

*INSTRUKCJA OBSŁUGI
ELEKTRONICZNEJ WIEŻY CENOWEJ*

***Miło jest nam pogratulować Państwu** zakupu Elektronicznej Wieży Cenowej naszej produkcji. Konstrukcją naszego wyrobu staraliśmy się wyjść naprzeciw wszystkim wymaganiom użytkowników, aby otrzymać produkt jak najlepiej i najdłużej im służący.*

***Prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi/montażową** Informacje w niej zawarte ułatwią Państwu korzystanie z wyrobu, a także pozwolą uniknąć awarii wynikających z niewłaściwego użytkowania.*

*Diodowy Wyświetlacz Cenowy
Programowanie z pilota radiowego*



Widok pilota radiowego stosowanego w systemie Elektronicznych pylonów cenowych (transmisja radiowa zasięg do 100m)

Pierwsze naciśnięcie przycisku A (Edycja cen) Dostępne przyciski:

Przycisk A – tryb edycji cen (pola cenowe zaświecą z maksymalną światłością), możliwość edycji cen za pośrednictwem przycisków do przemieszczania kursora przyciski B, C, oraz przycisku zmiany wartości przycisk D

Przycisk B – poruszanie kursorem edycji w prawo

Przycisk C – poruszanie kursorem edycji w dół

Przycisk D – zmiana wartości edytowanego pola

Akceptacja cen następuje po ponownym naciśnięciu przycisku A, w przypadku rezygnacji bez zatwierdzenia źle ustawionych cen należy odczekać 60 sekund a sterownik sam zrezygnuje z zatwierdzenia nowych cen (wyświetli stare z pamięci przed pomyłkową edycją).

Drugie naciśnięcie przycisku A (Ustawienie pulsowania cen tryb PROMOCJA)

Po drugim naciśnięciu przycisku A -wyświetlą się zera lub jedynki od środka pylonu. Ustawione zero na poszczególnym polu cenowym spowoduje stałe świecenie ceny, a przestawienie z zera na 1 spowoduje pulsowanie poszczególnego pola cenowego (**zachęcamy do pulsowania promowanymi cenami, zabieg ten zwiększa obrót dzienny do 15% !!!**).

Dostępne przyciski:

Przycisk C – poruszanie kursorem edycji w dół

Przycisk D – zmiana wartości edytowanego pola (0 lub 1)

0- cena nie pulsuje

1- cena pulsuje

Trzecie naciśnięcie przycisku A (akceptacja i przejście do normalnego trybu pracy)

WYJAŚNIENIA:

Kursor to mrugające miejsce gotowe do edycji w którym się znaleźliśmy za pośrednictwem naciskania poszczególnych przycisków (góra / dół / w prawo), które powodują że przemieszczamy się po wyświetlaczach celem korekty ceny.

MYCIE I KONSERWACJA

Do mycia przedniej pleksy wyświetlacza należy stosować piankę elektrostatyczną, kategorycznie nie polerować pleksy w wyświetlaczu, (polerowanie pleksy powoduje powstanie ładunków elektrostatycznych które mogą trwale uszkodzić diody w wyświetlaczu

Utrata Gwarancji!!!

Wyświetlacz Cenowy programowanie z klawiatury
Informacje dla użytkowników

Programowanie Diodowego Wyświetlacza Cen (DWC) - Do programowania cen, należy używać sprawnej technicznie klawiatury PC podłączanej na czas programowania do gniazda PS2 umiejscowionego na końcu przewodu z DWC. Nie stosować klawiatur USB z przejściówkami USB-PS2, jaki i innych nieautoryzowanych przez firmę rozwiązań. W przypadku potrzeby przedłużenia przewodu klawiatury należy używać oryginalnych, sprawnych technicznie przedłużaczy klawiaturowych. Po skończeniu programowania cen należy gniazdko klawiaturowe schować (lub zawinąć taśmą), tak by padająca woda nie mogła dostać się do jego styków i spowodować ich korozji, nagannym jest pozostawienie przewodu klawiaturowego leżącego na ziemi w wodzie i błocie.

Pylon po kilku dniach nie będzie reagował na podłączaną klawiaturę ! UTRATA GWARANCJI !!!

Opis dostępnych opcji menu z odpowiadającymi im klawiszami:

1) Programowanie Cen.

F1 - załączenie trybu edycji wyświetlanych cen, widoczne mruganie pierwszej cyfry pierwszego wyświetlacza cenowego.

Opis dostępnych klawiszy używanych do edycji/zmian cen:

← strzałka w lewo	- przemieszczenie pozycji kursora w lewo o jedną cyfrę
→ strzałka w prawo	- przemieszczenie kursora w prawo o jedną cyfrę
↑ strzałka w górę	- przemieszczenie kursora w górę o jedno pole cenowe
↓ strzałka w dół	- przemieszczenie kursora w dół o jedno pole cenowe
Spacja, Del, Tab	- kasowanie znaku w pozycji kursora
Enter	- akceptacja i wpis do pamięci zmienionych cen
Esc	- powrót do starych ustawień cen, bez zapisu nowych do pamięci

2) Ustawienie wyświetlaczy w stan pulsacyjnego wyświetlania cen.

F2 - po wybraniu odpowiedniego wyświetlacza do ustawienia w tryb mrugania ceny należy w miejsce danego wyświetlacza wpisać '1'-mruganie, lub '0'-brak mrugania.

Enter	- akceptacja i zapis do pamięci
Esc	- powrót do starych ustawień bez zapisu do pamięci

	Przykładowa wartość wyświetlana na wieży	Opis
1	0	Wyświetlacz cen1
2	1	Wyświetlacz cen2
3	0	Wyświetlacz cen3
4	1	Wyświetlacz cen4
5	0	Wyświetlacz cen5

Wynik: cena na wyświetlaczu cen2 (drugi od góry) pulsuje, cena na wyświetlaczu cen4 (czwarty od góry) pulsuje

3) Ustawienie hasła dostępu do Diodowego Wyświetlacza Cen.

F3 - wpisując liczbę z przedziału 1-999 ustawiamy hasło dostępu do wieży. Przed każdym wejściem do ustawień wieży potrzebne będzie podanie hasła. Jeśli wpisujemy '0' dostęp do ustawień wieży odbywa się bez hasła. Podane hasła jest prostą formą ograniczenia dostępu do ustawień DWC osobą niepowołanym. Usunięcie wcześniej ustawionego hasła możliwe jest również przez wyłączenie zasilanie wieży cenowej.

Enter	- akceptacja i zapis do pamięci
Esc	- powrót do starych ustawień bez zapisu do pamięci

Wyświetlacz Cenowy programowanie z klawiatury
Informacje dla serwisu

4)Ustawianie poziomów intensywności świecenia wyświetlaczy cenowych dla danego poziomu światła słonecznego.

F4 - Poziom niski światła

- sugerowana wartość w zakresie 20-30

Jest to dolny próg oświetlenia słonecznego, przy którym nastąpi przełączenie DWC w tryb nocny charakteryzujący się zmniejszeniem jasności wyświetlania do poziomu ustawionego w opcji

F5 - Moc świecenia wyświetlaczy dla poziomu niskiego

- sugerowana wartość w zakresie 20-30

Jest to moc świecenia wyświetlaczy gdy wartość oświetlenia słonecznego spadnie poniżej ustalonej wartości. Załączenie neonówek (opisy statyczne nazw paliw) nastąpi po 5 minutach trybu nocnego.

F6 - Poziom wysoki światła

- sugerowana wartość 180-230

Jest to górny próg oświetlenia słonecznego, przy którym nastąpi przełączenie DWC na tryb dzienny charakteryzujący się zwiększeniem jasności wyświetlania do poziomu ustawionego w opcji.

F7- Moc świecenia wyświetlaczy dla poziomu wysokiego światła

- sugerowana wartość 180-230

Jest to maksymalna moc świecenia wyświetlaczy w trybie dziennym, po kilku latach można ją zwiększyć do 255.

Nie należy zbędnie świecić maksymalną światłością wyświetlaczy, należy zostawić zapas na następne lata, przy założeniu że światłość diody zmniejsza się średnio 1% na rok należy sobie zostawić margines ustawiając "Moc świecenia dla poziomu wysokiego nie więcej niż 230" w pierwszych latach.

Przesadzanie z mocą świecenia wyświetlaczy może doprowadzić, do rozmywania się cen, zmniejszenie czytelności, czyli zmniejszenie sprzedaży!!!

5)Ustawienie automatycznego sterownia podświetleniem napisów stałych DWC.

F8 - jeśli tą opcję ustawimy na '1' to podświetlenie napisów stałych pylonu będzie załączane, jeśli mierzony poziom światła zewnętrznego będzie równy lub mniejszy od ustawionego poziomu w opcji (**F4** „Poziom niski światła”), załączenie następuje po około 5 minutach od przekroczenia progu (w dół), jeśli poziom światła będzie ponad próg niskiego światła to po około 5 minutach zostaną wyłączone neonówki napisów statycznych cen paliw.

Enter - akceptacja i zapis do pamięci

Esc - powrót do starych ustawień bez zapisu do pamięci

6)Załączenie podświetlenia napisów stałych Elektronicznej Wieży Cenowej.

(normalnie ten przycisk nie działa ponieważ pylon przełączony jest w automatyczny tryb zmierzchowego załączania neonówek i nikt z obsługi nie powinien tego parametru zmieniać.

F9 - naciskanie klawisza powoduje naprzemienne załączanie/ wyłączenie podświetlenia napisów stałych wieży. Klawisz ten jest aktywny jeśli (**F8** „automatyczne sterownie podświetleniem napisów stałych”) wieży ustawione jest na '0'.

7)Załączenie trybu testu.

Naciśnięcie jednego z trzech klawiszy funkcyjnych powoduje uruchomienie trybu testu wyświetlaczy cen:

F10 - odczyt aktualnego poziomu światła zewnętrznego, wartość wyświetlana jest na dolnym polu cenowym (test ten ma na celu sprawdzenie funkcjonowania czujnika światła, sprawdzenie ewentualnego zabrudzenia, często zdarza się że reklamowcy zmieniając nalepki na pylonie zalepiają czujnik światła i pylon cenowy świeci słabiej niż powinien). Wyświetlana wartość około 10 to noc, do 100 to szary dzień, a 255 to bardzo słoneczny dzień.

F11 - załączenie pojedynczych segmentów w cyfrach.

F12 - załączenie/wyłączenie wszystkich segmentów w cyfrach.

Powrót do normalnego trybu pracy wyświetlacza (wyświetlanie cen) uzyskujemy poprzez naciśnięcie klawisza **Esc**.

Automatyczne wyjście z wszystkich funkcji menu następuje po 2 minutach jeśli nie został naciśnięty żaden aktywny klawisz klawiatury.

Opis programu komputerowego sterującym
Diodowym Wyświetlaczem Cenowym

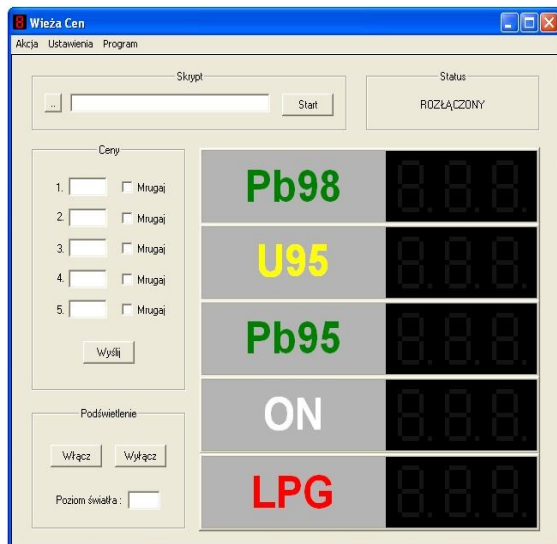
Do programowania cen, należy używać sprawnych technicznie komputerów PC, przedłużaczy sygnałowych, przedłużaczy prądowych, ewentualnych konwerterów USB-RS232-RS485. Zabrania się stosowania nieskonsultowanych, automatycznie nieautoryzowanych przez firmę rozwiązań.

Program sterowania Diodowym Wyświetlaczem Cenowym przeznaczony jest do użytkowania w systemie Windows 95, 98, 2000, XP, Vista.



Po otrzymaniu płyty CD od producenta/przedstawiciela należy skopiować katalog WiezaCen na lokalny dysk twardy, przykładowo C:\ na pulpicie stworzyć skrót C:\WiezaCen\wiedzacen.exe

Widok uruchomionego programu Wieża Cen



Na obrazie możemy rozróżnić pięć poszczególnych sekcji tematycznych z polami informacyjnymi, polami wprowadzania danych, przyciskami zatwierdzającymi poszczególne parametry, polami graficznymi obrazującymi aktualny stan danych wyświetlanych w DWC itd.

1) Sekcja Status.



Po uruchomieniu programu w sekcji Status widnieje komunikat „Rozłączony”.

Uruchom menu **Akcja>Połącz**, a nastąpi nawiązanie komunikacji pomiędzy komputerem, a Diodowym Wyświetlaczem Cenowym.



Poprawność nawiązania komunikacji sygnalizowana jest napisem „Połączony” w grupie Status.

2) Sekcja Podświetlenie.



Przycisk **Włącz** - załącza podświetlenie nocne napisów stałych DWC.
Przycisk **Wyłącz** - wyłącza podświetlenie nocne napisów stałych DWC.

Przyciski „Włącz”, „Wyłącz” są aktywne w przypadku nie zaznaczenia opcji „Automatycznie załączaj podświetlenie” w menu **Ustawienia>Światło**, w tym przypadku należy pamiętać o włączaniu na noc i wyłączaniu rano podświetlenia napisów stałych DWC.

250 Moc świecenia dla poziomu wysokiego (0-255)

Automatycznie załączaj podświetlenie

Podczas normalnej pracy DWC zaleca się zaznaczenie opcji „Automatycznie załączaj podświetlenie”, wtedy podświetlenie napisów stałych DWC będzie automatycznie załączane przy zmroku i wyłączane z rana, co zwalnia obsługę stacji z pamiętania o włączaniu i wyłączaniu podświetlenia statycznych napisów nazw paliw.

Odczyt aktualnego poziomu światła zewnętrznego, wartość wyświetlana jest na dolnym polu cenowym (odczyt tej wartości ma na celu sprawdzenie funkcjonowania czujnika światła, sprawdzenie ewentualnego zabrudzenia czujnika światła, często zdarza się że reklamowcy zmieniając nalepki na pylonie zalepiają czujnik światła i pylon cenowy świeci słabiej niż powinien). Wyświetlana wartość około 10 to noc, do 100 to szary dzień, a 255 to bardzo słoneczny dzień.

3) Sekcja Ceny

W sekcji „Ceny” istnieją okienka do wprowadzania cen dla danego produktu, włącznik opcji „Mrugaj”, oraz przycisk „Wyślij”.

Ceny

1.	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Mrugaj
2.	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Mrugaj
3.	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Mrugaj
4.	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Mrugaj
5.	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Mrugaj

Po wprowadzeniu cen paliw można zaznaczyć opcję „Mrugaj” przy danym produkcie co spowoduje mrugania jego ceny z częstotliwością około trzech mrugnięć w ciągu sekundy. Jest to zabieg reklamowy mający na celu zwrócenie szczególnej uwagi na aktualnie promowaną cenę danego paliwa. Wszystkie wybrane do mrugania ceny mrugają jednocześnie. Inne kombinacje mrugania i wyświetlania cen możliwe są po zastosowaniu plików skryptu, patrz poniżej w opisie skryptów.

Klawiszem „Wyślij” wysyłamy przygotowane dane na DWC, po uprzednim ustaleniu połączenia pomiędzy komputerem a DWC (menu **Akcja>Połącz**), a w trybie testowym tylko na monitor komputera (menu **Akcja>Test**).

Zaleca się, aby wszystkie testowe (szkoleniowe) próby wysyłania cen były przeprowadzane w trybie testowym pracy z DWC.

4) Okienko podglądu cen.

Pb98	3.79
U95	3.59
Pb95	3.59
ON	3.24
LPG	1.95

Okienko to umożliwia oglądanie wysłanych cen do DWC, oraz oglądanie wyników pracy w trybie testowym (szkoleniowym).

Wygląd oraz opis opcji menu Akcja.

Wieża Cen

Akcja Ustawienia Program

Połącz Test Rozłącz Zakończ

Skrypt

Start/Stop

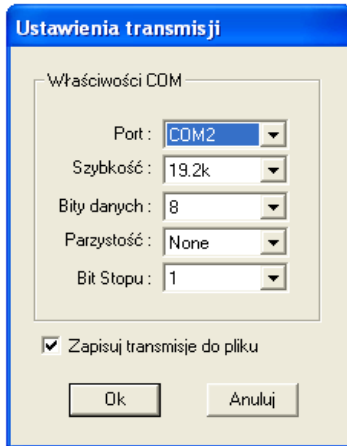
a)opcja menu **Akcja>Połącz** - ustanawia połączenie programu sterowania z DWC, od tej pory do czasu rozłączenia istnieje możliwość dokonywania zmian wyświetlanych parametrów. (zmiany cen paliw, zmiany ustawień DWC).

b)opcja menu **Akcja>Rozłącz** - przerywa połączenie programu sterowania z DWC, od tej pory do czasu połączenia nie ma możliwość dokonywania zmian wyświetlanych parametrów. (zmiany cen paliw, zmiany ustawień DWC). **c)**opcja menu **Akcja>Test** - praca w trybie testowym umożliwia naukę obsługi systemu Elektronicznej Wieży Cenowej oraz wizualną prezentację wyników wprowadzanych danych tylko na ekranie monitora komputerowego bez wyświetlania na DWC.



Wygląd oraz opis opcji menu Ustawienia.

Opcja menu **Ustawienia>Transmisja** - ustawienie parametrów transmisji programu sterującego z DWC:



Port - adres portu komunikacyjnego, do którego podłączony jest przewód sygnałowy z DWC.

Szybkość - szybkość komunikacji. (standardowo nie zmieniać)

Bits Danych - ustawienie parametru transmisji. (standardowo nie zmieniać)

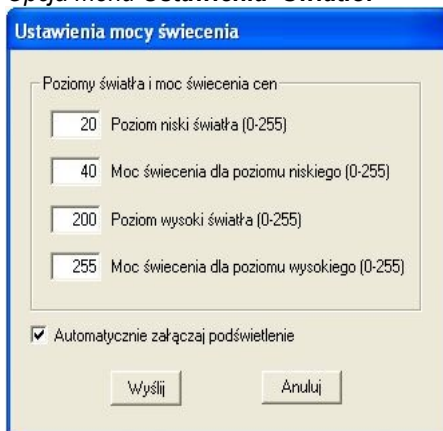
Parzystość - ustawienie parametru transmisji. (standardowo nie zmieniać)

Bit stopu - ustawienie parametru transmisji. (standardowo nie zmieniać)

Standardowe ustawienia transmisji komputer>DWC to takie jak na zdjęciu powyżej. Zmieniając te dane należy pamiętać również o zmianie ustawień transmisji w sterowniku DWC, (podczas normalnej pracy z wieżą cenową zabrania się zmian w ustawieniach transmisji, są one ustawiane jednorazowo przez serwis producenta).

Przy wymianie komputerów na stacji, a w szczególności sterującego wieżą cenową na nowszy istnieje prawdopodobieństwo, że komputer nie będzie wyposażony w standardowe porty komunikacyjne RS232. Dlatego od roku 2009 w skład kompletu diodowych wyświetlaczy cenowych dostarczamy przejściówkę USB na RS232 lub RS485. Należy zainstalować oprogramowanie do przejściówki, oraz sprawdzić poprawność zainstalowania się przejściówki w systemie. Menedżer urządzeń > "porty komunikacyjne właściwości portu (adres? com1...com15). Następnie w aplikacji sterującej wyświetlaczem cenowym ustawiamy w menu Ustawienia > transmisja numer portu do transmisji/komunikacji.

Opcja menu **Ustawienia>Światło**:



Poziom niski światła

- sugerowana wartość w zakresie 20-30

Jest to dolny próg oświetlenia słonecznego, przy którym nastąpi przełączenie DWC w tryb nocny charakteryzujący się zmniejszeniem jasności wyświetlania do poziomu ustawionego w opcji

Moc świecenia wyświetlaczy dla poziomu niskiego

- sugerowana wartość w zakresie 20-30

Jest to moc świecenia wyświetlaczy gdy wartość oświetlenia słonecznego spadnie poniżej ustanowionej wartości. Załączenie neonówek (opisy statyczne nazw paliw) nastąpi po 5 minutach trybu nocnego.

Poziom wysoki światła

- sugerowana wartość 180-230

Jest to górny próg oświetlenia słonecznego, przy którym nastąpi przełączenie DWC na tryb dzienny charakteryzujący się zwiększeniem jasności wyświetlania do poziomu ustawionego w opcji.

Moc świecenia wyświetlaczy dla poziomu wysokiego światła

- sugerowana wartość 180-230

Jest to maksymalna moc świecenia wyświetlaczy w trybie dziennym, po kilku latach można ją zwiększyć do 255.

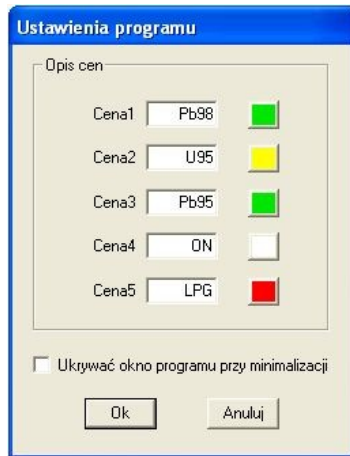
Nie należy zbędnie świecić maksymalną jasnością wyświetlaczy, należy zostawić zapas na następne lata, przy założeniu że światłość diody zmniejsza się średnio 1% na rok należy sobie zostawić margines ustawiając "Moc świecenia dla poziomu wysokiego nie więcej niż 230" w pierwszych latach.

Przesadzanie z mocą świecenia wyświetlaczy może doprowadzić, do rozmywania się cen, zmniejszenie czytelności, czyli do zmniejszenia sprzedaży!!!.

Przycisk „Wyślij” wysyła aktualne ustawienia do DWC po uprzednim nawiązaniu połączenia za pośrednictwem opcji menu **Akcja>Połącz**.

Po ustawieniu poziomów i mocy świecenia należy sprawdzić działanie ustawień poprzez przysłanianie i odsłanianie czujnika światła, intensywność świecenia diod powinna się zmieniać wraz z ilością światła słonecznego padającego na czujnik.

c)opcja menu **Ustawienia>Ustawienia programu**:



W sekcji „Opis cen” nadajemy nazwy do danych produktów oraz wybieramy kolor wyświetlania tych nazw w oknie głównym programu.

Zaznaczenie opcji „Ukrywać okno programu przy minimalizacji” powoduje, że podczas minimalizacji programu okno główne znika z paska zadań, pozostaje tylko ikonka w prawym dolnym rogu.

Ustawienia>Czytaj z wieży:

Wybór tej opcji z menu powoduje odczytanie z DWC wszystkich ustawień (stanu wyświetlaczy, ustawionych poziomów światła, itp.). Odczytanie z DWC wszystkich ustawień następuje również w chwili ustanowienia połączenia między komputerem a DWC (menu **Akcja>Połącz**). Niezależnie od tej opcji program odczytuje na bieżąco z DWC aktualny poziom światła słonecznego i stan podświetlenia napisów stałych.

MYCIE I KONSERWACJA

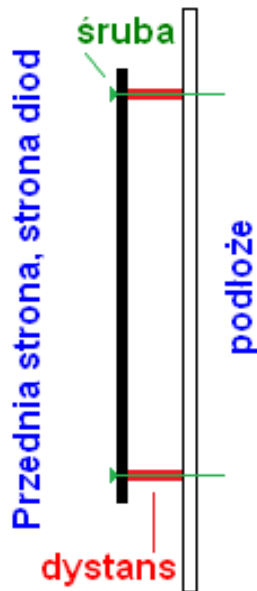
Do mycia przedniej pleksy wyświetlacza należy stosować piankę elektrostatyczną, **kategorycznie nie polerować pleksy w wyświetlaczu, (polerowanie pleksy powoduje powstanie ładunków elektrostatycznych które mogą trwale uszkodzić diody w wyświetlaczu**

Utrata Gwarancji!!!

INSTRUKCJA MONTAŻOWA

Montaż cyfr

Wyświetlacze siedmiosegmentowe (cyfry) - należy montować w pylonie tak by były osłonięte z przedniej strony pleksą, nie mogą stykać się z nią ponieważ wiatr rusza pleksą i istnieje możliwość mechanicznego zniszczenia przedniej części wyświetlaczy (sugerowana odległość to minimum 5cm, chyba że pleksa jest porządnie zamocowana i nie ma możliwości by uderzała w diody).



W każdej z cyfr są cztery otwory na śruby/wkręty mocujące. Należy zastosować dystans (nie przewodzący prądu, sugerujemy cienki wąż ogrodowy o średnicy ok 6mm) uniemożliwiający dotknięcia się dolnej części wyświetlaczy do konstrukcji metalowej pylonu (wężyk do kupienia w hipermarkecie na dziale ogrodowym).

Długościami dystansów można regulować kąt pochylenia wyświetlaczy (Przy wysokich pylonach dobrze jest pochylić w dół wyświetlacze o kilka stopni (max30) zniweluje to martwy punkt świetlny pod pylonem).

Należy pamiętać że pylon pracuje mechanicznie i niedopuszczalnym jest zamocowanie wyświetlaczy w sposób gdy górna część wyświetlacza przymocowana jest do jednej części pylonu, a jego dół do drugiej (w skutek wiotkości pylon między podzespołami konstrukcyjnymi następują duże przemieszczenia) (może to spowodować po jakimś czasie mechaniczne zniszczenie wyświetlaczy).

Należy pamiętać że pylon cenowy posiada własny mikroklimat, skraplająca się rosa nie może kapać bezpośrednio na wyświetlacze, oraz urządzenia elektryczne jak sterownik (dobrze jest zastosować małe daszki nad cyframi i sterownikiem). Wskazaniem jest by w górnej części pylonu zrobić otwory które umożliwią rotację powietrza (odparowanie wilgoci, oraz odpływ gorącego powietrza), zabieg ten zniweluje parowanie pylonu oraz przedłuży żywotność elektroniki (w szczególności diod świecących), jak i samych neonówek napisów statycznych nazw paliw.

Nie można dopuścić by pylon był za szczelny, ponieważ:

-skumulowanie ciepła powyżej 100°C- niekorzystnie wpływa na żywotność diod, izolację na przewodach, neonówki, nalepki opisów statycznych nazw paliw.

-skumulowanie wilgoci z zewnątrz zbyt długo będzie się utrzymywać w środku powodując przyspieszoną korozję wszystkich podzespołów metalowych, styków elektrycznych itd.

Zawilgocone, zalane wodą wyświetlacze, oraz elektronika nie podlegają gwarancji!!!

Przygotowanie kabelków łączących cyfry ze sterownikiem

W skład zestawu wchodzi przewody i gniazda zaciskowe, których długości przy zamówieniu nie znamy, stąd dajemy Państwu kable na szpulce których długość możecie dowolnie dobrać w zależności od gabarytów pylonu. Przewód/tasiemka ma obrzeże pomalowane na czerwono, oznacza to nr 1 kabelka w tasiemce. Tasiemkę należy zacisnąć w złączu pamiętając że strona pokolorowana tasiemki to nr 1 i należy ją ułożyć w gnieździe od strony małego trójkątka, zacisnąć w imadło tak by tasiemka była ułożona równo w otworkach górnej części złącza. Na sam koniec założyć blokadę na kabelek. Poprawnie zaciśnięte kabelki są w sterowniku (kabelek mała płytka > z długa płytka). Proszę o wzorowanie się na tym kabelek.

Analogicznie zacisnąć wszystkie kabelki z cyfr. Pomiędzy pierwszą stroną pylonu, a drugą należy zrobić kabelki które je połączą elektrycznie.

Należy:

- złotówkę z pierwszej strony połączyć z złotówką z drugiej strony
- dziesiątkę z pierwszej strony połączyć z dziesiątką z drugiej strony
- grosz z pierwszej strony połączyć z groszem z drugiej strony

Po zamontowaniu cyfr, podłączeniu zrobionych wcześniej przewodów/tasiemek do cyfr, należy sprawdzić poprawność całości.

Kategorycznie zabrania się sprawdzania, podłączając przewody z cyfr w sterownik (można uszkodzić sterownik!!!).

Od roku 2009 w sterowniku (długa płytka, na dole) instalowane jest serwisowe gniazdo (małe, białe) na przewodzie na którym można sprawdzać po kolei wszystkie cyfry wraz z przewodami, zabezpieczone jest ono pierwszym bezpiecznikiem (po lewej zielona obudowa).

a) Jeżeli po podłączeniu kabelka z cyfry do gniazda serwisowego cyfra nie świeci

(a bezpiecznik jest **dobry**) to:

- czerwony kabelek z tasiemki po obu stronach nie idzie do trójkątików w czarnych gniazdach zaciskowych
- za słabo zaciśnięty przewód w gnieździe zaciskowym

b) Jeżeli po podłączeniu kabełka do gniazda serwisowego cyfra nie świeci

(a bezpiecznik jest **przepalony**) to:

- krzywo zaciśnięty przewód w gnieździe zaciskowym (tasiemka nie usadowiona w rowkach z górnej części złącza)
- przewiercony, zgnieciony przewód/tasiemka (należy uważać na ostre krawędzie blach, tasiemka powinna swobodnie zwisać z cyfry do sterownika, lub przeprowadzone w korytku kablowym (białe korytka bardzo dobrze maluje się sprayem na czarno, tak by było nie widoczne)

Podłączenie zasilania 230V do sterownika

Po uprzednim mechanicznym zamontowaniu sterownika (duża biała puszka instalacyjna, jej dół to dwa dławiki), należy podłączyć na stałe prąd (do tej pory można było działać przy prowizorycznym podłączeniu prądu, celem sprawdzenia cyfr wraz z przewodami).

Pobór mocy przez wieżę cenową to maksymalnie 250VA (uzależniony od ilości świecących pól cenowych oraz intensywności ich świecenia). Dlatego należy odpowiednio dobrać przekrój przewodu zasilającego wieżę.

a) przewód zasilający oczywiście nie pod prądem przewlec przez dławik i podłączyć do pomarańczowej kostki zaciskowej w białej puszcze, podłączamy trzy przewody:

- brązowy zasilający do brązowego na kostce
- niebieski zasilający do niebieskiego na kostce
- żółto-zielony zasilający do żółto-zielonego na kostce

(pomarańczowa kostka to 6-cio torowa kostka zaciskowa która jest na przewodach wychodzących z sekcji 230V w górnej części białej puszki instalacyjnej)

b) z dołu puszki instalacyjnej a dokładnie z jej dławika po prawej stronie wychodzi żółto-zielony kabelek, należy go podłączyć głównej metalowej części pylonu (zabieg ten ma za zadanie uziemienie pylonu).

Wymagane jest po ostatecznym zamontowaniu pylonu wezwanie elektryka z uprawnieniami, który sprawdzi stan techniczny przewodu łączącego pylon ze źródłem zasilania na okoliczność bezpieczeństwa i jakości uziemienia.

c) przewody z neonówek przeprowadzić przez drugi dolny dławik i podłączyć:

- niebieski z neonówek do niebieskiego z pomarańczowej kostki
- brązowy z neonówek do brązowego z pomarańczowej kostki

d) Po poprawnym podłączeniu prądu (nie podłączone przewody cyfry), można załączyć bezpiecznik (powinny zaświecić się diody w małej płytce sterownika, jak i na zasilaczu)

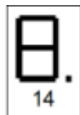
e) można sprawdzić poprawność świecenia neonówek naciskając mały pomarańczowy przycisk na przełączniku neonówek (podanie 230V na neonówki)

Montaż czujnika światła.

Czujnik światła należy zamontować po tej stronie wieży cenowej, która jest bardziej/dłużej oświetlona światłem słonecznym. Dobrym rozwiązaniem jest umieszczenie go za pleksą obok cyfr, należy go wysunąć ponad diody tak, aby światło diod nie padało na niego. Czujnik może być również zamontowany na zewnątrz wieży, ale należy pamiętać wtedy o okresowym czyszczeniu go z osadzającego kurzu.

Podłączenie cyfr do sterownika

-przeprowadzić kabełki z cyfr poprzez dolny przelot gumowy (zrobić otwór w przelotce gumowej, tak by kabełki swobodnie przechodziły)



Przewody muszą lekko zwisać z przelotu gumowego tak by spływająca rosa po kablach nie mogła wpłynąć do puszki dla tego należy bezwzględnie wchodzić z kablami od dołu



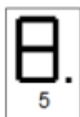
-posprawdzać wszystkie cyfry (wtykać pojedynczo w gniazdko serwisowe)

Jeśli są sprawne czyli świecą wszystkie segmenty w cyfrze to znak że można je podłączać do wyjść sterownika



Podłączając klawiaturę i sprawdzić:

-klawisz [F11] sprawdzić pojedyncze segmenty (jeżeli świecą się dwa lub więcej to oznacza że przewód wstążkowy został źle zaciśnięty lub tasiemka jest zgnieciona)



-klawisz [F12] sprawdzić wszystkie na raz segmenty (jeżeli coś się nie świeci to oznacza że przewód wstążkowy został źle zaciśnięty lub tasiemka jest zgnieciona)



-klawisz [F10] pokazuje aktualną wartość oświetlenia słonecznego (parametr ten można zmienić tylko na małej płytce sterownika kręcąc małym niebieskim potencjometrem tak że maksymalny dzień słoneczny to wskazanie 255 (wstępie ustawiamy ten potencjometr ale nie jesteśmy w stanie przewidzieć do końca w jaki sposób zostanie zainstalowany czujnik światła)

-klawisz [F9] załącza/wyłącza przełącznika neonówek (pod warunkiem że wcześniej wieża została przełączona klawiszem [F8] parametr 0 - ręczne załączanie neonówek z klawiatury 1-automatyczne zmiernicze załączanie neonówek po czasie 5 minut od ściemnienia się na dworze).

Uwagi końcowe

-zamontowane wyświetlacze przemyć pianką elektrostatyczną dostarczaną od nas (dostępna w każdym sklepie komputerowym), psiknąć i rozproszdzić czystym pędzlem, (nie ścierać nadmiaru pianki sama i tak wyschnie nie pozostawiając smug).

-przewód z gniazdem klawiatury od strony gniazdka nie może zostawać na polu narażony na zalanie go wodą (musi być chowany na czas nieużytkowania)

Współpraca serwisowa

Przy sprzedaży kompletu wyświetlaczy cenowych dostarczamy jedną lub dwie cyfry rezerwowe, oraz diody na ewentualny serwis, prosimy o pozostawienie ich u siebie z opisem klienta. Podzespoły uszkodzone odesłać niezwłocznie na serwis umawiając się telefonicznie na wysyłkę tel. 504-106-716

Dobrze jest przekonać klienta by ubezpieczył sobie pylon cenowy na okoliczność:

- 1)wypadków losowych
- 2)aktów wandalizmu
- 3)wyłądowań atmosferycznych

Zdarzenia te nie są usuwane przez nas w ramach gwarancji, tylko odpłatnie

Przykładowe problemy techniczne:

1)Nie działa zmienianie cen z klawiatury:

- a)założone hasło na wieżę (wyłączyć wieżę z prądu na 5sekund, a hasło zniknie)
- b)urwany zgnieciony kabel klawiaturowy, zaśniedziała końcówka gniazdka klawiaturowego, stosowanie klawiatury USB z przejściówką na PS2, niesprawna klawiatura (niektóre byle jakie klawiatury nie chcą pracować w temperaturze poniżej zera)

2)Pylon raz świeci raz nie:

- a)często występują problemy z zasilaniem 230V na stacji
- b)zabrudzony wentylator w zasilaczu w sterowniku (zdarzało się że pylon od dołu nie był zabudowany i cały brud wchodził do sterownika unieruchamiając wentylator w zasilaczu, co powoduje czasowe wyłączenie się zasilacza przy jego przegrzaniu, może to mieć miejsce za dnia, gdy wyświetlacze pobierają więcej prądu).
- 3)pylon świeci za ciemno:

a)ktoś z obsługi pozmieniał ustawienia świecenia wyświetlaczy klawisze **F4, F5, F6, F7** (patrz instrukcja obsługi), a w wersji sterowania z komputera w programie Opcja menu Ustawienia>Światło.

b)zabrudzony, uszkodzony czujnik światła (często zdarza się że przy zmianie nalepek zalepiane jest pole widzenia czujnika światła)

4)segment na wyświetlaczu jest poszczerbiony, świeci część diod (zdarza się że przy bliskiej burzy uszkodzane są diody, nawet te co nie świecą w tym czasie). Należy skontaktować się z nami, a międzyczasie podmienić klientowi uszkodzoną cyfrę, na cyfrę rezerwową a uszkodzoną odesłać do naprawy.

MYCIE I KONSERWACJA

Do mycia przedniej pleksy wyświetlacza należy stosować piankę elektrostatyczną, kategorycznie nie polerować pleksy w wyświetlaczu, (polerowanie pleksy powoduje powstanie ładunków elektrostatycznych które mogą trwale uszkodzić diody w wyświetlaczu

Utrata Gwarancji!!!