INSTRUKCJA OBSŁUGI

AUTOMAT CZASOWY

AC1-Dual24V



wersja programu sterownika AC1-CB 2.32 / AC1-RB 4.17 wersja programu CSP Windows 1.19

www.cspayments.pl

copyright © 2017 :: 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 |
| | DANE TECHNICZNE | 4 |
| | ELEMENTY URZĄDZENIA | 4 |
| 4. | INSTALACJA URZĄDZENIA | 6 |
| | MONTAŻ URZADZENIA | 6 |
| | PRZYŁĄCZANIE URZĄDZENIA DO SIECI ELEKTRYCZNEJ ORAZ URZĄDZENIA | |
| | NADZOROWANEGO (ODBIORNIKA) | 7 |
| 5. | KONFIGURACJA URZĄDZENIA | 9 |
| | I TRYB PRACY AC1-Dual24V – PRACA URZĄDZENIA | 9 |
| | II TRYB PRACY AC1-Dual24V – STAN LICZNIKA GŁÓWNEGO (niekasowalnego) | 10 |
| | III TRYB PRACY AC1-Dual24V – STAN LICZNIKA CHWILOWEGO (kasowalnego) | 10 |
| | IV TRYB PRACY AC1-Dual24V – PROGRAMOWANIE URZĄDZENIA | 11 |
| 6. | WSPÓŁPRACA Z KOMPUTEREM PC | 19 |
| | PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO KOMPUTERA PC | 19 |
| | WYMIANA FIRMWARE | 21 |
| | KONFIGURACJA USB-PC | 21 |
| | ODCZYT I ZAPIS RAPORTÓW | 22 |
| 7. | OBSŁUGA URZĄDZENIA PRZEZ UŻYTKOWNIKA | 24 |
| 8. | OZNAKOWANIE URZĄDZENIA, NAKLEJKI | 25 |
| 9. | SERWIS, KONSERWACJA, GWARANCJA | 26 |
| | SERWIS | 26 |
| | KONSERWACJA I ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO | 26 |
| | GWARANCJA I REKLAMACJA | 27 |
| | | |

2. WPROWADZENIE

Automat Czasowy AC1-Dual24V 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 zużytym 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 AC1-Dual24V jest bezobsługowym urządzeniem poboru opłat. Po wyborze jednego z dwóch odbiorników oraz wrzuceniu do czytnika monety następuje zainicjowanie pracy dowolnego systemu według skonfigurowanej taryfy opłat. Urządzenie przeznaczone do pracy wewnątrz i na zewnątrz budynku.

ZASTOSOWANIE

Urządzenie znajduje zastosowanie w takich systemach jak: prysznice, umywalnie, inne systemy z płatnym dostępem do wody.

DANE TECHNICZNE

- obudowa blacha 2mm malowana proszkowo 185 x 230 x 275 mm (szer x dł x wys)
- kolor podstawowy RAL7035 (szary) możliwość zmiany koloru
- klasa szczelności IP65
- urządzenie posiada galwaniczną izolację zasilania wejścia do wyjścia
- urządzenie posiada kołki uziemienia ochronnego PE obudowa + drzwiczki przednie
- przyłącze dławnicą PG29 pod rurę PCV 22mm
- zasilanie 24VDC
- max moc obciążenia 2x2A 24VDC (wyjścia elektrozaworów)
- temp. pracy -20°C +50°C
- wilgotność względna < 90%
- pobór mocy urządzenia 4.2VA
- opakowanie karton 5-warstwowy
- waga 4,9 kg

ELEMENTY URZĄDZENIA

Obudowa

Automat posiada solidną obudowę stalową wykonaną z blachy o grubości 2mm o wymiarach 185 x 230 x 275 mm (szer x dł x wys). Posiada komorę, w której zamontowano sterownik i w której znajduje się kuweta na bilon. Na tylnej ściance, wewnątrz komory znajduje się płytka zasilacza do której doprowadzamy bezpieczne napięcie 24V DC i do której podłączamy elektrozawory oraz przyciski start / stop. Drzwiczki komory osadzone są na pionowych zawiasach, z nalanymi - wysokiej jakości uszczelkami. Drzwiczki zostały wyprofilowane w celu uniemożliwienia ich wyważenia i odchylenia. Zostały wyposażone w masywne zamki - wysokiej jakości X-Lock z kompletem 2 niepowtarzalnych kluczy.

Wyświetlacze LED

Na drzwiczkach znajduje się podświetlany w kolorze zielonym wyświetlacz LCD 16 znaków w dwóch wierszach informujący o aktualnym stanie urządzenia oraz dwa trzycyfrowych wyświetlacze LED (wysokość znaku 14mm), odmierzające upływ czasu każdego z odbiorników. Wyświetlacze pracują w zakresie temperatur -20°C +70°C.

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 mm – odpowiadająca pojemności 1,1 litra. Kuweta jest częścią ruchomą systemu.





Płytka sterownika AC1-DUAL-24V-CB (Control Board)

Na drzwiczkach wewnątrz urządzenia znajduje się płytka sterownika urządzenia.



4. INSTALACJA URZĄDZENIA

MONTAŻ URZĄDZENIA

Urządzenie montujemy do stabilnego – płaskiego podłoża za pomocą czterech kołków i śrub montażowych o średnicy 6mm. Dla zachowania szczelności systemu zastosowano podkładki z uszczelkami.

Urządzenie przeznaczone jest do pracy na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń. Rozstaw otworów przedstawia rysunek poniżej.

Przyłączenie przewodów zasilania do urządzenia powinno nastąpić poprzez wprowadzenie przewodów rurą PCV (średnica zewnętrzna 22mm) poprzez przepust PG29 umieszczony w dolnej części obudowy.

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.

226,5 176,5 0 0 0 0 0 5 5

PRZYŁĄCZANIE URZĄDZENIA DO SIECI ELEKTRYCZNEJ ORAZ URZĄDZENIA NADZOROWANEGO (ODBIORNIKA)

- 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 AC1-Dual-PSB-24V 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. Jeśli nie posiadamy własnego zasilania 24VDC 1,5-2A, to możemy opcjonalnie nabyć z systemem zasilacz zewnętrzny DR-4524. Posiada on uchwyt na szynę TS35 i powinien zostać zamontowany w odległości nie przekraczającej 20m linii sieci, w skrzynce rozdzielnicy elektrycznej. Do podłączenia zewnętrznego zasilacza systemu do sieci elektrycznej 230VAC ± 10% 50-60Hz można użyć przewodów + drut płaski lub okrągły typu: YDY Cu 3x0.75mm2 PVC 300V. Podłączenia dokonujemy według przedstawionego po lewej stronie schematu.

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

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

Przewody należy przymocować w sposób trwały opaską TK do krawędzi otworu, tylnej ścianki obudowy, tak aby uniemożliwić ich wyszarpnięcie.

Należy pamiętać o wymogach zabezpieczenia różnicowo-prądowego do zabezpieczenia przepięciowego i zwarciowego naszego **systemu.**

Przyłączenia do sieci elektrycznej urządzenia może dokonać jedynie wykwalifikowany personel według obowiązujących przepisów.

Zasilacz DR-4524 produkcji Mean Well - został wykonany zgodnie z obowiązującymi dla tego typu wyrobów normami. Zasilacz jest jedynym punktem "styku" systemu AC1-Dual24V z napięciem niebezpiecznym 230VAC. Dalsza część instalacji elektrycznej systemu posiada odizolowane tory napięcia bezpiecznego 24 i 12 i 5 VDC.

Do niniejszej instrukcji została dołączona karta katalogowa zasilacza.



dwa elektrozawory.

Wykorzystując zamówiony zasilacz lub własne zasilanie, podłączamy AC1-Dual-24V poprzez podanie napięcia 24VDC na zaciski gniazda POWER (lub GN8 – wtyczka jack 5.5/2.1mm) płytki umieszczonej na tylnej ścianie, wewnątrz urządzenia.

Podłączenie odbiorników (elektrozaworów wody) do AC1-Dual24V

Do podłączenia odbiorników (elektrozaworów wody) do AC1-Dual24V należy użyć dwu-żyłowy przewód zasilania - drut płaski, okrągły lub linkę typu: YDY Cu 2x1mm2 PVC 300V. Podłączenia należy dokonać do zacisków OUT1 i OUT2, osobno dla każdego nadzorowanego urządzenia (prysznica, umywalki). Dla jednoczesnego odcięcia dopływu wody ciepłej i zimnej, w przypadku osobnych obwodów należy podłączyć do każdego z wyjść po

Na wyposażeniu urządzenia nie znajdują się elektrozawory. Należy zakupić je we własnym zakresie, pamiętając aby posiadały cewkę sterującą otwarciem obwodu 24VDC oraz były zaworami o charakterystyce NC – normalnie zamkniętymi bez podania zasilania.

Po podłączeniu urządzenia i załączeniu zasilania do sieci nastąpi zapalenie zielonej diody zasilacza DR-4524 (w przypadku jego użycia). Płytka sterownika AC1-Dual24V_CB zasilana jest z płytki AC1-Dual24V_PSB za pomocą elastycznego przewodu płaskiego, 8-żyłowego, zakończonego dwiema złączkami RJ45. Napięcie pracy sterownika AC1-Dual24V_CB, znajdującego się na drzwiczkach, wewnątrz urządzenia, wynosi około 12VDC i jest bezpieczne dla użytkownika.

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. Na wyświetlaczach LED znajdujących się na panelu przednim AC1-Dual24V zostanie wyświetlona wersja programu płytki.

Po zaniku lub napięcia 24VDC (brak chwilowy lub dłuższy zasilania) urządzenie zapamięta dotychczasowe konfiguracje oraz odmierzany czas pracy urządzeń po jego powrocie.



Podłączenie przycisków START/STOP

System AC1-Dual24V został wyposażony w wejścia sterowania START/STOP. Podłączenie do wejść przycisków umieszczonych w kabinie prysznicowej (lub obok umywalki), umożliwia "zarządzanie" upływem wody (otwieraniem i zamykaniem elektrozaworu) według funkcji dostępnych i opisanych w dalszej części instrukcji.



Przyciski dostarczane są w wersji chromowanej, wandaloodpornej, hermetycznej (IP67), podświetlane jasno świecącą diodą LED koloru niebieskiego i napięciem bezpiecznym 12VDC.



Na przyciskach znajdują się opisy odpowiadające opisom złącz do których będą podłączane [+][-][**NO**][**C = COM**]. START / STOP – złącza GN6 – przycisk elektrozaworu nr 1

(podłączonego do OUT1). GN7 – przycisk elektrozaworu nr 2 (podłączonego do OUT2). Do podłączenia przycisków należy użyć dowolnego przewodu czterożyłowego (YTDY 4x0.5mm2) lub skrętki komputerowej wykorzystując 4 pary przewodów. Przyciski dostarczone są wraz z końcówkami, które należy zacisnąć i polutować do przewodu. Następnie końcówki należy nasunąć na styki (blaszki) przycisku. Nie należy lutować przewodów bezpośrednio do przycisków. Przegrzanie styku może spowodować uszkodzenie przycisku. Po nasunięciu końcówek na styki przycisku należy się upewnić, że nie zwierają względem siebie.

Otwór montażowy przycisku w ścianie (kafelku) powinien mieć średnicę 19mm. Bezpieczna głębokość posadowienia przycisku w ścianie, liczona od czoła jego oprawki wynosi 50mm.

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 płytce 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-Dual24V – PRACA URZĄDZENIA

Ustawienie przełącznika SERWIS w pozycji 1-OFF 2-OFF Wyświetlane na LCD: "WYBIERZ URZĄDZENIE" Dioda zielona D3 na płytce 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-Dual24V – STAN LICZNIKA GŁÓWNEGO (niekasowalnego)

Ustawienie przełącznika SERWIS w pozycji 1-ON 2-OFF

Wyświetlane na LCD: "ST.LICZ.GŁ PLN"

Dioda czerwona D2 na płytce 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"

Naciśniecie 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-Dual24V – STAN LICZNIKA CHWILOWEGO (kasowalnego)

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

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

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

Kolejne naciśniecie 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 WYJSĆ"

Tryb serwisowy w którym możemy załączyć lub odłączyć jednocześnie wszystkie wyjście urządzenia (otworzyć lub zamknąć wszystkie elektrozawory jednocześnie). Domyślne "ZAŁĄCZONE" zmieniamy klawiszem ENTER na "WYŁĄCZONE" chcąc zamknąć elektrozawory. Po wyjściu z menu serwisowego i przejściu w tryb I pracy (ustawienie przełącznika SERWIS w pozycji 1-OFF 2-OFF) – WYBIERZ URZĄDZENIE – zostaje przywrócony poprzedni stan pracy. W przypadku odliczanego czasu, zostanie on wznowiony. Tryb wygodny do testów poprawności instalacji hydrauliki zaworów.

IV TRYB PRACY AC1-Dual24V – PROGRAMOWANIE URZĄDZENIA

Ustawienie przełącznika SERWIS w pozycji 1-ON 2-ON Wyświetlane na LCD: "USTAWIENIA RTC" Dioda czerwona D2 na płytce 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), zmieniając funkcję lub wartość parametru przyciskiem NEXT (czarny-dłuższy).

W najwyższym poziomie menu głównego dostępne są następujące funkcje, wyświetlane na LCD:

[USATWIENIA RTC] [WYBÓR WALUTY] [ZAPIS RAPORTÓW ?] [WYBÓR FUNKCJI] [ILOŚĆ WYJŚĆ] [USTAWIENIA KONTR PRACY] [USTAWIENIA URZĄDZ.KLIENTA] [ŻETON C1] [ŻETON C2] [ŻETON C3] wszystkie one zostaną opisane w tym rozdziale.

LCD: "USTAWIENIA RTC"

Za pomocą tej funkcji ustawiamy zegar naszego urządzenia. Prze wysyłką do Klienta zegar zostaje zsynchronizowany z zegarem cza: rzeczywistego i nie wymaga zmiany. Funkcja potrzebna dwa razy roku, podczas zmian zegara czasu zimowego na letni i odwrotnie. Be zmiany w tym okresie zegara urządzenie będzie funkcjonowało ja



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 jednoczesna obsługa PLN i EUR. Aby zmienić domyślną walutę PLN naciśnij ENTER (zaczyna migać kursor), następnie NEXT i ponownie ENTER celem zatwierdzenia i powrotu do menu głównego.

Aby urządzenie rozpoczęło pracę z bilonem EUR należy dokonać również przełączenia przełączników na wrzutniku NRI G13, według powyższej tabelki. Przełączniki znajdują się na boku wrzutnika w postaci dwóch bloków mikro-przełączników. Po wybraniu i zatwierdzeniu opcji EUR/PLN należy zdefiniować parametr KURS EUR/PLN w zakresie 3,0 - 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".

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

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

| 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 |

copyright © 2017 :: www.cspayments.pl ::

| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | / | 8 | 9 | 0 |
|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|-----------|------|-----|
| ON | ON | ON | ON | ON | ON | ON | ON | | |
| | | | | | | | | OFF | OFF |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | : | | |
| USTAWIE | | LĄCZNIKU | W GI3 DO | J OBSŁUG | I BILONU | EURIPLN | Jeanoczes | inie | |
| 10 gr | 20 gr | 50 gr | 1 7ł | 2 71 | 5 71 | | | | |
| 10.8. | 5. | 50.81 | | | 5 21 | | | | |
| 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-Dual24V 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 zapełnieniu 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 zapełnienie 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"

Urządzenie AC1-Dual24V pełni funkcję jedynie opłatomatu, opcja licznika energii elektrycznej dostępna jest w urządzeniu AC1-Counter.

"OPŁATOMAT" - urządzenie poboru opłaty za czas w jakim udostępnia napięcie 24VDC na wyjściu, do którego podłączyliśmy nadzorowane odbiorniki (prysznice, krany, itp.)

LCD: "ILOŚĆ WYJŚĆ"

Za pomocą tej funkcji definiujemy ilość urządzeń nadzorowanych (odbiorników).

"1" - urządzenie AC1-Master - obsługa jednego odbiornika.

"2" - urządzenie AC1-Dual - dwa odbiorniki domyślna wartość odpowiada omawianemu urządzeniu.

"8" - AC1-Slave - osiem odbiorników.

"16" - obsługi szesnastu odbiorników - niedostępna dla wersji niskonapięciowej 24V.

! Ważne aby dla prawidłowego działania urządzenia pozostawić ustawienie w pozycji "2".

LCD: "USTAWIENIA KONTR PRACY"

Funkcja odpowiada za współpracę sterownika z przekaźnikiem sygnalizacji stanu pracy urządzenia. Funkcja niedostępna dla wersji AC1-Dual24V. Ustawione parametry nie mają znaczenia, można pozostawić bez zmian.

LCD: "USTAWIENIA URZĄDZ.KLIENTA"

Funkcja za pomocą której definiujemy wartości: "URZĄDZENIE" "CENNIK", "OPÓ. STARTU", "PROMOCJA", "KONTROLA", STOP?, AC-ON CZAS, AC-ON ILOŚĆ PRÓB.

Poniżej opis każdej z nich.

LCD: "URZĄDZENIE 1"

Funkcja wyboru urządzenia dla którego zdefiniujemy cennik. Możemy rozpocząć definicję ustawień cennika dla urządzenia nr 1 (przycisk ENTER) lub przejść do urządzenia nr 2 (przycisk NEXT).

LCD: "CENNIK"

Do dyspozycji mamy do ośmiu cenników w których definiujemy dwa parametry CZAS i CENĘ. Możemy pozostać przy jednym cenniku, wówczas pobór przez nas opłaty ma charakter liniowy. Jeśli zdecydujemy się na definicję kolejnych progów cenników, to wówczas budujemy cennik progresywny. O tym w dalszej części opisu funkcji.

Przyciskiem ENTER wchodzimy do menu [CENNIK].

Wywołanie parametru [CZAS 1 USŁUGI U1] - definiujemy pierwszy czas dla urządzenia nr 1. Przycisk ENTER (miga kursor) definiujemy pierwszą wartość czasu na jaką zostanie uruchomione urządzenie, przycisk ENTER zatwierdza nam wartość w polu kursora i przechodzi dalej, przycisk NEXT zwiększa wartość pola w którym miga kursor. Format czasu wygląda następująco: 00h00m00s – domyślnie kursor zaczyna migać w polu "dziesiątek" godziny, kolejne naciśnięcia przycisku ENTER powodują jego przesunięcie w prawo do pola "jedności" godziny, i dalej poprzez minuty, w kierunku najmniejszej wartości, czyli "jedności" sekund.

Zakres ustawień zawiera się w przedziale od 1s do 99h59m59s, rozdzielczość ustawienia wynosi 1s. Naciśniecie ENTER w polu "jedności" sekund (ostatnim po prawej) powoduje zatwierdzenie ustawienia i kursor znika.

Teraz przyciskiem NEXT możemy przejść do drugiego parametru [CENA 1 USŁUGI U1]. Przyciskiem ENTER rozpoczynamy edycję ceny pierwszego progu cennika. Kursor miga na pierwszym polu "dziesiątek" ceny. Przycisk ENTER zatwierdza nam wartość w polu kursora i przechodzi dalej, przycisk NEXT zwiększa wartość pola w którym miga kursor. Format ceny wygląda następująco:

00,0 PLN (lub EUR) domyślnie kursor zaczyna migać w polu "dziesiątek" waluty, kolejne naciśnięcia przycisku ENTER powodują jego przesunięcie w prawo do pola "jedności" waluty, i dalej do najmniejszej wartości, czyli "dziesiątek" waluty. Zakres ustawień zawiera się w przedziale od 0,1 do 99,9 waluty, rozdzielczość ustawienia wynosi 0,1.

Zdefiniowana [CENA 1 USŁUGI U1] jest jednocześnie minimalną kwotą startu urządzenia. Po wrzuceniu mniejszej wartości bilonu niż [CENA 1 USŁUGI U1], urządzenie informuje o przyjętym kredycie i nadal oczekuje, ze startem usługi na dorzucenie bilonu, do minimalnej wartości.

Przyciskiem ENTER zatwierdzamy, przyciskiem NEXT wywołujemy kolejny parametr [CZAS 2 USŁUGI U1]. Jeżeli parametr [CZAS 2 USŁUGI U1] pozostawimy nie ustawiony (domyślnie wartość "0") to wówczas nasz cennik będzie miał postać liniową. Oznacza to, że czas odliczany przez urządzenie będzie proporcjonalny do wartości wrzuconego bilonu.

Jeżeli natomiast zdefiniujemy [CZAS 2 USŁUGI U1] to nasz cennik będzie miał postać cennika progresywnego. Czyli takiego, w którym możemy zdefiniować kilka progów cenowych, według schematu promocji. System zaproponuje wartość parametrów [CZAS 2 USŁUGI U1] i [CENA 2 USŁUGI U1] nie mniejsze niż poprzednie.

Możemy zdefiniować do ośmiu progów czasowych i cenowych, każdy z nich definiując analogicznie jak pierwszy.

Przykład: [CZAS 1 USŁUGI U1] = 01h0m0s [CENA 1 USŁUGI U1] = 02,0 PLN; [CZAS 2 USŁUGI U1] = 02h0m0s [CENA 2 USŁUGI U1] = 03,0 PLN; [CZAS 3 USŁUGI U1] = 05h0m0s [CENA 1 USŁUGI U1] = 06,0 PLN;

Wrzucono 2x2PLN w krótkim odstępie czasu (o tym czasie powiemy przy "PROMOCJI")

Urządzenie udostępniło czas usługi 2h40m0s - co odpowiada wybranemu progowi [CENA 2] 3 PLN = 2h0m0s => { 1 PLN / 40 min } => 4 PLN = 2h40m0s

Jeżeli pozostawimy wartość 0h0m0s w kolejnym nie zdefiniowanym [CZAS X USŁUGI U1] to naciśnięcie przycisku NEXT przeniesie nas do poziomu wyżej menu [CENNIK], kolejny raz naciskamy NEXT i przechodzimy kolejnego parametru.

LCD: "OPÓ.STARTU U1"

Przycisk ENTER - miga kursor i dokonujemy ustawienia parametru kolejno naciskając klawisz NEXT. Do wyboru następujące wartości: 0s; 5s; 10s; 15s; 20s; 25s; 30s; 35s; 40s; 45s; 50s; 55s; 60s; 75s; 90s; 105s; 120s; 135s; 150s; 165s; 180s; 195s; 210s; 225s; 240s; 255s.

Jest to czas, który upłynie od momentu wrzucenia minimalnej kwoty startu urządzenia, do momentu startu usługi. Parametr przydatny np.: przy obsłudze natrysków bez wykorzystania przycisków START/STOP montowanych w kabinach, przy jednoczesnym użyciu opcji [OFF] w funkcji [STOP;?] - opisanej w dalszej części instrukcji. Użytkownik wrzuca bilon, po czym po zdefiniowanym czasie, który pozwoli mu na przygotowanie się do kąpieli, nastąpi start usługi - rozpocznie się kąpiel. Dokonany wybór zatwierdzamy przyciskiem ENTER. Po wrzuceniu wartości bilonu odpowiadającego cenie usługi, zdefiniowany czas zostanie odliczony do startu urządzenia na trzysegmentowym wyświetlaczu LED.

LCD: "PROMOCJA"

Przycisk ENTER - miga kursor i dokonujemy wyboru spośród: E; 1min; 2min; 3min; 5min; 10min, S.

Jest to czas, przed upłynięciem którego, możemy powiększać wartość naszego kredytu (dorzucać bilon) powiększając tym samym jego wartość do kolejnego progu cenowego (cennik progresywny). W poprzednim przykładzie, jeżeli pomiędzy wrzuceniem pierwszego bilonu 2PLN a drugim, upłynąłby czas większy niż zdefiniowany czas promocji, to drugi bilon powiększyłby czas usługi o wartość pierwszego progu, czyli o 1h0m0s. Parametr pełni również funkcję zabezpieczenia przed dorzucaniem poniżej minimalnej stawki startu urządzenia, w celu powiększenia kredytu, po upływie czasu tego parametru. Parametr nie blokuje możliwości dorzucenia monety, a jedynie sposób powiększania kredytu, według zdefiniowanego cennika.

E - oznacza nieograniczoną w czasie możliwość dorzucania bilonu, przed zakończeniem usługi (logicznie stosowane jedynie w cenniku liniowym, przy zdefiniowanym jednym progu czasowym i cenowym).

S – oznacza brak możliwości przyjęcia kolejnej monety, po tym jak urządzenie zaliczyło monetę (monety) odpowiadające zdefiniowanej wartość startu usługi. Funkcja przydatna przy opłatach za czas, którego nie chcemy powiększać, do momentu zakończenia trwania usługi.

LCD: **"KONTROLA**"

Przycisk ENTER - miga kursor i dokonujemy wyboru [TAK/NIE].

NIE - funkcja nieaktywna - należy pozostawić NIE - funkcja niedostępna dla AC1-Dual24V.

LCD: "STOP?:"

OFF - oznacza nieaktywne funkcje opisane poniżej (funkcja powinna być aktywna w przypadku rezygnacji z przycisków START/STOP) - ustawienie tej funkcji spowoduje natychmiastowe otwarcie elektrozaworu po przyjęciu bilonu odpowiadającemu minimalnej kwocie startu. Wówczas warto

zdefiniować parametr czasu opóźnienia (omawiana wcześniej funkcja [OPÓ . STARTU U1]) potrzebnego na dojście do kabiny prysznicowej.

AC-ON - włączenie tej funkcji daje możliwość, startu i zatrzymania (pauza) upływu wody pod prysznicem (zamknięcia elektrozaworu) po naciśnięciu przycisku START/STOP. Ilość zatrzymań (pauz) definiowana jest parametrem opisanym poniżej [AC-ON ILOŚĆ PRÓB].

AC-OFF - funkcja daje możliwość jedynie startu upływu wody za pomocą przycisku START/STOP umieszczonego pod prysznicem. Funkcja nie pozwala na zatrzymanie (pauzę) upływu wody (zamknięcie elektrozaworu) do czasu zakończenie opłaconego czasu kąpieli.

Po zatwierdzeniu wyboru jednej z trzech funkcji [OFF] [AC-ON] [AC-OFF] definiujemy parametry funkcji AC-ON. Jeśli nie używamy funkcji AC-ON, możemy pominąć ustawienia tych parametrów.

AC-ON CZAS - czas na jaki, po zatrzymaniu (pauza) upływu wody, zostanie zamknięty elektrozawór. Po upływie zdefiniowanego czasu, po naciśnięciu przycisku START/STOP pod prysznicem (pauzy), elektrozawór automatycznie się otworzy.

System zezwala na wybór czterech czasów zatrzymania (pauzy), definiowanych odpowiednio: [5] = 60sekund; [10] = 120sekund; [15] = 180 sekund; [20] = 240 sekund.

AC-ON ILOŚĆ PRÓB - parametr definiujący ilość możliwych prób naciśnięcia przycisku START/STOP, celem zatrzymania (pauza) upływu wody (zamknięcia elektrozaworu). Dostępne trzy wartości parametru:

[1] - jedna próba zatrzymania (pauzy); [2] - dwie próby zatrzymania (pauzy); [3] - dowolna ilość zatrzymań (pauzy). Po każdym zatrzymaniu (pauzie), automatyczne wznowienie upływu wody (otwarcie elektrozaworu) nastąpi po upływie czasu zdefiniowanego parametrem [AC-ON CZAS]. Można w dowolnym momencie wznowić upływ wody (otworzyć elektrozawór), ponownym naciśnięciem przycisku START/STOP.

Sygnalizacja diody LED w przycisku START/STOP.

Przycisk START/STOP posiada, jasno świecącą, wbudowaną diodę LED koloru niebieskiego. Służy ona do sygnalizacji procesu upływu wody (otwarcia elektrozaworu) podczas pracy systemu.

Po wybraniu nr prysznica (1-8) i wrzuceniu bilonu odpowiadającego minimalnej kwocie startu, zostanie zapalona dioda LED w przycisku umieszczonym w wybranej kabinie. Naciśnięcie przycisku spowoduje upływ wody (otwarcie elektrozaworu). Dioda w przycisku zaczyna migać z częstotliwością:

dla czasu powyżej 5 minut = jedno mignięcie co 10 sekund; dla czasu 2>5 minut = jedno mignięcie co 5 sekund; dla czasu 1>2 minut = jedno mignięcie co 2 sekundy; dla czasu poniżej 60 sekund = dioda LED miga co 1 sekundę; ostatnie 30 sekund = dioda LED zapalona na stałe.

Każde zatrzymanie upływu wody (pauza - zamknięcie elektrozaworu), powoduje zapalenie diody LED na stałe. Po zakończonym czasie kąpieli dioda LED gaśnie.

LCD: "URZĄDZENIE 1"

Ponownie na wyświetlaczu pojawia się napis [URZĄDZENIE 1] - w tym momencie zakończyliśmy definiowanie wszystkich ustawień dla urządzenia nr 1. Możemy rozpocząć definiowanie ustawień urządzenia nr 2 naciskając przycisk NEXT i wchodząc do jego menu ustawień przyciskiem ENTER. Postępujemy analogicznie jak dla ustawień urządzenia nr 1.

Zapamiętanie ustawionych parametrów następuje po przejściu przyciskiem NEXT do poziomu menu głównego [USATWIENIA RTC] [WYBÓR WALUTY] [ZAPIS RAPORTÓW ?] [WYBÓR FUNKCJI] [ILOŚĆ WYJŚĆ] [USTAWIENIA KONTR PRACY] [USTAWIENIA URZĄDZ.KLIENTA] [ŻETON C1] [ŻETON C2] [ŻETON C3].

Zakończenia programowania możemy dokonać w dowolnym momencie ustawiając niebieski przełącznik SERWIS w pozycji 1-OFF 2-OFF, przechodząc do funkcji praca urządzenia.

LCD: "ŻETON C1"

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

LCD: "WYBIERZ URZĄDZENIE"

Wybierz jedno z dwóch urządzeń naciskając duży klawisz odpowiadający jego nr "WYBRANO URZĄDZENIE NR 1" " URZĄDZ. GOTOWE WRZUĆ MONETĘ" Na wyświetlaczu LED pojawia się cyfra 0 i urządzenie oczekuje na wrzucenie bilonu. Urządzenie rozpocznie pracę po wrzuceniu bilonu odpowiadającego minimalnej kwocie startu i naciśnięciu przycisku w wybranej kabinie prysznica (kranie). Na wyświetlaczu LED rozpocznie się odliczanie czasu. Odmierzany będzie czas podany odpowiednio w godzinach, minutach lub sekundach. Migająca kropka wskazuje upływ sekund. Pod prysznicem migająca dioda LED w przycisku również wskazuje upływ czasu, według schematu podanego w poprzednim rozdziale.

W przypadku niezdefiniowanego cennika dla urządzenia (czas usługi wynosi 00h00m00s) po naciśnięciu przycisku wyboru urządzenia, na wyświetlaczu LCD pojawi się komunikat "URZĄDZENIE NIECZYNNE !" a na wyświetlaczu LCD, odpowiadającemu nr urządzenia napis "OFF".

W przypadku pracującego urządzenia i odliczania na wyświetlaczu LED czasu, ponowne naciśnięcie przycisku wyboru tego urządzenia, pozwoli na powiększenie wrzuconego kredytu i wydłużenie czasu pracy według cennika. Możliwość i rodzaj powiększenia kredytu został opisany w funkcji PROMOCJA. Na wyświetlaczu LCD pojawi się komunikat "URZĄDZ. ZAJĘTE POWIĘKSZ.KREDYT?". Dorzucenie monety powiększy czas trwania usługi.

6. WSPÓŁPRACA Z KOMPUTEREM PC

PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA DO KOMPUTERA PC



W celu podłączenia AC1-Dual24V 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 wersje programów: CSP 1.19, sterownika AC1-CB 2.37 / AC1-RB 4.14.



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.

| omunikacia | | | | |
|----------------------------|---|--|---|------------------|
| or the second of | Konfiguracja Raporty | | | |
| /ybierz port COM8 COM1 | Ustavienia iterovnika 1. Data i czas Synchronizuj 01 15 2014 18 46 43 | 7.1.Ustavienia licznika energi Cena za 1kWh | 7.2.Ustawienia opłatom Wybierz urządzenie: | alu |
| 10M8 Porącz | 2.Wybór waluty | Min. wartość startu | Czas usługi Cer | a ushugi |
| | × | × | | |
| | 2.1 Kurs | Alam - koniec pracy | | |
| | | | | |
| | 3.Zapis raportów? | Opóźnienie statu | | |
| | | | | |
| | | Bald has \$100 | | |
| | 4.Wybór funkcji urządzenia | ilosc imp/kwn | | |
| | × | | | |
| | 5.llość wyjść | | | |
| Wymiana FW AC1-C8 | × | | | |
| | 6.Ustawienia kontroli pracy | 8.Nr serviny AC1-Master | Opóźnienie startu | Kontrola pracy |
| Wymiana FW AC1-RB | Wybór schematu 1 z 3 | AC1 | × | ~ |
| | × | | Czas promocji | STOP?: |
| | Czas T [s] | | × | ~ |
| ęzyk | | Wentai Zanisz | AC-ON czas | AC-ON ilość prób |
| PLODE OEN | | | × | ~ |
| | | | | |

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.

| omunikacja | Konfiguracija Raporty | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------|----------------|----------------|----|
| ybierz port: | Ustavienia sterovnika | ~7.1 Ustavienia licznika | ecesci | -7211stawienia o | ok stoma | hi | |
| 20M8 💌 | 1.Data i czas 🕑 Synchronizuj | Cena za 1kWh | | Wybierz urządze | nie: | | |
| | 01 15 2014 18 50 42 | 1 | | Urządzenie 1 | | | ~ |
| Rozłącz | 2.Wybór waluty | Min watość statu | | | | | _ |
| | EUR/PLN 💌 | 1.00 | | Czas usługi | Cena | usługi | |
| C1-CB | 2.1 Kurs | Alam - koniec maca | | 00:30:00 | 05.0 | _ | |
| 25 | 4 | NIE | ~ | 00.00.00 | - | | |
| C1-RB(1) | 3Zapis raportów? | Opóźnienie startu | | 00:00:00 | - | | |
| OFT VERSION: 07 | NIE | 0 sekund | ~ | 00.00.00 | | | |
| | 4.Wybór funkcji urządzenia | llość Imp/k/w/h | | 00:00:00 | | | |
| | Opłatomat 🔍 | | ~ | 00:00:00 | | | |
| | 5 Iloté wilé | | | 00:00:00 | | | |
| Winniana Rul ACLOB | 2 (Dual) | | | | | | |
| | 6.Ustawienia kontroli pracy | 8.Nr serviny AC1-Master | Opóźnienie startu Kontrola prz | | Kontrola pracy | (acy | |
| Wymiana FW AC1-RB | Wybór schematu 1 z 3 | AC1-00098-13 | | 0 sekund | ~ | NIE | ~ |
| | OFF-T | | | Czas promocji | | STOP?: | |
| | Czas T [s] | | | E | ~ | AC-ON | ~ |
| ęzyk | 0 | Wendai | Zariez | AC-ON czas | | AC-ON ilość pr | db |
| PLODE OEN | | | | 5 sekund | * | 1 | * |

Przycisk [Połącz] zamieni się w [Rozłącz] a pod nim zostanie wyświetlona aktualna wersja programu znajdującego się w sterowniku AC1-Dual24V.

Jeżeli nie udało nam się prawidłowo połączyć z AC1-Dual24V, należy wybrać inny port i ponownie spróbować nawiązać połączenie.

WYMIANA FIRMWARE

Po prawidłowym połączeniu AC1-Dual24V 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

Po prawidłowym połączeniu AC1-Dual24V z komputerem PC możemy przejść do konfiguracji urządzenia z poziomu programu. W tym celu należy wczytać aktualne ustawienia sterownika naciskając przycisk [Wczytaj]. Postęp procesu wczytywania będzie widoczny na dolnym pasku programu. Po prawidłowym wczytaniu ustawień urządzenia, nad przyciskiem [Wczytaj] zostanie wyświetlony [Nr seryjny AC1-Dual24V] w postaci AC1-XXXXX-RR, gdzie XXXXX kolejny nr urządzenia, RR - rok jego produkcji.

Wszystkie poniższe ustawienia były omawiane w rozdziale "PROGRAMOWANIE URZĄDZENIA", szerzej omówimy tylko niektóre z nich.

Menu nr 1. [Data i czas]

Zaznaczona opcja [Synchronizuj] oznacza, że zegar urządzenia podczas zapisu ustawień, zostanie zsynchronizowany z zegarem systemowym komputera PC. Aby ręcznie ustawić zegar należy odznaczyć opcję [Synchronizuj] i wprowadzić poprawne dane daty i czasu.

Menu nr 5. [llość wyjść]

Dla obsługi dwóch urządzeń nadzorowanych (odbiorników) pozostawiamy [2 (Dual)]

Menu nr 7.2. [Ustawienia opłatomatu]

W tym oknie menu definiujemy cennik naszej usługi. Dla obsługi dwóch urządzeń nadzorowanych (odbiorników) definiujemy cenniki każdego z nich oddzielnie, wybierając odpowiednio [Urządzenie 1] następnie [Urządzenie 2] definiując cenniki każdego z nich osobno.

copyright © 2017 :: www.cspayments.pl ::

W lewej kolumnie wpisujemy czas usługi, stosując się do formatu XX:YY:ZZ; gdzie XX odpowiada liczbie godzin, YY – liczbie minut, ZZ – liczbie sekund. W prawej kolumnie wpisujemy cenę za zdefiniowany czas usługi, stosując się do formatu AA.B; gdzie AA wartość PLN/EUR, "." – kropka, B – wartość dziesiątek gr/cent.

Przykład ceny 3,5PLN za 40 minut usługi → 00:40:00 03.5

Edycję pól możemy rozpocząć "klikając" na polu dwukrotnie lewym przyciskiem myszy, zatwierdzamy "klikając" poza polem.

Pozostawienie jednego czasu i jednej ceny to wybór cennika liniowego (pierwszy wiersz tabelki). Uzupełnienie minimum jednego z kolejnych to wybór cennika progresywnego (promocyjnego). Możemy zdefiniować do ośmiu cenników dla każdego urządzenia nadzorowanego (odbiornika).

Uwaga ważne !

Nowe ustawienia zostaną zapamiętane w AC1-Dual24V dopiero po ich przesłaniu. W tym celu przyciskamy [Zapisz]. Postęp procesu zapisu będzie widoczny na dolnym pasku programu.

ODCZYT I ZAPIS RAPORTÓW

Po prawidłowym połączeniu AC1-Dual24V z komputerem PC możemy przejść do odczytu raportów zapisanych w AC1-Dual24V o ile zaznaczyliśmy [TAK] w ustawieniach - [Zapis raportów?].

Naciśnij przycisk [Wczytaj] w programie w celu odczytania Nr seryjnego AC1-Dual24V. 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.

| 7 AC1-soft V1.10 | | CSP Coin Service Pay | ments www | .cspayments.pl w | ww.ac1.eu 🔳 🗖 🔀 |
|--|--------------|---|---------------------------|------------------|---|
| Komunikacja Wybierz port: COM10 ▼ Rozłącz AC1-CB SOFT VERSION: 212 AC1-RB(1) SOFT VERSION: 204 AC1-RB(2) SOFT VERSION: 204 Wymiana FW AC1-CB Wymiana FW AC1-RB | Konfiguracja | Raporty Brak Pliku raportów d Utworzono nowy plik | la urządzenia AC1-0 OK | 00021-13 | Pobierz Filtr danych Raporty od : 20 marca 2013 Do : 20 marca 2013 Wybierz urządzenie: Generuj raport Drukuj do CSV |
| | | 72 % | Połączon | 10 | COM10 OK |

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.

| 🌠 AC1-soft V1.10 | | CSP Coin Service Pay | ments www.c | spayments.pl v | www.ac1.eu 📃 🗆 🔀 |
|-----------------------|--------------|----------------------|---------------|----------------|------------------------|
| Komunikacja | Konfiguracja | Raporty | | | |
| Wybierz port: | Lp | DatalCzas | NrUrzadzenia | Bilon | |
| СОМ10 💌 | 1 | 2013-03-19 18:41:39 | 1 | 2 | Pobierz |
| Rozłącz | 2 | 2013-03-20 09:07:48 | 0 | 2 | |
| | 3 | 2013-03-20 09:36:23 | 1 | 2 | |
| AC1-CB | 4 | 2013-03-20 09:38:41 | 1 | 1 | |
| SOFT VERSION: 2.12 | ISION: 5 | 2013-03-20 09:39:07 | 1 | 1 | |
| AC1-RB(1) | | | Suma | 8 | Raporty od : |
| 2.04 | | | Waluta | PLN | 19 marca 2013 ⊻ |
| AC1-RB(2) | | | NrSeryjny | AC1-00021-13 | Do: |
| SOFT VERSION: 2.04 | | | Czas_Od | 2013-03-19 | 20 marca 2013 💌 |
| | | | Czas_Do | 2013-03-20 | Wybierz urządzenie: |
| AC1-CB | | | Raport_z_dnia | 2013-03-20 09: | Wszystkie urządzenia 💟 |
| Wymiana FW AC1-RB | | | | | Generuj raport |
| | | | | | Drukuj do CSV |
| | | 100 % | Połączono | | COM10 OK |

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-XXXXX-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.

| 🗏 AC1-00019-13 2013-03-19 - WordPad |
|--|
| Plik Edycja Widok Wstaw Format Pomoc |
| □☞日●집₩ ४酯®ゃ % |
| LP#DATAICZAS#NRURZADZENIA#BILON# 1#2013-03-19 18:41:39#1#2# 2#2013-03-20 09:07:48#0#2# 3#2013-03-20 09:36:23#1#2# 4#2013-03-20 09:38:41#1#1# 5#2013-03-20 09:39:07#1#1# ##Suma#8# ##Suma#8# ##Waluta#PLN# ##NrSeryjny#AC1-00021-13# ##Czas_Od#2013-03-19# ##Czas_Do#2013-03-20# ##Raport_z_dnia#2013-03-20 09:46:39# |
| Aby uzyskać Pomoc, naciśnij klawisz F1. 🤤 🕫 |

Uwaga ważne !

Należy pamiętać, że wielkość pamięci AC1-Dual24V pozwala na zapis około 8000 zdarzeń. Po zapełnieniu pamięci urządzenia nastąpi jego zatrzymanie, po dokończeniu usługi. Na

Po zapełnieniu pamięci urządzenia nastąpi jego zatrzymanie, po dokonczeniu 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 twardych 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

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.



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 użytkowania. Udostępniono również szablon, 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







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. W wyniku oddziaływanie zmiennych warunków pogodowych, charakterystycznych dla klimatu środkowoeuropejskiego, po upływie kilku lat mogą wystąpić na obudowie ślady korozji.

Temperatura pracy urządzenia -20°C +50°C – instalacja możliwa wewnątrz i na zewnątrz 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.

W przypadku montażu na zewnątrz budynku zaleca się zadaszenie urządzenia, w celu uniknięcia zalegającej "czapy" śnieżnej na obudowie, w okresie zimowym. 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 ściance 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 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-Dual24V 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-Dual24V wyprodukowano w Polsce.

Deklaracja Zgodności WE

(EC Declaration of Conformity)

25/2017/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-Dual 24V (AC1-Dual 24V)

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