

OBIEKT:

ZINTEGROWANY SYSTEM ZARZĄDZANIA RUCHEM „TRISTAR”

GDYNIA, GDAŃSK, SOPOT

INWESTOR:

GMINA MIASTA GDYNI

Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 52/54

81-382 Gdynia

OPRACOWANIE:

INSTRUKCJA DODAWANIA TABLICZY TIP

BIURO PROJEKTOWE:



Al. Jerozolimskie 134
02-305 Warszawa
tel. 022 519 08 00,
fax. 022 519 08 63
www.qumak.pl

DZIAŁ:
IT

TYP:
TRISTAR-GDY-INSTR-50

DATA:
30.06.2014

REWIZJA:
A

Spis treści

1.	WPROWADZENIE	5
1.1.	Cel.....	5
1.2.	Zakres	5
1.3.	Definicje i skróty	5
1.3.1.	Definicje	5
1.3.2.	Skróty	5
2.	ODNIESIENIA	6
2.1.	Istotne dokumenty	6
2.2.	Dokumenty pomocnicze.....	6
3.	KONFIGURACJA I WERYFIKACJA INTERFEJSU	7
3.1.	Potrzebny materiał.....	7
3.2.	Menu interfejsu	7
3.3.	Konfiguracja	8
3.3.1.	Ustawienia tdma tablicy:	9
3.3.2.	Zmiana konfiguracji sieci	9
3.3.3.	Ustawienia rozdaju wyświetlacza:	10
3.3.4.	Ustawienie rodzaju połączenia	10
3.3.5.	Konfigurowanie serwera	11
3.3.6.	Reset oprogramowania	11
3.4.	Testowanie	11
3.4.1.	Komunikacja z pic:	12
3.4.2.	Komunikacja z modemem:.....	12
3.4.3.	Komunikacja z kartami sim:	12
3.4.4.	Wersje oprogramowania:.....	13
3.4.5.	Test głośności:	13
4.	AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA	14

Spis rysunków:

Rysunek 1. Interfejs	7
Rysunek 2. Łączenie interfejsu	7
Rysunek 3. Przyciski interfejsu	8

1. WPROWADZENIE

1.1. Cel

Niniejszy dokument stanowi instrukcję konfiguracji i testowania wyświetlaczy w zakresie projektu TRISTAR, w związku z powyższym DYSTEN, podczas procedury instalacyjnej jest gotowy do konfiguracji oraz przetestowania właściwego działania.

1.2. Zakres

Projekt TRISTAR.

1.3. Definicje i skróty

1.3.1. Definicje

Pojęcia i terminy użyte w niniejszym dokumencie, które uznano za właściwie zdefiniowane, zamieszczono w poniższej tabeli

Tabela 1-1 Definicje

Pojęcie/Termin	Definicja

1.3.2. Skróty

Skróty użyte w niniejszym dokumencie, które uznano za właściwie zdefiniowane, zamieszczono w poniższej tabeli:

Tabela 1-2 Skróty

Skrót	Definicja
CEP 10	Komputer Sterujący Tablicy
PIC	Mikrokontroler firmy Microchip

2. ODNIESIENIA

2.1. Istotne dokumenty

Poniższe dokumenty, szczególnie we wskazanej wersji, tworzą część niniejszego dokumentu w takim stopniu w jakim są przez niego określone. Za dokumenty istotne, uważa się takie, do których odnosi się Umowa, lub są zatwierdzone przez Organ Zatwierdzający, jako dokumenty istotne. W tym dokumencie mają one format [DA.x]

Tabela 2-1 Istotne dokumenty

Ref.	Tytuł	Kod	Wersja	Data
[DA.1]				

2.2. Dokumenty pomocnicze

Poniższe dokumenty, chociaż nie tworzą części niniejszego dokumentu, poszerzają lub wyjaśniają jego zawartość. Za dokumenty pomocnicze, uważa się wszystkie te dokumenty, które nie są istotne i do których odnosi się niniejszy dokument. Mają one format [DS.x]

Tabela 2-2 Dokumenty pomocnicze

Ref.	Tytuł	Kod	Wersja	Data
[DS.1]			1	24/02/12

3. KONFIGURACJA I WERYFIKACJA INTERFEJSU

3.1. Potrzebny materiał

W celu konfiguracji wyświetlacza przy użyciu interfejsu konieczne jest posiadanie:

SPRZĘT:

- Interfejs,



Rysunek 1. Interfejs

- Kabel sieciowy: aby połączyć interfejs (z tyłu urządzenia) oraz jednostkę sterującą CEP (patrz Rysunek)



Rysunek 2. Łączenie interfejsu

3.2. Menu interfejsu

W celu poruszania się po menu interfejsu należy skorzystać z przycisków przedstawionych na Rysunku poniżej.



Rysunek 3. Przyciski interfejsu

Aby poruszać się wewnątrz menu należy użyć przycisków **W GÓRĘ** i **W DÓŁ**.

Aby wrócić do poprzedniego menu, należy nacisnąć przycisk **C** interfejsu.

Aby potwierdzić wybór lub zaakceptować, należy nacisnąć **OK**.

3.3. Konfiguracja

Po połączeniu interfejsu z jednostką sterującą CEP, wyświetli się menu interfejsu. Należy wybrać rozpoczęcie konfiguracji (Naciśnij 1 na klawiaturze interfejsu) lub menu weryfikacji (Naciśnij przycisk 2):

Menu Version 5.0:

1. Configuration Menu
2. Verification Menu

Po wybraniu Menu Konfiguracji (Opcja 1) wejdiesz w MENU KONFIGURACJNE. W tym menu możesz skonfigurować następujące elementy:

CONFIG. MENU:

- 1-Config TDMA (ustawianie TDMA)
- 2-Act/Des Audio
- 3-Config Volume (ustawianie głośności)
- 4-Config Horarios (konfiguracja czasu)
- 5-Network Config. (konfiguracja sieci)
- 6-Type Display Sel. (wybór typu tablicy)
- 7-Type Conex Sel. (wybór typu połączenia)
- 8-Server Sel. (wybór serwera)
- 9-Reset Software (zresetowanie oprogramowania)

3.3.1. Ustawienia tdma tablicy:

Każda tablica posiada określony przypisany jej kod – TDMA. W celu konfiguracji TDMA, który jest przypisany do tablicy, należy nacisnąć przycisk 1:

Identificative TDMA:

ID:100 GR:061

New values:

ID.GR: _

Powyżej znajduje się TDMA, który został przypisany przez wyświetlacz (w tym przypadku 100).

W celu wprowadzenia nowego numeru TDMA, należy wprowadzić kod TDMA tablicy, kropka ("."), 61 (identyfikator tablicy), a następnie nacisnąć OK.

Na przykład, jeśli TDMA tablicy wynosi 56, należy wpisać 56.61 i nacisnąć OK. (Aby wprowadzić kropkę "." należy trzy razy nacisnąć przycisk 0.)

3.3.2. Zmiana konfiguracji sieci

Aby wybrać konfigurację sieciową każdej tablicy, należy wybrać opcję 5 Menu Konfiguracyjnego. Menu to umożliwia konfigurację Adresu IP (wymagana opcja 1 & 2), Maski Sieci (Opcja 3 & 4) oraz Bramy (Opcja 4 & 5) tablicy w celu wysłania danych za pomocą połączenia Ethernet.

W menu tym znajdują się różne opcje:

NETWORK CONFIG.:

1-IP Address 1

2-IP Address 2

3-Net Mask 1

4-Net Mask 2

5-Gate Way 1

6-Gate Way 2

Znajdują się 2 opcje, które należy zmienić dla każdego elementu (IP, Maska sieci oraz Brama). IP, Maska sieci oraz Brama mają następujący format:

WWW.XXX.YYY.ZZZ.

W celu dokonania zmiany wartości pierwszych 6 cyfr (WWW.XXX), należy wybrać Opcję 1 (przycisk 1 dla IP, przycisk 3 dla Maski Sieciowej oraz przycisk 5 dla Bramy) elementu, który jest konfigurowany. Za pomocą Opcji 2 można dokonać zmiany wartości pozostałych cyfr (YYY.ZZZ) każdej z opcji (przycisk 2 dla IP, przycisk 4 dla Maski Sieciowej oraz 6 dla Bramy).

W menu adresu IP 1 można dokonać zmiany wartości WWW.XXX, a w Adresie IP 2 można dokonać zmiany wartości YYY.ZZZ.

W menu Maski Sieciowej 1 można dokonać zmiany wartości WWW.XXX, a w menu Maski Sieciowej 2 można zmienić wartości YYY.ZZZ

W menu Bramy 1 można dokonać zmiany wartości WWW.XXX, a w menu Bramy 2 możemy zmienić wartości YYY.ZZZ

3.3.3. Ustawienia rozdaju wyświetlacza:

Istnieją 3 różne modele wyświetlacza: 5-wierszowy, 4-wierszowy oraz 8-wierszowy.

W celu wybrania poprawnej opcji wyświetlacza, który jest konfigurowany, należy wybrać Opcję 6 w Menu Konfiguracyjnym. Po naciśnięciu 6, uzyskasz dostęp do Menu Wyboru Rodzajów Wyświetlacza:

MENU TYPE DYSPLAY: (menu rodzaju wyświetlacza)

Current: 5-Lines (obecny)

1- 5-Lines

2- 4-Lines

3- 8-Lines

W pierwszym wierszu pojawi się model wyświetlacza, który został poprawnie skonfigurowany.

Jeśli chcesz zmienić ten wybór, musisz wybrać: wyświetlacz 5-wierszowy (Opcja 1), wyświetlacz 4-wierszowy (Opcja 2) lub wyświetlacz 8-wierszowy (Opcja 3).

3.3.4. Ustawienie rodzaju połączenia

W celu wybrania sposobu połączenia tablicy z serwerem, należy wybrać Opcję 7 w Menu Konfiguracyjnym.

Po wybraniu tej opcji pojawi się następujące menu:

CONNECTION TYPE: (typ połączenia)

Current: ETHERNET (obecnie wybrane)

1.- GPRS

2.- ETHERNET

3.- GPRS & ETHE

4.- GPRS || ETHE

Znajduje się w nim aktualnie wybrana opcja (w tym przypadku Ethernet). Możesz również wybrać nową opcję, która ma zostać skonfigurowana: Opcja 1 GPRS, Opcja 2 ETHERNET, Opcja 3 GPRS ORAZ ETHERNET lub Opcja 4 GPRS LUB ETHERNET.

3.3.5. Konfigurowanie serwera

W celu dokonania wyboru serwera, z którym ma się łączyć tablica, należy wybrać Opcję 8 w Menu Konfiguracyjnym. Wyświetli się wówczas następujące menu:

MENU SERVER SEL.:

1.- GDANSK

2.- GDYNIA

Tablice w Gdańsku oraz Gdyni muszą łączyć się z różnymi serwerami. W celu skonfigurowania serwera, który będzie łączył się z tablicą, należy wybrać odpowiednią opcję w zależności od lokalizacji tablicy.

Zmieni się wówczas IP wykorzystywane do wysyłania oraz odbierania danych.

3.3.6. Reset oprogramowania

Po skonfigurowaniu wszystkich wymaganych opcji tablicy, należy wybrać Opcję 9 w Menu Konfiguracyjnym w celu jego ponownego uruchomienia. Po naciśnięciu przycisku 9 wyświetli się następujące menu:

Reset Panel? (zrestartować tablicę?)

1.- Yes

2.- No

Naciśnij przycisk 1 w celu potwierdzenia ponownego uruchomienia tablicy.

3.4. Testowanie

W celu sprawdzenia poprawnego działania wszystkich funkcjonalności tablicy, wprowadzono opcję testowania tablic. Aby wybrać tę opcję, w Menu Początkowym,

Menu Version 5.0:

1. Configuration Menu

2. Verification Menu

Należy nacisnąć przycisk 2 w celu wybrania opcji Menu Weryfikacji. Po dokonaniu tego wyboru, wyświetli się Menu Weryfikacji.

MENU VERIFICACION:

- 1- Communication PIC
- 2- Communication MODE
- 3- Communication SIM
- 4-Communication Disp
- 5-Button and RF
- 6-Volume Audio
- 7-Bluetooth
- 8-Version Software
- 9-Test Audio

Jak widać powyżej, można testować wiele różnych funkcjonalności.

3.4.1. Komunikacja z pic:

W celu sprawdzenia komunikacji PIC, należy wybrać Opcję 1 w Menu.

Naciśnij przycisk 1, aby sprawdzić łączność z PIC oraz zobaczyć informację o statusie komunikacji. Istnieją dwie różne opcje POPRAWNA lub NIEPRAWIDŁOWA:

Communication with:
PIC
CORRECT or WRONG
Press OK to continue

3.4.2. Komunikacja z modemem:

Naciśnij przycisk 2 w celu sprawdzenia status komunikacji z modemem. Ponownie, wyświetlony zostanie status łączności:

Communication with:
modem
CORRECT or WRONG
Press OK to continue

3.4.3. Komunikacja z kartami sim:

Naciśnij przycisk 3, aby sprawdzić łączność z kartami SIM oraz zobaczyć informację o statusie:

Communication with:
SIM Card

CORRECT or WRONG

Press OK to continue

3.4.4. Wersje oprogramowania:

W celu uzyskania informacji o wersji oprogramowania, można wybrać Opcję 8 w Menu Weryfikacji. Opcja ta umożliwi sprawdzenie, czy wykorzystywana wersja jest wersją poprawną np. po aktualizacji oprogramowania (zobacz rozdział 4 dotyczący procedury aktualizacji). Po wybraniu Opcji 8, wyświetli się następująca informacja:

Version Software:

V: 25.0

Press OK to continue

3.4.5. Test głośności:

Aby sprawdzić, poprawne działanie głośności, należy wybrać Opcję 9 w Menu Weryfikacji. Jeśli audio działa prawidłowo, usłyszysz odtworzony komunikat. Naciśnij przycisk 9 w celu odtworzenia komunikatu.

4. AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

W celu zaktualizowania oprogramowania tablicy konieczne jest posiadanie:

- Niezapełnionej pamięci USB.
- Laptopa.

GMV dostarczy plik ZIP z oprogramowaniem, które zostanie zastosowane. Plik ten, który nosi nazwę ("todo.zip") i zawiera wszystkie niezbędne elementy.

Kroki, które należy podjąć w celu zaktualizowania oprogramowania tablicy są następujące:

1. Posiadanie pliku "todo.zip".
2. Podłączenie pamięci USB do komputera (np. USB może zostać wykryta przez komputer jako urządzenie zewnętrzne E:\)
3. Utworzenie wewnątrz pamięci USB katalogu o nazwie "gmv", np.: E:\gmv.
4. Utworzenie wewnątrz pamięci USB katalogu o nazwie "wersje", np.: E:\wersje.
5. Skopiowanie pliku "todo.zip" wewnątrz katalogu "gmv".
6. Podłączenie pamięci USB do wolnego gniazda USB tablicy (na Rysunku można zobaczyć, gdzie zlokalizowane są gniazda USB)



Gniazda USB

7. Po podłączeniu pamięci USB, zawierającej nowe oprogramowanie, zostaje ono automatycznie wykryte i rozpoczyna się procedura aktualizacji. Należy poczekać do momentu pojawienia się dźwięku "piii", po którym można wyjąć pamięć USB z tablicy. Czasami zamiast pojedynczego dźwięku pojawia się podwójny dźwięk, który również świadczy o poprawnym zakończeniu procedury. Przeprowadzenie aktualizacji oprogramowania potwierdzone jest przynajmniej jednym dźwiękiem, jeśli żaden dźwięk nie zostanie odtworzony, oznacza to, że procedura aktualizacji zakończyła się niepowodzeniem i tablica nie została poprawnie zaktualizowana.