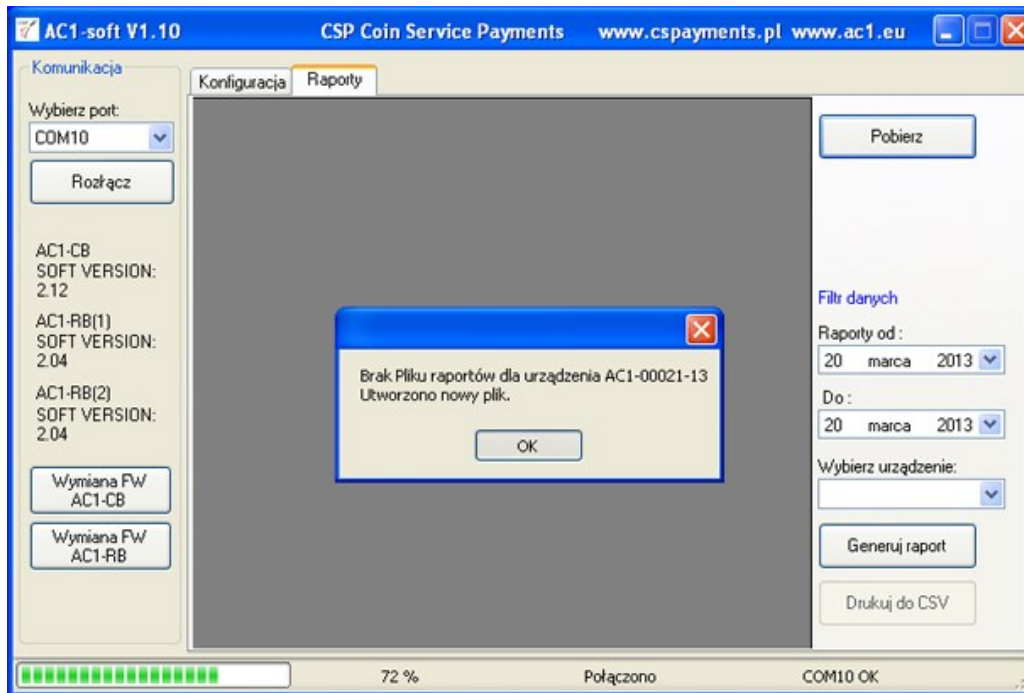
Na chwilę obecną nie ma możliwości konfiguracji ustawień AC1-MasterOD z poziomu PC.

Trwają prace, nad wprowadzeniem tej funkcji. Możliwa jest jedynie odczytanie raportów według poniższej instrukcji.

ODCZYT I ZAPIS RAPORTÓW

Po prawidłowym połączeniu AC1-MasterOD z komputerem PC możemy przejść do odczytu raportów zapisanych w AC1-Master o ile zaznaczyliśmy [TAK] w ustawieniach - [Zapis raportów?].

Naciśnij przycisk [Wczytaj] w programie w celu odczytania Nr seryjnego AC1-MasterOD. Następnie przejdź do zakładki [Raporty] (górny pasek programu). Naciśnij przycisk [Pobierz] - przy pierwszej próbie odczytu program zgłosi brak Pliku Raportów, po czym dokona odczytu zdarzeń z urządzenia.



Postęp procesu odczytu zdarzeń będzie widoczny na dolnym pasku programu.

Program poinformuje o zakończeniu odczytu.

Na ekranie zostaną wyświetlone wszystkie zdarzenia pobrane kiedykolwiek z pamięci urządzenia (również dane z poprzednich odczytów - przechowywane w komputerze PC, w katalogu Raporty).

Przez "zdarzenie" rozumiemy ciąg danych związany z przyjęciem monety przez urządzenie:

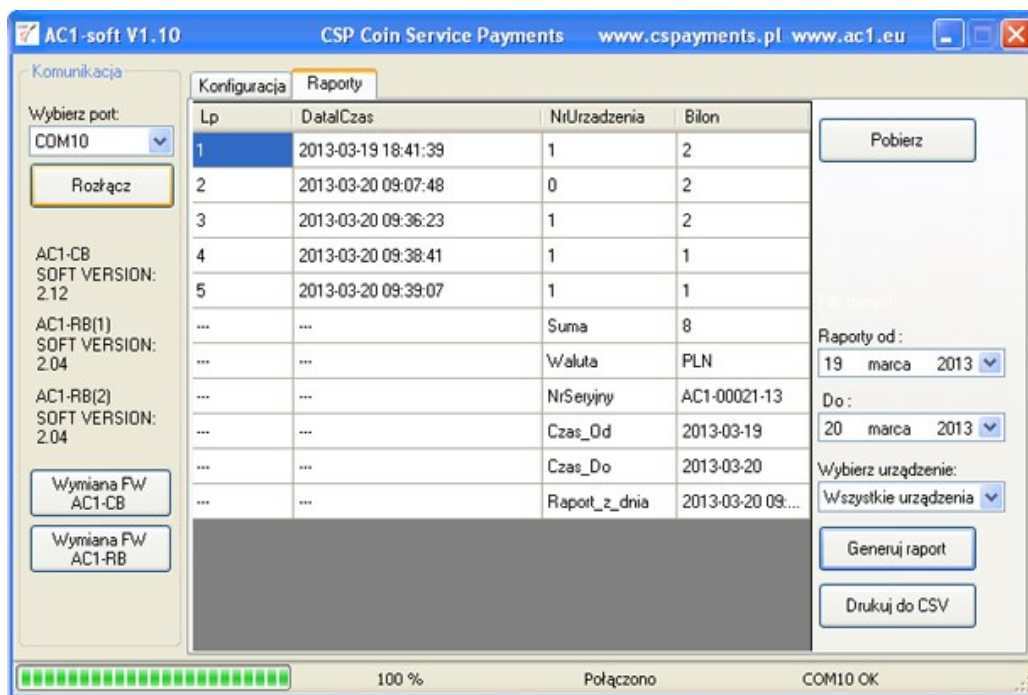
Lp - kolejna liczba porządkowa,

Data i czas - w którym urządzenie przyjęło monetę,

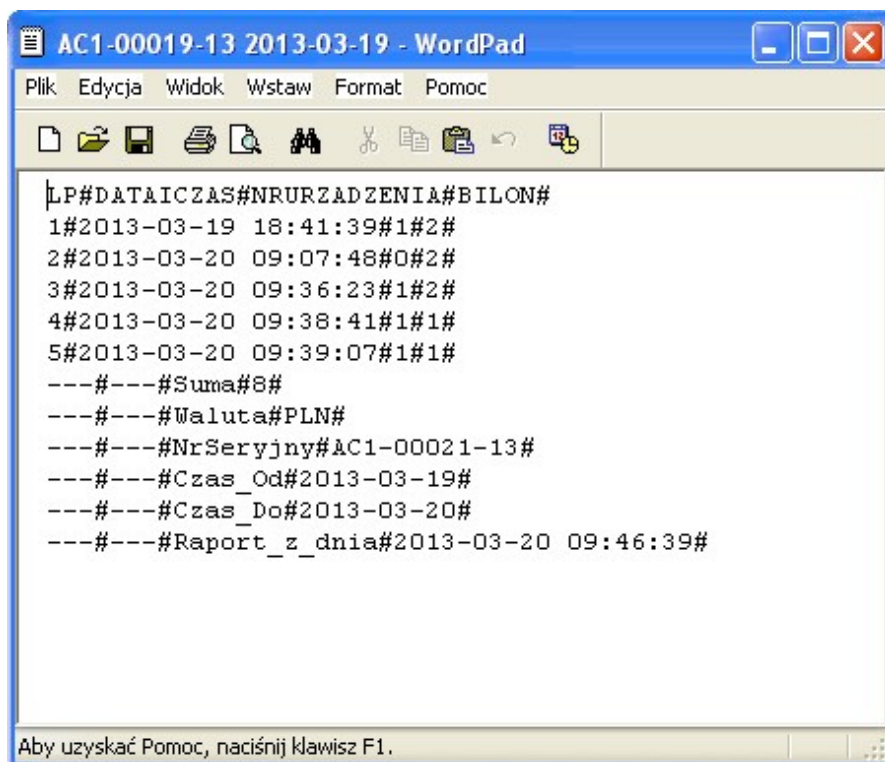
Nr urządzenia - nr jednego obsługiwanego urządzenia to "0",

Bilon - rodzaj monety przyjętej przez urządzenie.

Po wczytaniu zdarzeń możemy wygenerować raport. Powyżej przycisku [Generuj raport] znajduje się filtr służący do zawężenia danych generowanego raportu. Przydatny do odczytu raportów dniowych, tygodniowych, miesięcznych lub rocznych, w zależności od podanego zakresu dat.



Możemy przejść teraz do zapisu raportu. W tym celu naciśnij przycisk [Drukuj do CSV]. Program zaproponuje miejsce zapisu raportu, domyślnie C:\Program Files\Elecond\Csp\Raporty\ oraz nazwę pliku w formacie AC1-XXXX-RR RRRR-MM-DD, gdzie RRRR-MM-DD data zapisu raportu. Plik otrzyma rozszerzenie .csv i będzie możliwy do eksportu, w łatwy sposób do innych programów przetwarzających dane.



Uwaga ważne !

Należy pamiętać, że wielkość pamięci AC1-MasterOD pozwala na zapis około 8000 zdarzeń.

Po zapełnieniu pamięci urządzenia nastąpi jego zatrzymanie, po dokończeniu usługi. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "URZĄDZENIE STOP ODCZYTAJ RAPORTY". Urządzenie nie wystartuje do momentu ich wczytania do komputera PC.

Odczytu raportów z urządzenia powinniśmy dokonywać z częstotliwością uniemożliwiającą zapełnienie 8000 zdarzeń. Pamięć odczytanych raportów, przechowywana w komputerze PC z uwagi na aktualną pojemność dysków twardej jest niemal nieograniczona.

Wartość licznika głównego [ST.LICZ.GŁ PLN] odpowiada sumie wszystkich raportowanych zdarzeń, od momentu zakupu urządzenia (jego wyprodukowania).

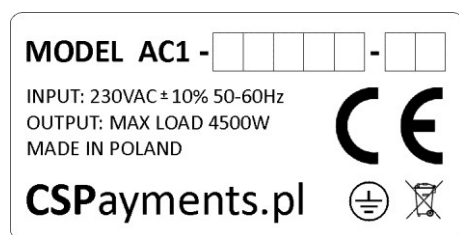
7. OBSŁUGA URZĄDZENIA PRZEZ UŻYTKOWNIKA

Na pięć minut przed zakończeniem czasu dostępnego do wykorzystania przez użytkownika wyświetlacz LCD zaczyna migać. Zostaje podświetlony na ostatnią minutę przed zakończeniem pracy.

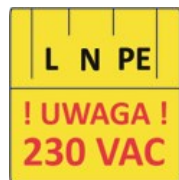
W przypadku zacięcia wrzutnika należy posłużyć się białym przyciskiem znajdującym się pod otworem na wrzucaną monetę. Zaleca się, aby na obudowie urządzenia w sposób trwały umieścić nr telefonu do osoby odpowiedzialnej za nadzór nad urządzeniem. Wówczas w przypadku awarii użytkownik w łatwy sposób będzie mógł skontaktować się z operatorem usługi.

! Urządzenie nie wydaje reszty.

8. 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-XXXXX-RR, gdzie XXXXX - niepowtarzalny nr seryjny urządzenia, RR - ostatnie cyfry rok produkcji.



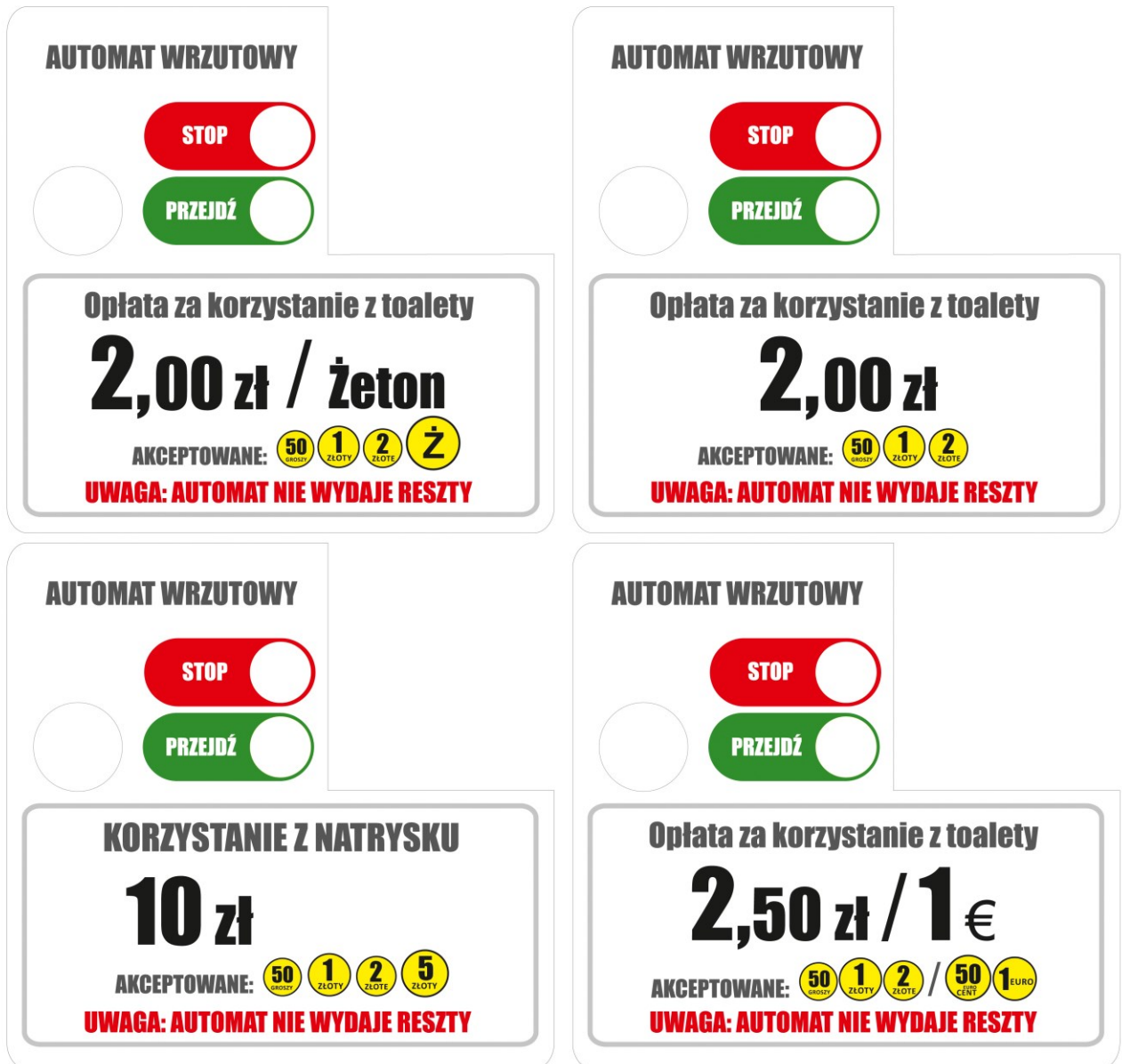
Wewnątrz urządzenia, na tylnej ścianie, znajduje się naklejka ostrzegająca o niebezpiecznym napięciu. Zwróć szczególną uwagę na dokładne podłączenie wszystkich przewodów. L (liniowy, fazowy) - kolor brązowy, czarny lub czerwony N (neutralny) - niebieski, PE (ochronny) - kolor żółto-zielony.



Znak uziemienia ochronnego PE - znajduje się wewnątrz obudowy, w miejscu połączenia obudowy z drzwiczkami urządzenia, przewodem ochronnym w kolorze żółto-zielonym.

Producent urządzenie może wykonać na zamówienie naklejki informacyjne służące do oznakowania wyrobu i zawierające cennik i instrukcje użytkownika. Udostępniono również szablony, do pobrania w postaci pliku Corel Draw 9.0 cdr, który pomoże Wam wykonać projekt graficzny naklejek, pod adresem: http://www.cspayments.pl/downloads/AC1-Master_labels.cdr

Przykładowe naklejki:



9. SERWIS, KONSERWACJA, GWARANCJA

SERWIS

Wszystkie niezbędne informacje dotyczące naszych wyrobów znajdziecie Państwo na stronie:

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 ::

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 płytką 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 następować 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 AC1-MasterOD 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 ::

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 AC1-MasterOD wyprodukowano w Polsce.

Deklaracja Zgodności WE

(EC Declaration of Conformity)

26/2017/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:)

AC1-Master OD
(AC1-Master 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 : 17
(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

Podpis osoby upoważnionej
(Signature of authorized person)

Szczecinek, 2017.11.07