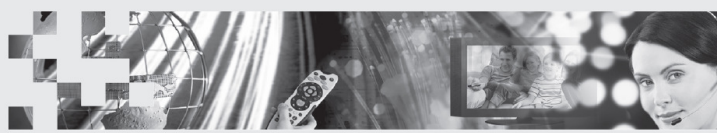


Instrukcja obsługi

891077

| PL |

Moduł COFDM – 492060/492061



TRIAX - your ultimate connection

Spis treści

| | |
|---|----|
| Zawartość opakowania | 3 |
| Moduł COFDM | 3 |
| Etykiety | 4 |
| Instalacja modułu | 4 |
| Zdejmowanie pokrywy..... | 4 |
| CAM/karta smart | 5 |
| Dioda statusu | 6 |
| Konfiguracja systemu | 6 |
| Logowanie..... | 7 |
| Okno systemowe..... | 8 |
| Ikona komunikacji..... | 9 |
| Okno administracji..... | 9 |
| Utworzenie nowej konfiguracji systemu | 14 |
| Zmiana konfiguracji systemu..... | 14 |
| Zapis konfiguracji | 15 |
| Okno modułów CA | 16 |
| Okno konfiguracji modułów CA | 17 |
| Informacja o statusie CA | 18 |
| Okno wyjść..... | 19 |
| Konfiguracja modułu wyjściowego | 20 |
| Informacje o statusie w oknie konfiguracji wyjściowej | 26 |
| Kasowanie ustawienia..... | 27 |
| Okno ustawień sieci | 28 |
| Lista kanałów | 29 |
| Plik log | 30 |
| Uaktualnienie oprogramowania wewnętrznego..... | 32 |
| Przeładowanie systemu | 37 |
| Pobieranie do TDX..... | 38 |
| Pobieranie z TDX | 39 |

Utylizacja



W ramach Unii Europejskiej etykieta ta oznacza, że produkt nie może być wyrzucany wraz z odpadami z gospodarstwa domowego. Ani stacja czołowa, ani moduły wejściowe i wyjściowe nie mogą być wyrzucane razem z odpadami z gospodarstwa domowego.

Dla prawidłowej obróbki i recyklingu zużytych produktów, należy je odnieść do odpowiednich punktów zbiórki, zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

Zawartość opakowania

Nowy moduł wyjściowy owinięty jest antystatyczną folią pęcherzykową i zapakowany w opakowanie kartonowe.

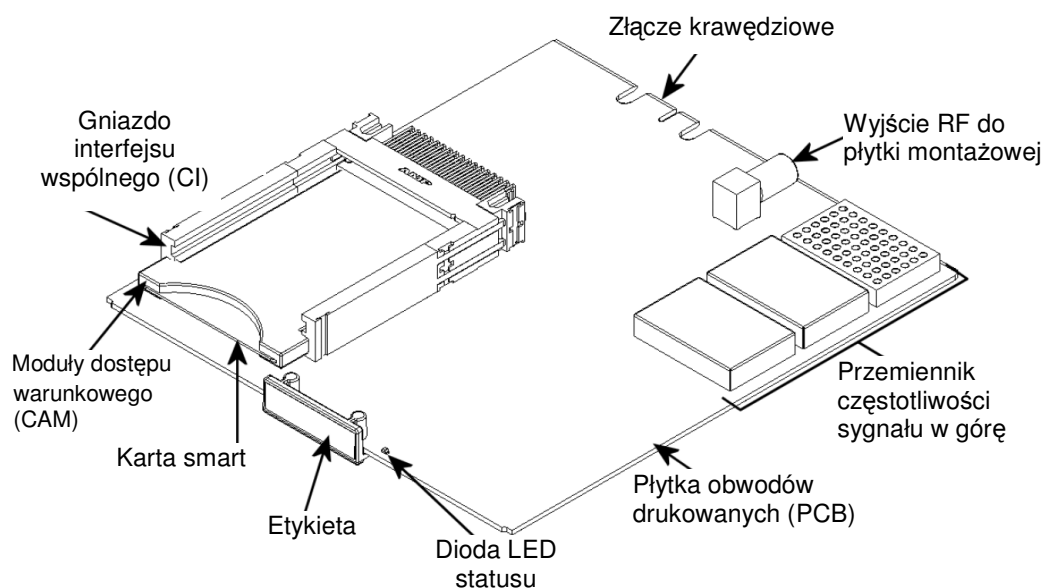
Znajdująca się w pudełku instrukcja użytkownika pokazuje, jak posłużyć się TDX Service Tool do konfiguracji modułu.

Moduł COFDM

Moduł wyjściowy COFDM jest jednym z modułów wyjściowych, które można zainstalować w sekcji wyjściowej stacji czołowej TDX.

Moduł wyjściowy COFDM dostępny jest w dwóch wersjach, jedna wersja z interfejsem wspólnym (CI) oraz druga, bez.

Poniżej znajduje się zilustrowany opis modułu COFDM z gniazdem CI.



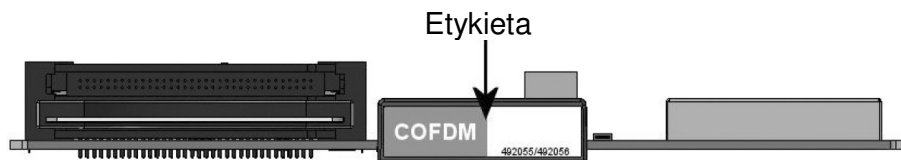
Podstawy

Etykiety

Etykieta umieszczona jest na module wyjściowym, gdzie można zapisać informacje dotyczące konfiguracji modułu.

Poza tą informacją, którą zapiszesz na etykiecie, przedstawione są tam również typ modułu oraz numer części.

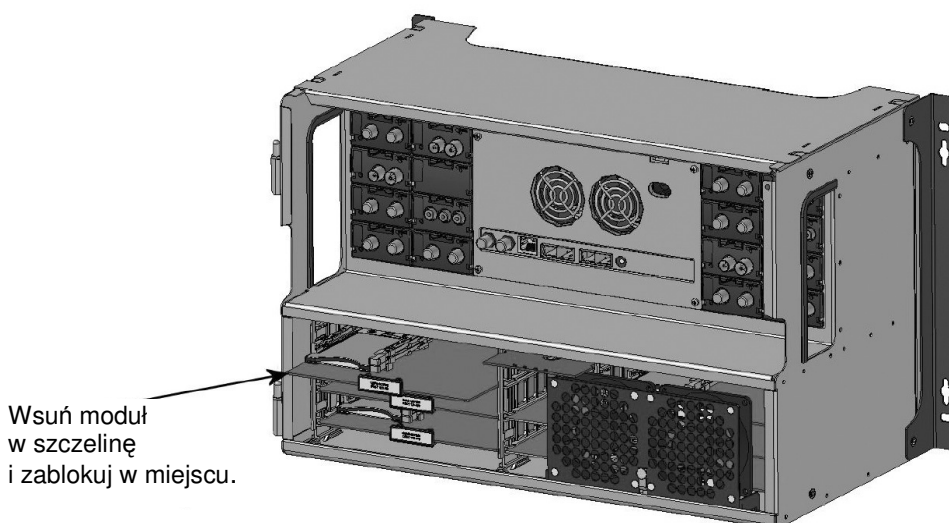
Uwaga Kolorowa część na górze etykiety informuje również o typie modułu. Każdy typ modułu oznaczony jest etykietą innego koloru.



Na jednej stronie modułu znajdziemy etykietę z nadrukowanym kodem paskowym.

Instalacja modułu

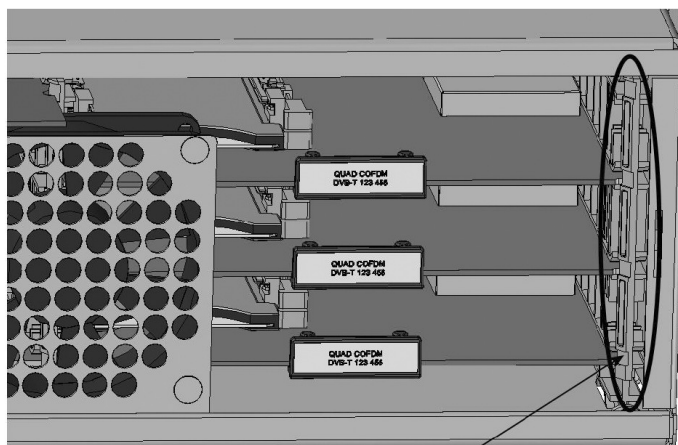
Moduł wyjściowy instaluje się poprzez wsunięcie modułu w szczelinę w niższej sekcji stacji czołowej i wepchnięcie jej, aż moduł zostanie zablokowany w miejscu.



Zdejmowanie pokrywy

Usunięcie modułu wyjściowego ze szczeliny dokonuje się za pomocą mechanizmu blokującego, znajdującego się po prawej stronie modułu w sekcji wyjściowej.

W celu zwolnienia modułu, przemieść lekko mechanizm blokujący moduł.

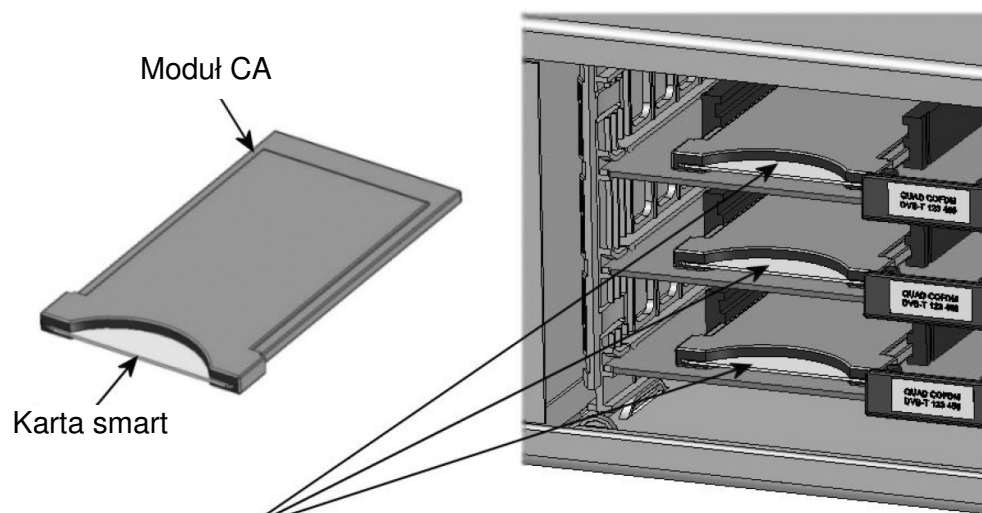


W celu wyjęcia modułu z sekcji wyjściowej, chwyć za mechanizm blokujący i wysuń moduł.

CAM/karta smart

Do każdego modułu wyjściowego wyposażonego w gniazdo interfejsu wspólnego (CI) można wprowadzić 2 moduły dostępu warunkowego (CA).

Każdy moduł CA ma możliwość dekodowania co najmniej jednej usługi. Każda usługa zależy od dostawcy usług modułu CA lub karty smart.



Moduły CA oraz karty smart wprowadzone do modułów wyjściowych

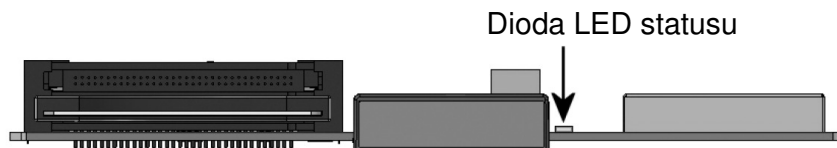
Podstawy

Dioda statusu

Na przodzie każdego modułu znajduje się wskaźnik statusu LED. Dioda LED wskazuje, czy moduł działa zgodnie z jego zadaniami, czy też nie.

Zielona: Pracuje

Czerwona: Błąd. Usterka modułu.



Konfiguracja systemu

W celu ustawienia i konfiguracji modułów wejściowych w systemie stacji czołowej, podłącz laptop (z systemem Windows) do gniazda JR45 znajdującego się w głównym zespole stacji czołowej posługując się kablem CAT5.

System cyfrowej stacji czołowej Triax TDX posługuje się poniżej podanymi programami oraz dodatkowo niezbędne jest oprogramowanie TDX Service Tool Microsoft® Silverlight Runtime wersja 3.0.

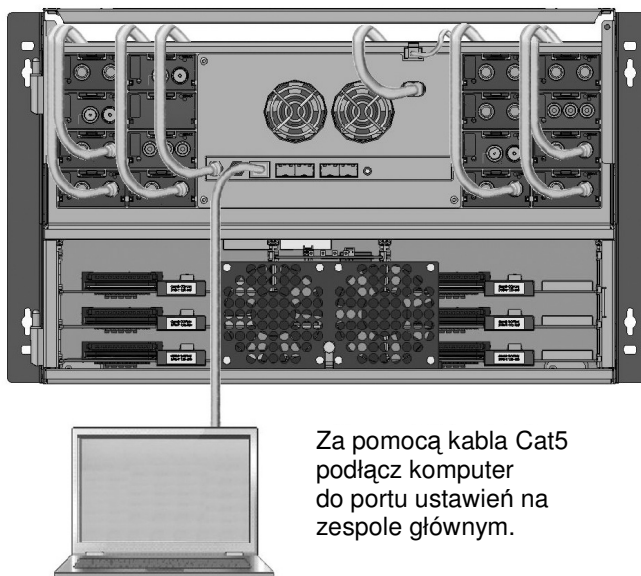
Zalecenia:

System operacyjny: Windows XP lub późniejszy.

Przeglądarka: Windows Internet Explorer wersja 6.0 lub późniejsza.

Oprogramowanie dodatkowe: Microsoft® Silverlight Runtime wersja 3.0 lub późniejsza.

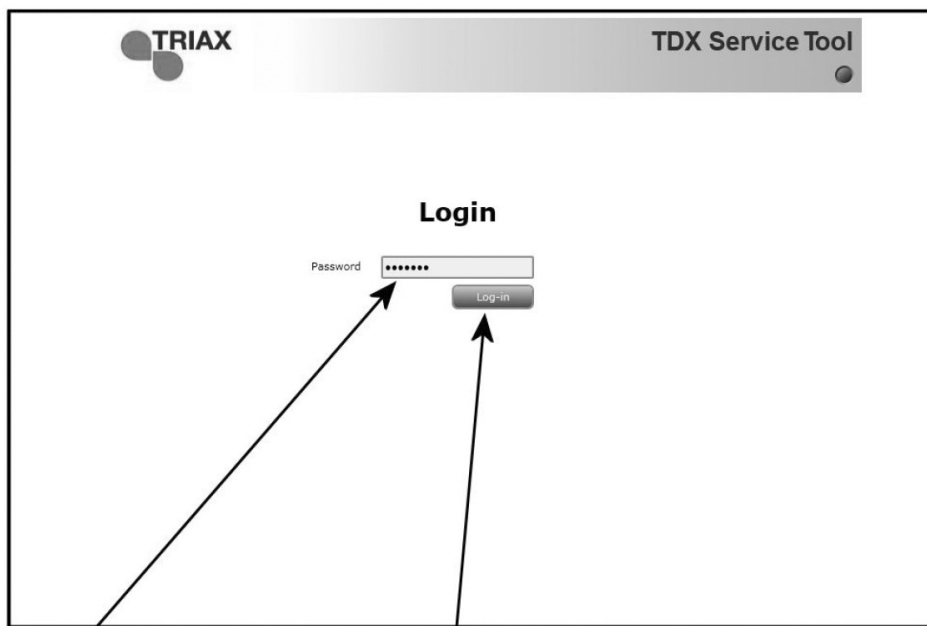
W celu uzyskania dostępu do programu narzędziowego TDX, otwórz przeglądarkę stron komputerowych i na pasku adresów web wprowadź następujący adres IP **http://192.168.0.100**, po czym naciśnij enter.



Programy narzędziowe TDX

Logowanie

Po załadowaniu programu narzędziowego TDX z systemu stacji czołowej TDX do komputera/laptopa, wyświetlone zostanie okno logowania TDX Service Tool.



1. Wpisz swoje hasło

2. Naciśnij przycisk logowania

Przy pierwszym logowaniu do systemu stacji czołowej TDX, wprowadź hasło standardowe. Standardowym hasłem jest: **triax1234**

Po zalogowaniu do systemu stacji czołowej, hasło standardowe można zmienić. Dokładniejsze informacje o zmianie hasła podano w „Okno administracji” na stronie 9.

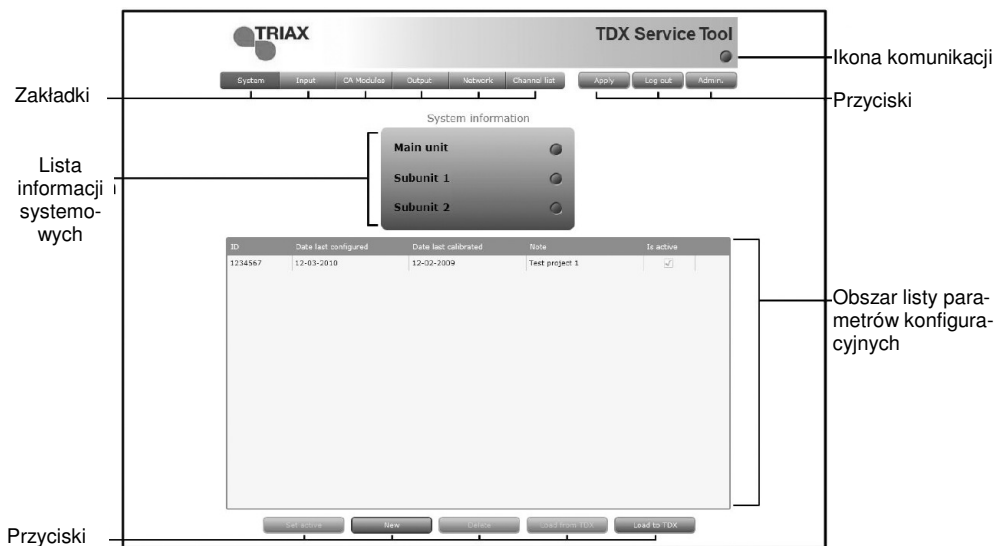
Po naciśnięciu przycisku Log In wyświetlone zostanie okno systemu.

Uwaga Za każdym razem przy ustawianiu nowego systemu stacji czołowej, należy rozpocząć od dostosowania TDX Service Tool, co oznacza, że należy zmienić standardowe hasło, wybrać język, który zamierzasz użyć przy obsłudze TDX Service Tool i zmienić adres IP, jeżeli system stacji czołowej TDX stanowi część sieci dystrybucyjnej.

Programy narzędziowe TDX

Okno systemowe

Okno systemowe zawiera pewną liczbę zakładek i przycisków, informacje o podłączonych urządzeniach oraz miejsce na listę parametrów konfiguracyjnych.



Ikona komunikacji

Informuje kiedy komunikacja pomiędzy systemem TDX oraz programami narzędziowymi TDX nie powiedzie się. Dokładniejsze informacje podano w „Ikona komunikacji” na stronie 9.

Zakładki

Za pomocą zakładek wprowadź różne stopnie ustawień dla modułów wejściowych i wyjściowych.

Przyciski

Przyciski w górnym prawym narożniku współpracują z programami narzędziowymi TDX podczas, gdy przyciski poniżej obszaru listy parametrów konfiguracyjnych współpracują z samym procesem ustawiania.

Lista informacji systemowych

Lista ta wyświetla, czy podzespoły podłączone są do głównej stacji czołowej oraz czy one działają.

Obszar listy parametrów konfiguracyjnych

W tym obszarze wyświetlana jest aktualna konfiguracja systemu stacji czołowej, jak również poprzednie wersje konfiguracji.

Uwaga W połączeniu z każdym **nowym** systemem stacji czołowej okno systemowe w programach narzędziowych TDX wyświetla pusty obszar listy parametrów konfiguracyjnych.

Programy narzędziowe TDX

Ikona komunikacji

Kolor ikony komunikacji pokazuje kiedy program narzędziowy TDX nie komunikuje się prawidłowo z systemem stacji czołowej TDX.

Zielony: Programy narzędziowe TDX oraz system wymiany informacji w stacji czołowej działają bez problemów.

Czerwony: Programy narzędziowe oraz system stacji czołowej TDX nie komunikują się prawidłowo. Naciśnij przycisk F5 dla odświeżenia przeglądarki oraz odnowienia komunikacji pomiędzy programami narzędziowymi TDX oraz systemu stacji czołowej.



Ikona komunikacji – czerwona
brak komunikacji



Ikona komunikacji – zielona
komunikacja aktywna

Okno administracji

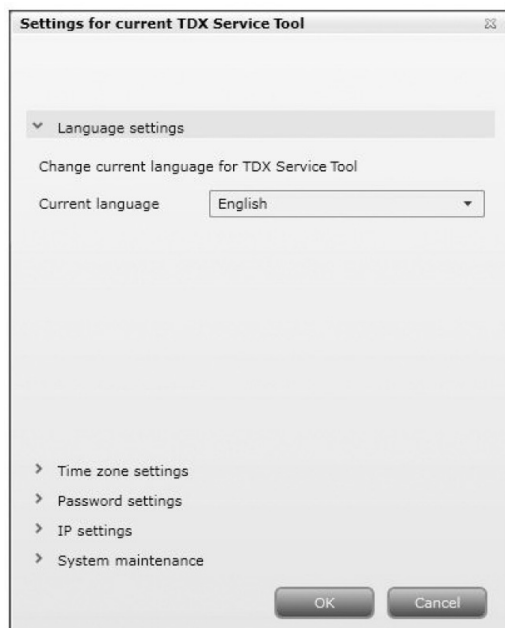
W celu zmiany hasła oraz języka, należy otworzyć okno administracji, klikając przycisk Admin. w górnym, prawym narożniku okna systemowego.



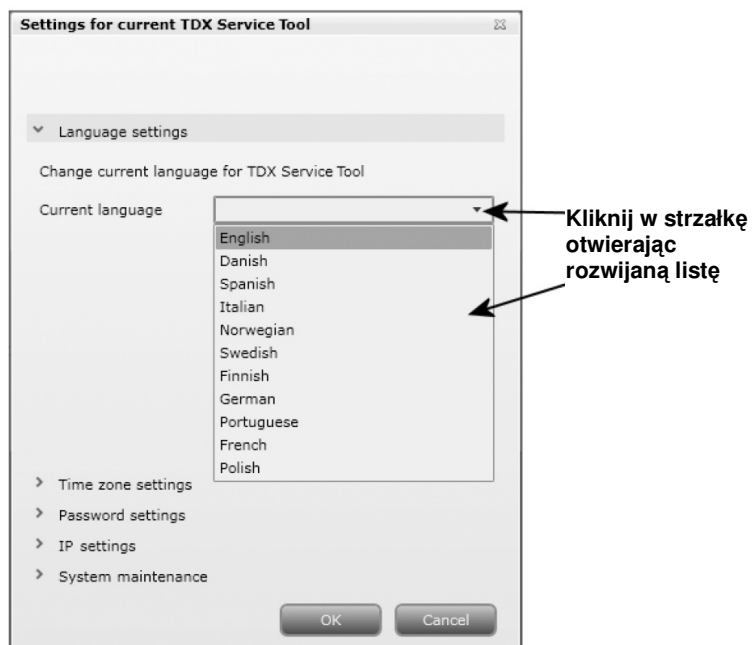
Kliknij przycisk Admin.
dla otwarcia okna
administracji.

Kliknij przycisk Admin. w celu otwarcia okna administracji.

Programy narzędziowe TDX



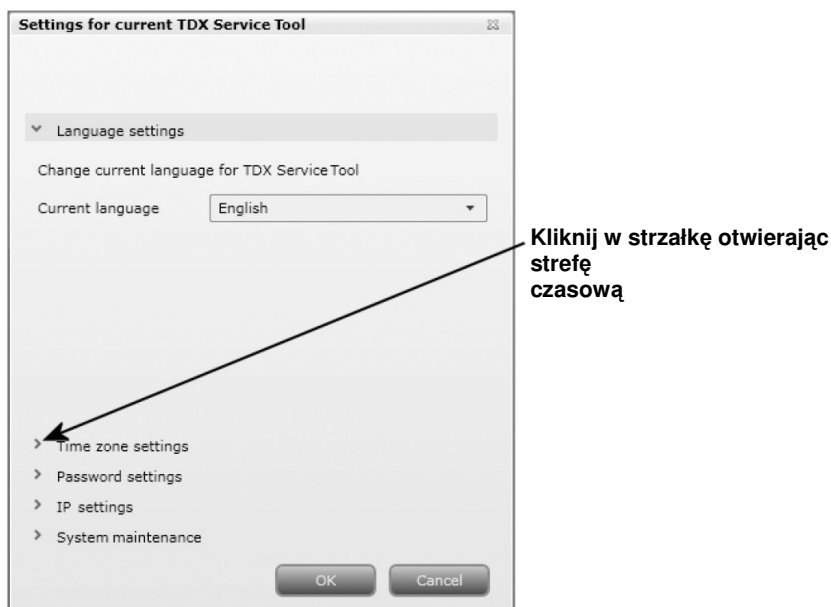
W celu wybrania innego języka, kliknij strzałkę z lewej dla danego pola języka otwierając rozwijaną listę, zawierającą języki, które można wybrać.



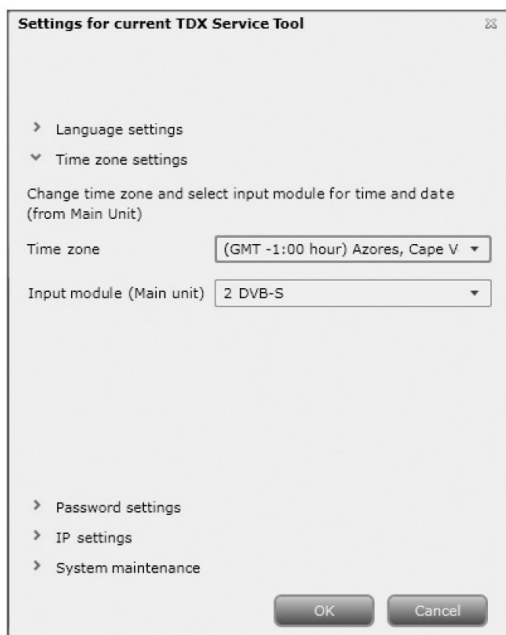
Wybierz język, którym zamierzasz się posługiwać przy pracy z użyciem programów narzędziowych TDX.
Wybrany język zostanie wyświetlony w polu języków aktualnych.

Programy narzędziowe TDX

W celu ustawienia czasu w systemie stacji czołowej TDX, wprowadź strefę czasową klikając w strzałkę po lewej stronie ustawienia „Time zone”.

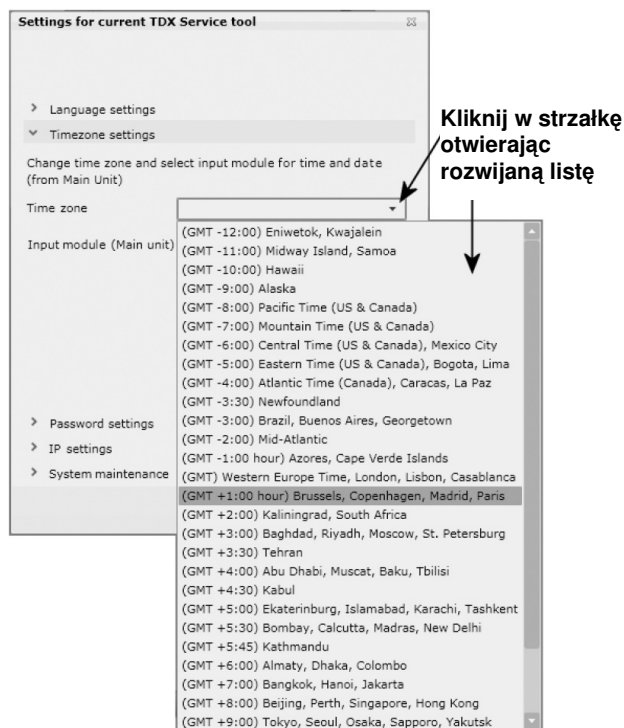


Pojawią się opcje ustawiania strefy czasowej.



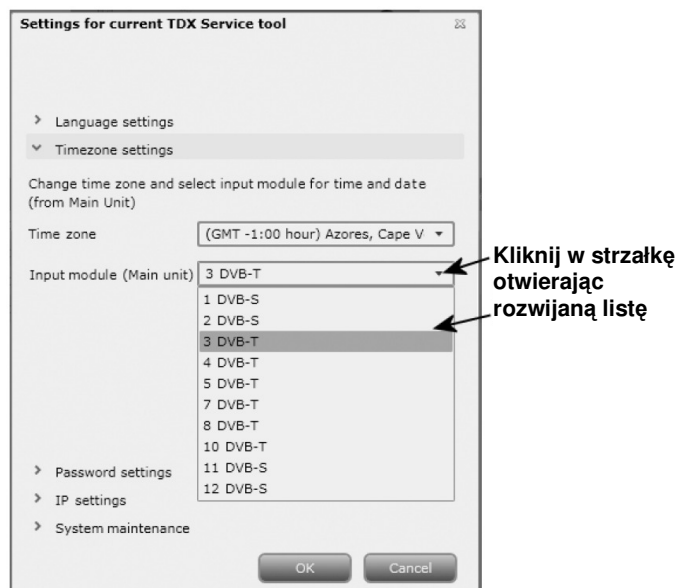
W celu ustawienia strefy czasowej systemu stacji czołowej TDX, kliknij strzałkę po lewej stronie „Time zone”, otwierając listę zawierającą strefy czasowe do wyboru.

Programy narzędziowe TDX



Wybierz strefę czasową, w której ma pracować system stacji czołowej TDX. Wybrana strefa czasowa zostanie wyświetlona w polu Time zone.

W celu ustawienia czasu zgodnie ze strefą czasową, kliknij strzałkę po lewej stronie pola „Input module”, otwierając rozwijaną listę zawierającą wszystkie moduły wejściowe zainstalowane w zespole głównym.



Programy narzędziowe TDX

Wybierz moduł wejściowy, w którym zamierzasz ustawić czas.
Nazwa wybranego modułu będzie wyświetlona w polu Input module.

Aby uzyskać możliwość ustawienia hasła, kliknij strzałkę przy Password settings.

Dla zmiany hasła w polu Old password, wprowadź stare hasło.

W pole New password wprowadź nowe hasło.

W celu weryfikacji nowego hasła, wprowadź je ponownie w polu Confirm password.

The screenshot shows the 'Settings for current TDX Service tool' dialog box. The 'Password settings' section is expanded, showing three input fields: 'Old password', 'New password', and 'Confirm password'. Arrows point to these fields with the following instructions:

- 1. Wprowadź stare hasło.
- 2. Wprowadź nowe hasło.
- 3. Wprowadź nowe hasło ponownie.

Other sections visible include 'Language settings', 'Timezone settings', 'IP Settings', and 'System maintenance'. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Jeżeli system stacji czołowej TDX stanowi część sieci, niezbędna jest zmiana adresu IP tak, aby włączyć zespół główny w sieć.

The screenshot shows the 'Settings for current TDX Service Tool' dialog box. The 'IP settings' section is expanded, showing three input fields: 'IP Address', 'Subnet mask', and 'Default gateway'. Arrows point to these fields with the following instructions:

- Wprowadź nowy adres IP.
- Wprowadź nową maskę podsieci.
- Wprowadź nową standardową bramę.

Other sections visible include 'Language settings', 'Time zone settings', 'Password settings', and 'System maintenance'. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Programy narzędziowe TDX

W odpowiednie pola wprowadź nowy adres IP, maskę podsieci oraz bramę standardową.

Uwaga Jeżeli zachodzi potrzeba przywrócenia adresu IP ustawienia standardowego, to należy posłużyć się przełącznikiem ID. Informację jak użyć przełącznika ID dla skasowania adresu IP, uzyskasz zapoznając się z instrukcją użytkownika „Stacji czołowej TDX”.

Ważne Aby zmiana adresu IP stała się efektywna, niezbędne jest ponowne przeładowanie systemu stacji czołowej TDX poprzez naciśnięcie przycisku Reboot w obszarze konserwacji systemu.

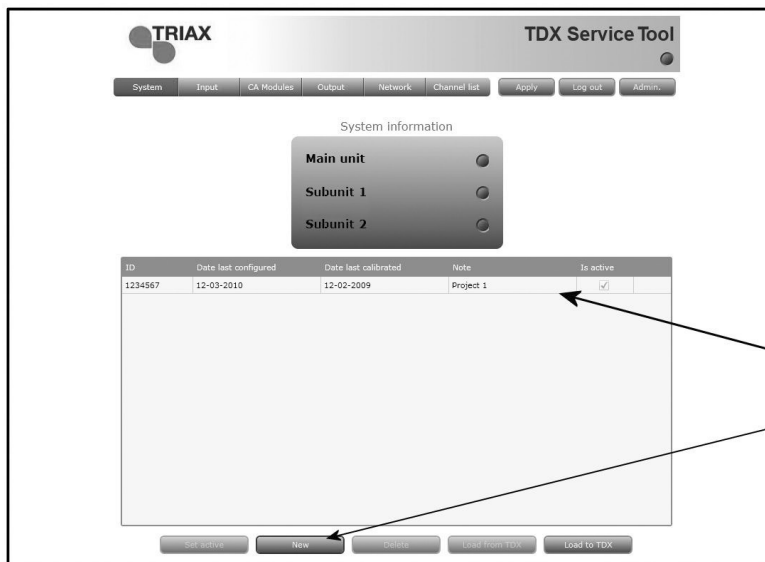
Po dokonaniu zmian, które miały być wykonane w oknie administracji, kliknij przycisk OK u dołu okna administracji, zapisując zmiany i powracając do okna System.

Uwaga Przy pierwszym wejściu do systemu stacji czołowej TDX w celu ustawień, potrzebna jest zmiana hasła, języka i adresu IP.

Utworzenie nowej konfiguracji systemu

W celu utworzenia nowej konfiguracji, kliknij przycisk New configuration w oknie systemu.

Teraz utworzony jest plik konfiguracji i plik ten znajduje się na liście parametrów konfiguracyjnych.



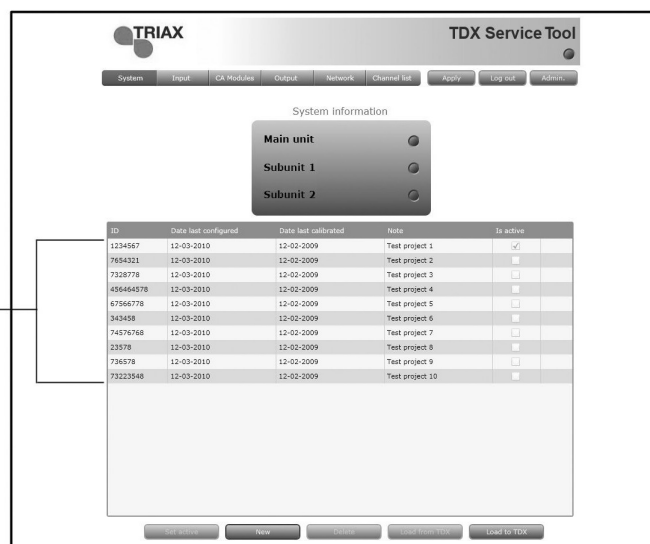
Plik konfiguracyjny pojawi się na liście po naciśnięciu przycisku New.

Zmiana konfiguracji systemu

W przypadku zmiany istniejącej konfiguracji systemu stacji czołowej, programy narzędziowe TDX zapisują poprzednią wersję konfiguracji i wyświetlają w oknie listy konfiguracji. W obszarze listy parametrów konfiguracyjnych zapisane są wszystkie wersje konfiguracji i opcja ta pozwala na powrót do poprzedniej wersji, jeżeli to okaże się potrzebne.

Programy narzędziowe TDX

Lista konfiguracji
zawiera więcej wersji
konfiguracji.



Chcąc zmienić istniejącą konfigurację systemu stacji czołowej, można posłużyć się przyciskami poniżej obszaru listy konfiguracji.



Set active

Po wybraniu jakiej wersji konfiguracji zamierzasz użyć, kliknij ten przycisk.

New

Kliknij ten przycisk dla rozpoczęcia tworzenia nowej konfiguracji.

Delete

Kliknij ten przycisk dla skasowania wersji konfiguracji, której zachowywać nie trzeba.

Load to TDX

Kliknij ten przycisk dla pobrania pliku konfiguracyjnego z komputera/laptopa do systemu TDX. Dokładniejsze informacje o pobieraniu podano w rozdziale "Pobieranie do TDX" na stronie 38.

Load from TDX

Kliknij ten przycisk dla pobrania pliku konfiguracyjnego z systemu TDX do komputera/laptopa. Dokładniejsze informacje o pobieraniu podano w rozdziale "Pobieranie z TDX" na stronie 39.

Zapis konfiguracji

Apply - Przycisk ważny przy zmianie konfiguracji systemu stacji czołowej, znajduje się w górnym, prawym rogu okna programu narzędziowego TDX.

Apply

Kliknij ten przycisk dla **zapisania** zmian, za każdym razem gdy zmianie ulega konfiguracja stacji czołowej.

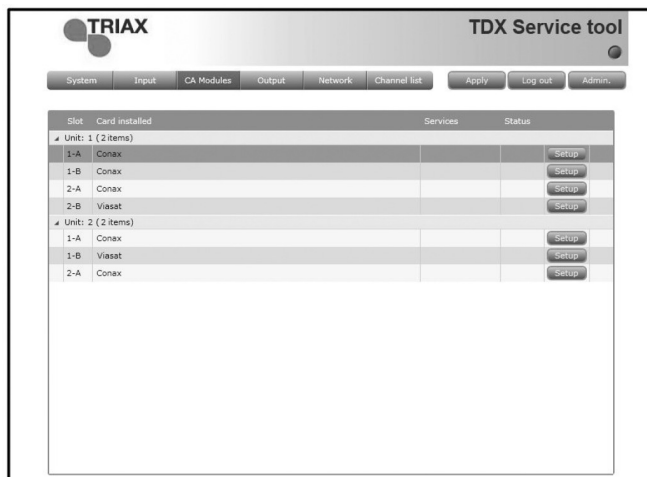
Należy pamiętać, że wszystkie **niezapisane** zmiany w momencie odcięcia zasilania zostaną **utracone**.

Programy narzędziowe TDX

Okno modułów CA

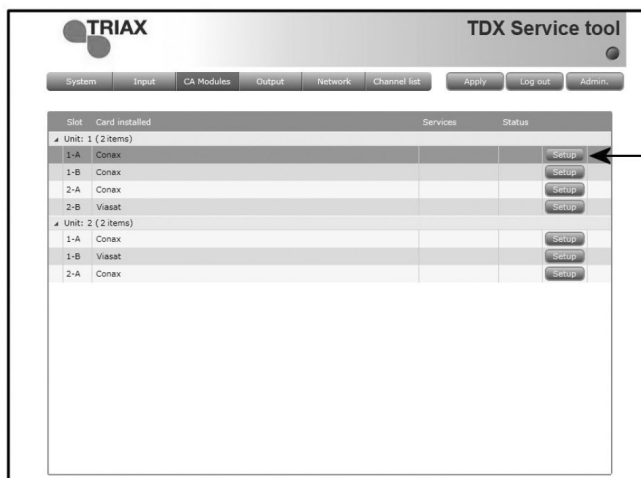
Dla wyświetlenia okna modułów CA na ekranie programów narzędziowych TDX, kliknij zakładkę moduły CA.

Przy pierwszym wyświetleniu okna modułów CA przy nowej konfiguracji na liście modułów, wyświetlany jest tylko numer oraz typ modułów CA, które zostały umieszczone w zespole głównym i podzespółach.



Moduły CA należy konfigurować jeden po drugim.

Dla wyświetlenia okna konfiguracji, kliknij przycisk Setup modułu CA, który ma być skonfigurowany.

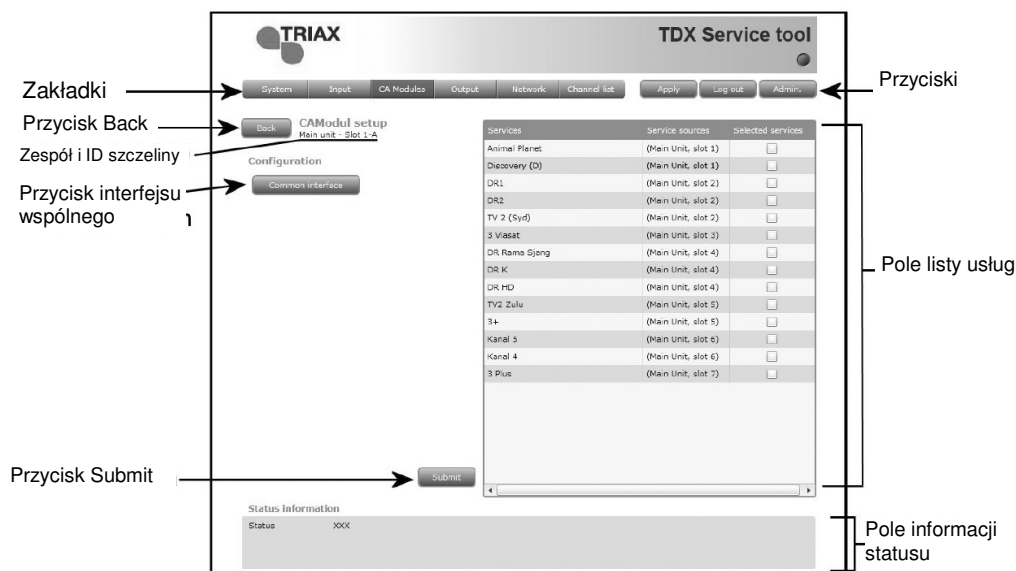


Kliknij przycisk Setup

Programy narzędziowe TDX

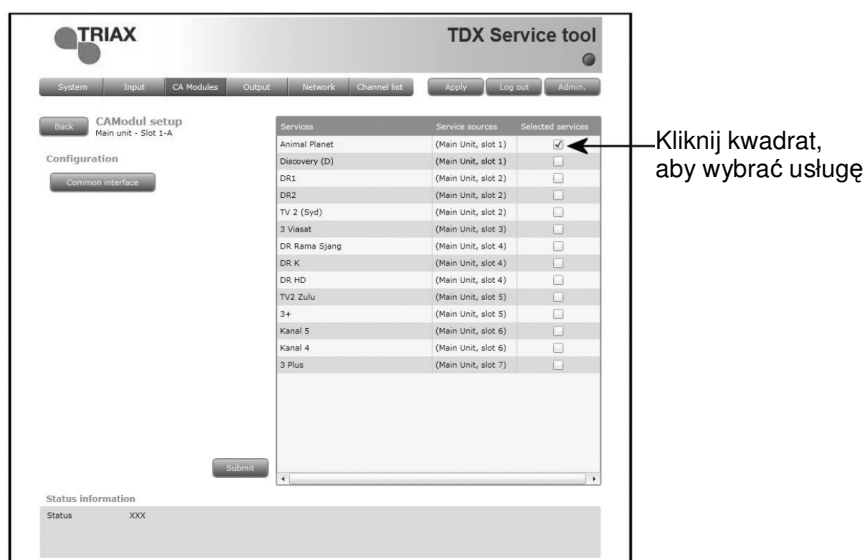
Okno konfiguracji modułów CA

Przy pierwszym wyświetleniu przez programy narzędziowe TDX okna konfiguracji modułu CA w nowej konfiguracji, w polu listy usług nic nie jest wyświetlane.



W oknie listy usług można wybrać jaką usługę lub usługi mają być dekodowane.

W celu wybrania usługi, kliknij kwadrat po prawej stronie usługi, która ma wystąpić w oknie listy usług.



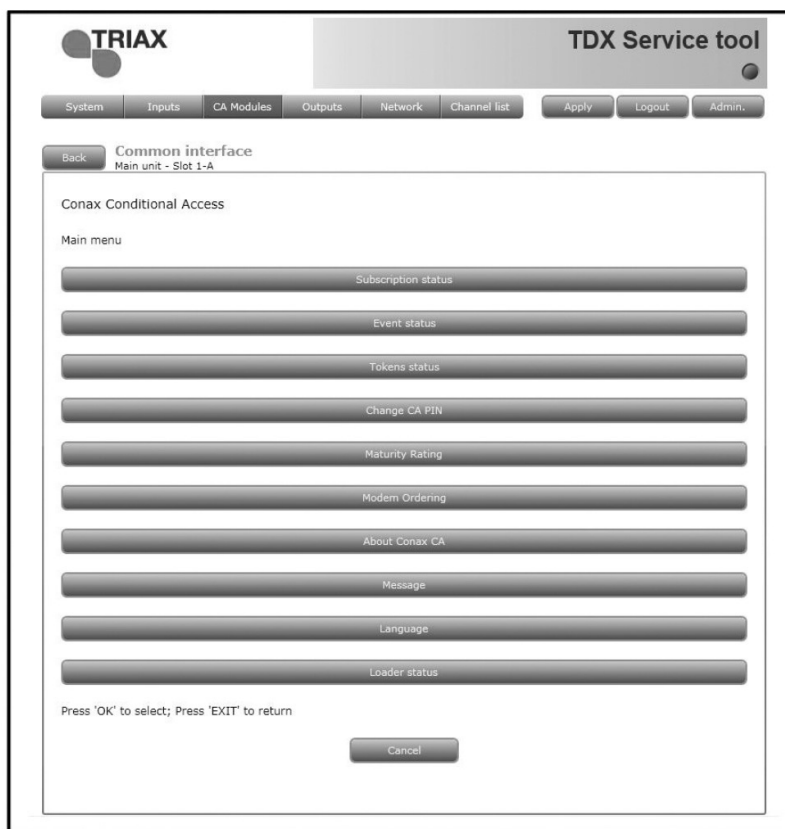
Po wybraniu usług, które mają być dekodowane, kliknij przycisk Submit zapisując te informacje w systemie stacji czołowej i powracając do okna modułów CA.

Programy narzędziowe TDX

Przycisk Common interface stosuje się jedynie, gdy wystąpią problemy z dekodowanymi usługami.

Kliknięcie przycisku Common interface zapewnia dostęp do informacji z karty smart wprowadzonej do modułu CA. Typ informacji zapisanej na karcie smart zależy od samej karty i jej wykonania.

Poniżej znajduje się interfejs karty Conax.



Zapoznaj się z instrukcją obsługi modułów CA oraz kart smart, które zostały wprowadzone do modułów wyjściowych, gdzie zamieszczono dodatkowe informacje.

Informacja o statusie CA

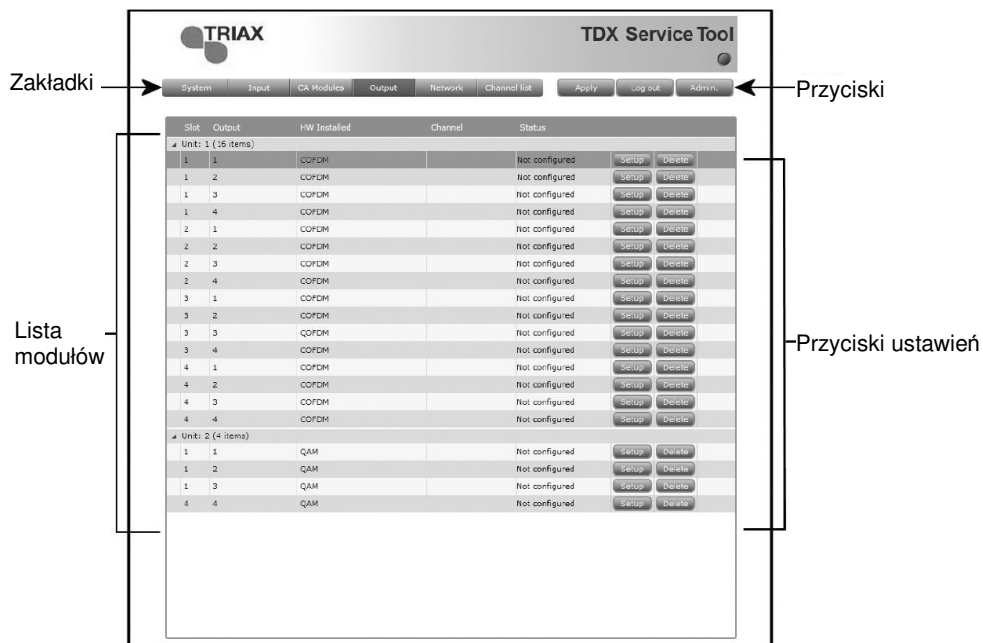
Będzie zaimplementowane później.

Programy narzędziowe TDX

Okno wyjść

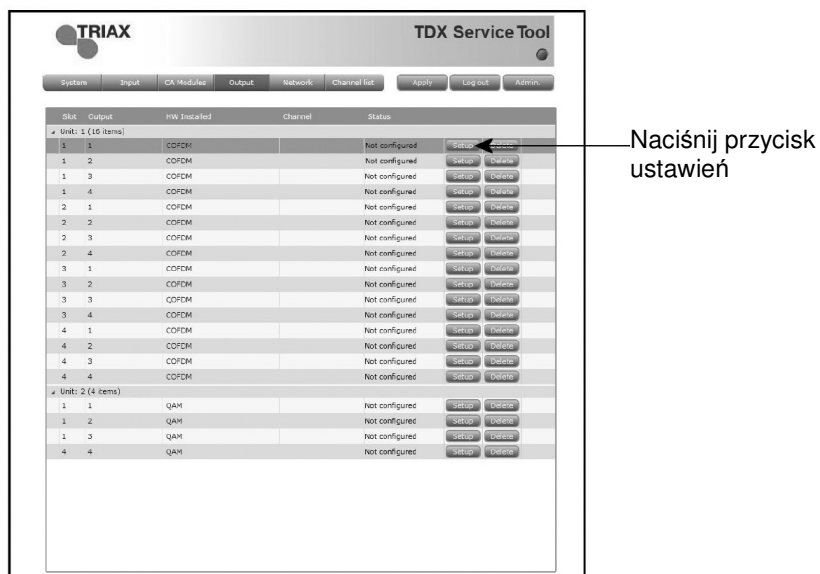
Dla wyświetlenia okna wyjść na ekranie programów narzędziowych TDX, kliknij zakładkę Output.

Przy pierwszym wyświetleniu okna wyjść przy nowej konfiguracji na liście modułów, wyświetlany jest tylko numer oraz typ modułów wyjściowych, które zostały umieszczone w zespole głównym i podzespłach.



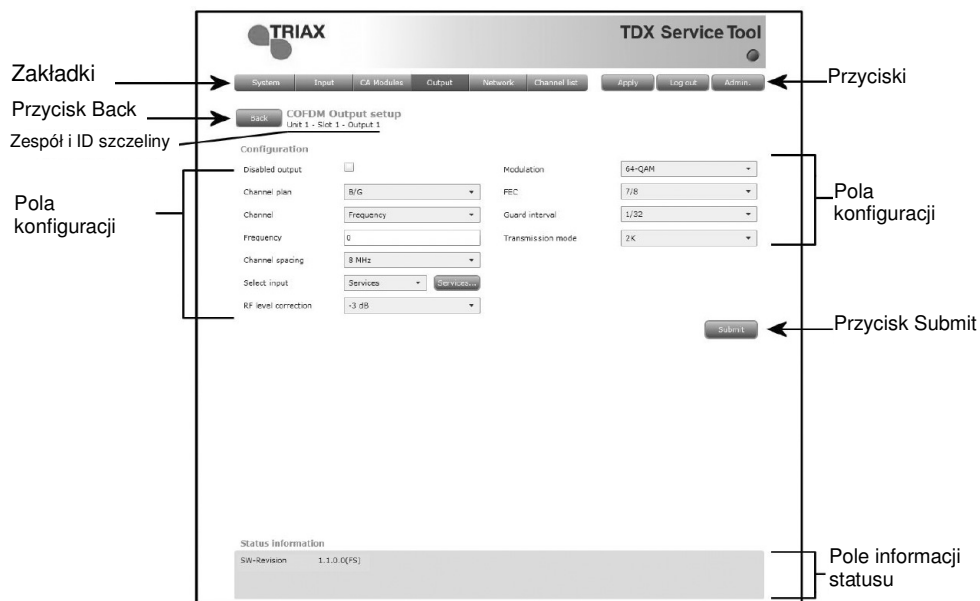
Moduły wyjściowe należy konfigurować jeden po drugim.

Dla wyświetlenia okna konfiguracji, kliknij przycisk Setup modułu wyjściowego COFDM, który ma być skonfigurowany.



Programy narzędziowe TDX

Konfiguracja modułu wyjściowego



Przy pierwszym wyświetleniu okna konfiguracyjnego przez programy narzędziowe TDX dla modułu wyjściowego w nowej konfiguracji, w polu konfiguracji pojawi się albo wartość standardowa albo pozostanie one puste.

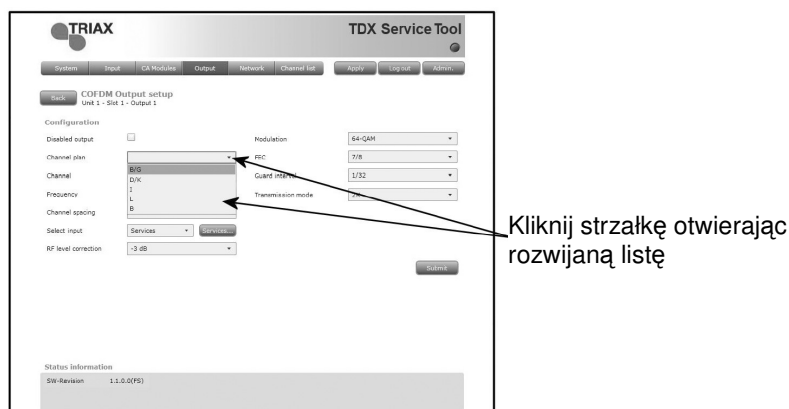
Wyjścia zablokowane

Chcąc zablokować to wyjście, kliknij wprowadzając oznaczenie w polu Disabled output.

Plan kanałów

W celu wybrania innego systemu TV, kliknij strzałkę po lewej od pola „Channel plan” otwierając rozwijaną listę systemów, z której można wybrać właściwy.

Wybierz system, który zamierzasz zastosować.



Programy narzędziowe TDX

Kanały, częstotliwość oraz odstęp między kanałami

Konfigurując moduł COFDM masz dwie możliwości:

- Można posłużyć się specyfikacjami planu kanału lub
- Można ręcznie wprowadzić częstotliwość, co pozwala na wyszukanie odpowiednich usług.

Użycie planu kanałów:

W celu wybrania odpowiedniego kanału, kliknij strzałkę po lewej od pola kanału otwierając rozwijaną listę, z której można wybrać właściwy kanał.

Wybierz kanał, który zamierzasz zastosować.

Po wybraniu kanału automatycznie zostanie podana częstotliwość oraz odstęp między kanałami.

Ręczne wprowadzanie częstotliwości:

W celu ręcznego wprowadzenia częstotliwości, kliknij strzałkę po lewej od pola „Channel” otwierając rozwijaną listę kanałów, z której można wybrać właściwy.

Z rozwijanej listy wybierz „Frequency”.

W polu Frequency wprowadź odpowiednią częstotliwość, wyrażając ją w kHz.

W celu wybrania odpowiedniej szerokości pasma, kliknij strzałkę po lewej od pola „Bandwidth” otwierając rozwijaną listę szerokości pasma, z której można wybrać właściwą.

Wybierz szerokość pasma, którą zamierzasz zastosować.

Uwaga

Po wybraniu kanału za pomocą planu kanału lub poprzez ręczne wprowadzenie częstotliwości, na rozpatrywanym kanale można również ustawić inne trzy kanały RF. Potrzeba jedynie wybrać usługi dla każdego z trzech innych kanałów RF lub wyłączyć jeden albo więcej z tych trzech kanałów.

Wybór wejścia

Przy wyborze usług istnieją dwie możliwości:

- Usługi można wybrać z TDX-pool lub
- Usługi można wybrać z danego modułu wejściowego.

Usługi z TDX-pool

W celu wybrania usług z TDX-pool, kliknij strzałkę po lewej od „Select input” otwierając rozwijaną listę.

Na rozwijanej liście wybierz „Services”.

W celu wybrania usług, kliknij przycisk „Services...” przy „Select input” otwierając okno Select services.

Programy narzędziowe TDX

TRIAX TDX Service Tool

System Input CA Modules Output Network Channel list Apply Log out Admin

Back COFDM Output setup Unit 1 - Slot 1 - Output 1

Configuration

Disabled output ☐ Modulation 64-QAM

Channel plan B/G FEC 7/8

Channel CH35 (586000) Guard interval 1/32

Frequency (KHz) 586000 Transmission mode 2K

Channel spacing 8 MHz

Select input Services Services...

RF level correction -3 dB

Submit

Status information

SW-Revision 1.1.0.0(F5)

Naciśnij przycisk usługi

Select services

Select service(s) from list

| Services | Service sources | Select service(s) |
|-----------------|--------------------|--------------------------|
| DR 1; | Main unit, input 1 | <input type="checkbox"/> |
| DR 2 | Main unit, input 1 | <input type="checkbox"/> |
| TV2 | Main unit, input 1 | <input type="checkbox"/> |
| DR Synstolkning | Main unit, input 1 | <input type="checkbox"/> |
| TV2 Syd | Main unit, input 1 | <input type="checkbox"/> |

Mux name

Cancel OK

W oknie Select services można wybrać usługę lub usługi, które zamierzasz wyprowadzać.

Programy narzędziowe TDX

| Services | Service sources | Select service(s) |
|-----------------|--------------------|-------------------------------------|
| DR 1 | Main unit, input 1 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DR 2 | Main unit, input 1 | <input type="checkbox"/> |
| TV2 | Main unit, input 1 | <input type="checkbox"/> |
| DR Synstolkning | Main unit, input 1 | <input type="checkbox"/> |
| TV2 Syd | Main unit, input 1 | <input type="checkbox"/> |

Mux name:

Cancel OK

Kliknij w kwadrat, aby wybrać usługę.

W celu wybrania usługi, kliknij kwadrat po prawej stronie usługi, którą chcesz uzyskać.

Chcąc nadać wyborowi usług nazwę, w polu Mux name wprowadź tę nazwę.

| Services | Service sources | Select service(s) |
|-----------------|--------------------|-------------------------------------|
| DR 1 | Main unit, input 1 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DR 2 | Main unit, input 1 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TV2 | Main unit, input 1 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DR Synstolkning | Main unit, input 1 | <input type="checkbox"/> |
| TV2 Syd | Main unit, input 1 | <input checked="" type="checkbox"/> |

Mux name:

Cancel OK

Wprowadź nazwę

Kliknij OK powracając do okna konfiguracji.

Następnie wybierz lub wprowadź wartości w inne pola okna Configuration.

Uwaga Po wybraniu usługi, usługa ta nie będzie już dostępna w TDX-pool.

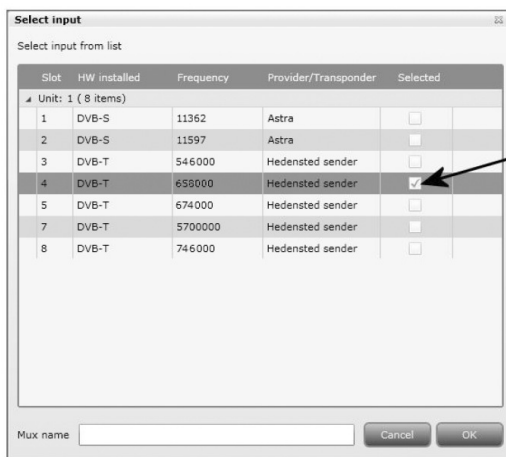
Usługi z modułu wejściowego

W celu wybrania usług z danego modułu wejściowego, kliknij strzałkę po lewej od pola „Select input” otwierając rozwijaną listę.

Na rozwijanej liście wybierz „Transparent”.

Programy narzędziowe TDX

W celu wybrania usług z modułu wejściowego, kliknij przycisk „Services...” przy „Select input” otwierając okno wyboru modułu wejściowego.



Wybierz moduł wejściowy

W celu wybrania modułu wyjściowego, kliknij kwadrat po prawej stronie modułu, który zamierzasz użyć, wprowadzając w niego oznaczenie.

Chcąc nadać wyborowi nazwę, w polu Mux name wprowadź tę nazwę.

Kliknij OK powracając do okna konfiguracji.

Uwaga

Liczba usług, które moduły wyjściowe mogą wprowadzić jest ograniczona. Podczas konfigurowania można sprawdzić poprzez konfigurator TDX Web, co pozwoli uniknąć przeciążenia modułu wyjściowego np. wybrania większej liczby usług niż dany moduł może obsłużyć.

Następnie, wybierz lub wprowadź wartości w inne pola okna Configuration.

Korekcja poziomu RF

Dla wybrania innej korekcji poziomu RF, kliknij strzałkę po lewej stronie pola RF correction otwierając rozwijaną listę z dostępnymi poziomami.

Wybierz poziom, który zamierzasz zastosować.

Modulacja

W celu wybrania modulacji, którą zamierzasz użyć, kliknij strzałkę po lewej stronie pola Modulation otwierając rozwijaną listę z trybami QAM, z której można wybrać odpowiedni tryb QAM.

Wybierz tryb QAM, który zamierzasz zastosować.

Programy narzędziowe TDX

FEC

W celu wybrania współczynnika FEC, kliknij strzałkę po lewej stronie pola FEC otwierając rozwijaną listę ze współczynnikami FEC, z której można wybrać odpowiedni.

Wybierz współczynnik FEC, który zamierzasz zastosować.

Przedział ochrony

W celu wybrania przedziału ochrony, kliknij strzałkę po lewej stronie pola Guard interval otwierając rozwijaną listę z przedziałami, z której można wybrać odpowiedni.

Wybierz przedział ochrony, który zamierzasz zastosować.

Tryby transmisji

W celu wybrania trybu transmisji, który zamierzasz użyć, kliknij strzałkę po lewej stronie pola Transmission mode otwierając rozwijaną listę z trybami, z której można wybrać odpowiedni tryb.

Wybierz tryb transmisji, który zamierzasz zastosować.

The screenshot shows the 'COFDM Output setup' window for 'Unit 1 - Slot 1 - Output 1'. The interface includes a navigation bar with tabs: System, Input, CA Modules, Output, Network, and Channel list. Below the tabs are buttons for 'Back', 'Apply', 'Log out', and 'Admin'. The main configuration area contains several settings: 'Disabled output' (checkbox), 'Channel plan' (dropdown set to 'B/G'), 'Channel' (dropdown set to 'CH3S (586000)'), 'Frequency (KHz)' (text input set to '586000'), 'Channel spacing' (dropdown set to '8 MHz'), 'Select input' (dropdown set to 'Services'), 'RF level correction' (dropdown set to '-3 dB'), 'Modulation' (dropdown set to '64-QAM'), 'FEC' (dropdown set to '1/2'), 'Guard interval' (dropdown set to '1/32'), and 'Transmission mode' (dropdown set to '2K'). A 'Submit' button is located at the bottom right. At the bottom, a 'Status information' section shows 'SW-Revision 1.1.0.0(PS)'.

Uwaga

Po wyświetleniu okna konfiguracji dla modułu wyjściowego, który został skonfigurowany, wszystkie pola są wypełnione a usługi wybrane.

Chcąc zmienić ustawione wartości lub usługi wykonaj tę samą procedurę jak przy konfigurowaniu modułu wyjściowego po raz pierwszy.

Programy narzędziowe TDX

Po wybraniu lub wprowadzeniu odpowiednich wartości, kliknij przycisk Submit zapisując tę informację w systemie stacji czołowej i powracając do okna wyjść.

TRIAX TDX Service Tool

System Input CA Modules Output Network Channel list Apply Log out Admin

Back COFDM Output setup Unit 1 - Slot 1 - Output 1

Configuration

Disabled output ☐

Channel plan B/G

Channel CH35 (586000)

Frequency (MHz) 586000

Channel spacing 8 MHz

Select input Services

RF level correction -3 dB

Modulation 64-QAM

FEC 1/2

Guard interval 1/32

Transmission mode 2K

Submit

Kliknij przycisk Submit zapisując wybór

Status Information

SW-Revision 1.1.0.0(FS)

Pamiętaj, aby od czasu do czasu kliknąć przycisk Apply w górnym, prawym narożniku, zapisując nowe ustawienia konfiguracyjne.

Informacje o statusie w oknie konfiguracji wyjściowej

Informacja o statusie umieszczona jest u dołu okna konfiguracyjnego. Informacja wyświetlana w oknie konfiguracji modułu COFDM uwzględnia wersję oprogramowania.

SW revision

Wyświetla wersję oprogramowania modułu wejściowego.

TRIAX TDX Service Tool

System Input CA Modules Output Network Channel list Apply Log out Admin

Back COFDM Output setup Unit 1 - Slot 1 - Output 1

Configuration

Disabled output ☐

Channel plan B/G

Channel CH35 (586000)

Frequency (KHz) 586000

Channel spacing 8 MHz

Select input Services

RF level correction -3 dB

Modulation 64-QAM

FEC 1/2

Guard interval 1/32

Transmission mode 2K

Submit

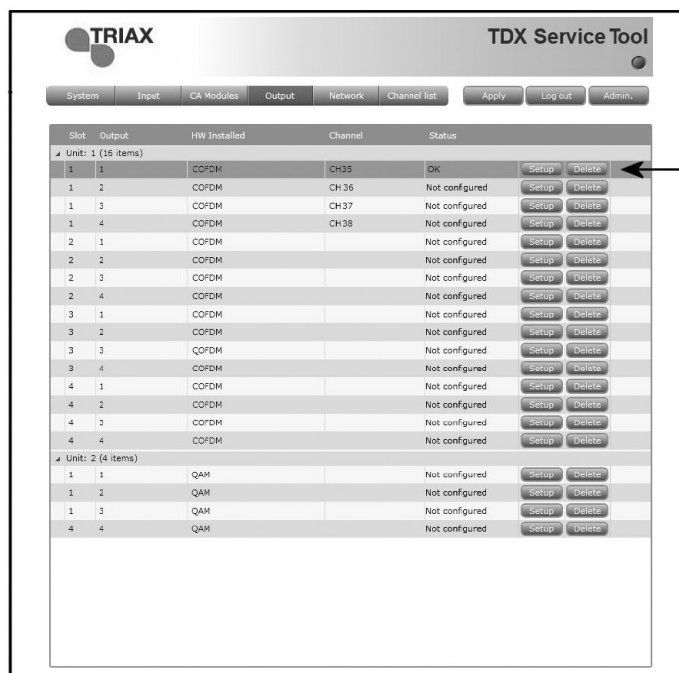
Status Information

SW-Revision 1.1.0.0(FS)

Informacja

Programy narzędziowe TDX

Po powrocie do okna wyjść, na liście modułu wyświetlona zostanie konfiguracja modułu wyjściowego.



Skonfigurowany
moduł wyjściowy

Teraz można przejść do konfiguracji innych modułów wyjściowych jeden po drugim, posługując się procedurą opisaną na poprzednich stronach.

Kasowanie ustawienia

Chcąc usunąć moduł wejściowy i związaną z nim konfigurację, można posłużyć się przyciskiem Delete odpowiedniego modułu, znajdującym się w oknie Input.

Kliknij przycisk Delete modułu wejściowego DVB-S, który ma być usunięty.

Wyświetlone zostanie okno z prośbą o potwierdzenie, czy moduł wejściowy naprawdę ma być usunięty.



Zanim moduł wejściowy nie zostanie fizycznie usunięty ze stacji czołowej, na liście modułu będzie wyświetlony pusty wiersz.

Programy narzędziowe TDX

Okno ustawień sieci

W celu wyświetlenia okna ustawień sieci na ekranie programów narzędziowych TDX, kliknij zakładkę Network.

Przy pierwszym wyświetleniu okna ustawień sieci w polach tego okna pojawią się wartości standardowe. W obszarze listy usług wyświetlone zostaną wszystkie usługi cyfrowe, jakie zostały skonfigurowane dla wyprowadzania z użyciem zakładki Output.

The screenshot shows the 'Network' tab of the 'TDX Service tool'. It features a 'Zakładki' (Tabs) section on the left with tabs for System, Input, CA Modules, Output, Network, Channel list, Apply, Log out, and Admin. The 'Przyciski' (Buttons) section on the right includes Apply, Log out, and Admin. The 'Pola konfiguracji' (Configuration fields) section contains two sets of input fields for DVB-T and DVB-C, each with 'Network ID' and 'Network name' (pre-filled with 'TDX-net'). The 'Obszar listy usług' (Service list area) contains a table for LCN numbering. The 'Przycisk Submit' (Submit button) is at the bottom.

| Services | LCN number |
|----------|------------|
| DR 1 | 0 |
| DR 2 | 0 |
| TV2 | 0 |
| TV2 Syd | 0 |

Dla wykonania wyszukiwania w tabeli NIT (tabela informacji sieciowych) przy wyszukiwaniu usług dla ich odbiorników TV lub set-top box użytkownicy końcowi mogą potrzebować identyfikatora sieciowego.

Zarówno dla DVB-T, jak i DVB-C mamy krajowe identyfikatory i nazwy sieciowe.

Identyfikator sieci

W polu Network ID wprowadź odpowiedni identyfikator sieci.

Jeżeli jest to sieć otwarta, identyfikator sieci spełnia wytyczne „ETSI TR 101 211”. Jeżeli jest to sieć zamknięta, identyfikator określ samodzielnie.

Nazwa sieci

W polu Network name wprowadź nazwę sieci. Maksymalna liczba znaków, które można wprowadzić w pole wynosi 255.

W obszarze listy usług możesz określić numeryczną kolejność wyjść dla usług cyfrowych na odbiorniku TV lub set-top box użytkownika końcowego.

Numer LCN

W polu LCN po prawej każdej usługi na liście usług wprowadź odpowiedni numer.

Uwaga Nie można tego samego numeru LCN przypisać większej liczbie usług.

Po wprowadzeniu potrzebnych wartości, kliknij przycisk Submit zapisując te informacje w systemie stacji czołowej.

Programy narzędziowe TDX

TRIAX TDX Service tool

System Input CA Modules Output **Network** Channel list Apply Log out Admin.

DVB-T

Network ID: 13313 Network name: Triax Network

DVB-C

Network ID: 43264 Network name: Triax Network

LCN numbering

| Services | LCN number |
|----------|------------|
| DR 1 | 1 |
| DR 2 | 2 |
| TV2 | 4 |
| TV2 Syd | 3 |

Kliknij przycisk Submit zapisując informacje → Submit

Lista kanałów

Po zakończeniu konfigurowania wszystkich modułów wyjściowych wprowadzonych do stacji czołowej, wyświetlona zostanie zakładka listy kanałów wymieniająca wszystkie wybrane kanały i usługi.

TRIAX TDX Service Tool

System Input CA Modules Output Network **Channel list** Apply Log out Admin.

| Channel | Mux name | Services | Output |
|---------|----------|-------------------------|---------------------------|
| S21 | Dk MUX | DR 1, DR 2, TV2, TV2Syd | QAM (Main Unit, Slot 1-1) |
| S22 | | DR Update | QAM (Main Unit, Slot 1-2) |
| S23 | | Sport 1, Sport 2 | QAM (Main Unit, Slot 1-3) |
| S24 | | Disney, Cartoon | QAM (Main Unit, Slot 1-4) |

Programy narzędziowe TDX

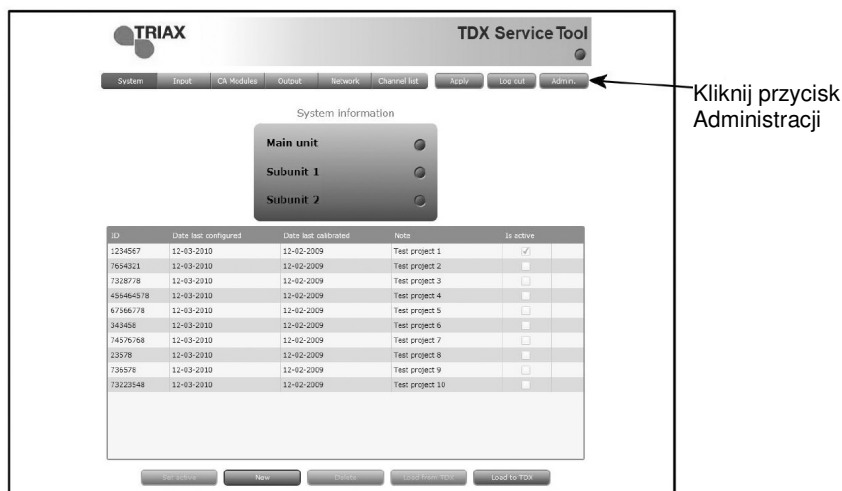
Plik log

Możesz zapisać plik log zawierający listę akcji jakie wystąpiły w systemie stacji czołowej TDX. Może to okazać się pomocne w czasie poszukiwania problemów ze stacją czołową TDX.

Plik logów ma rozmiar 250 KB, co jest rozmiarem wystarczającym dla zapisania wszystkich akcji jakie miały miejsce w systemie w ciągu kilku ostatnich tygodni.

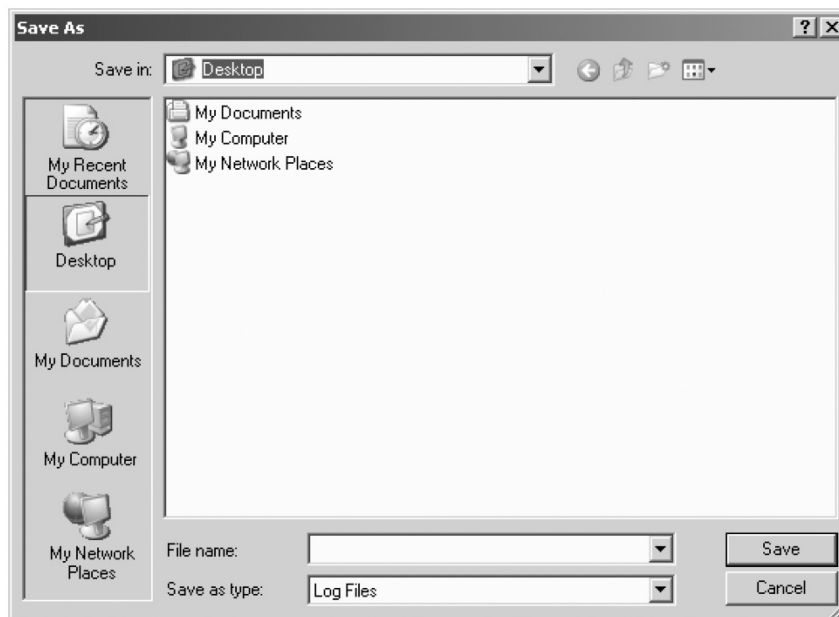
Dla zapisania pliku logów na komputerze/laptopie, niezbędne jest otworenie okna administracji poprzez kliknięcie przycisku Admin. w prawym, górnym rogu okna programów narzędziowych TDX.

Kliknij przycisk Admin. dla otworzenia okna administracji.



Programy narzędziowe TDX

Kliknij przycisk Save, otwierając okno Save As.

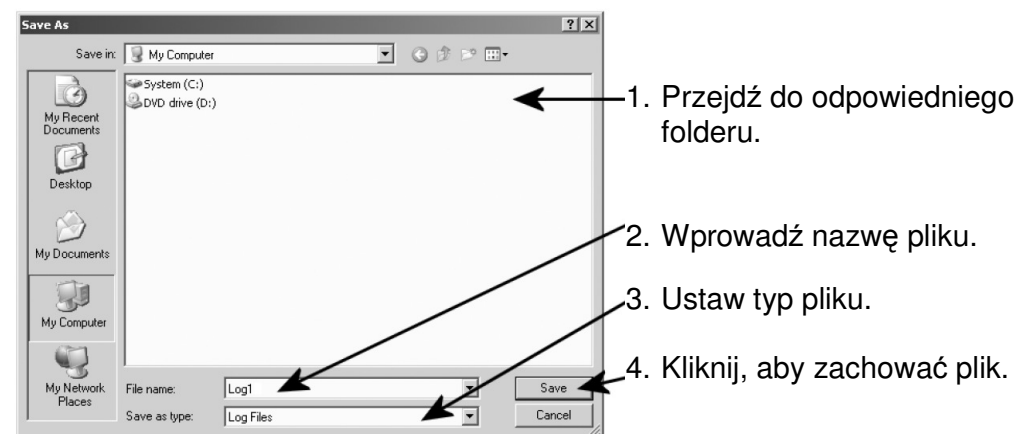


Przejdź do folderu, w którym plik ma zostać zapisany.

W polu „File name” wprowadź nazwę pliku log.

W polu File type ustaw typ pliku.

Kliknij przycisk Save zapisując plik.



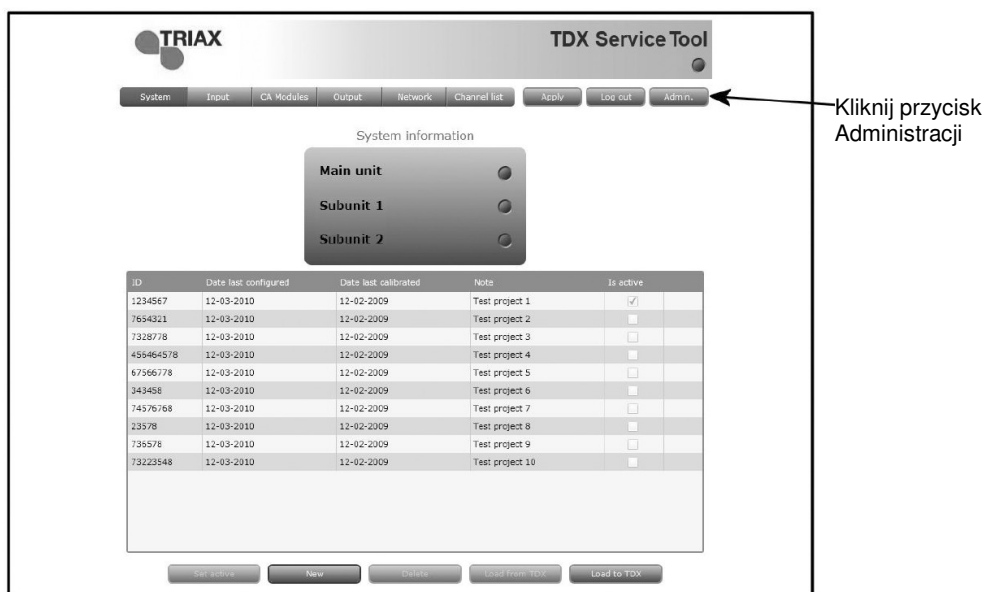
Nastąpi powrót do okna administracji. Zamknij okno klikając przycisk OK lub Cancel.

Programy narzędziowe TDX

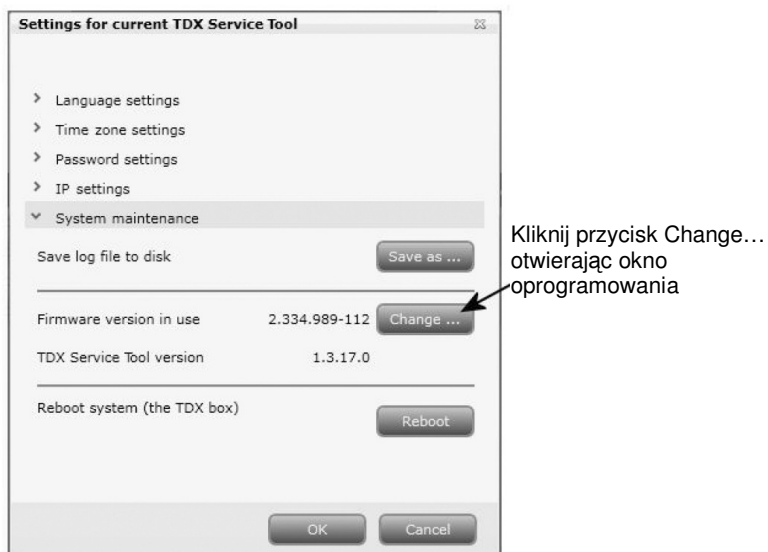
Uaktualnienie oprogramowania wewnętrznego

Jeżeli uaktualnienie oprogramowania dla systemu TDX zostanie udostępnione poprzez stronę internetową www.Triax.com, oprogramowanie to można pobrać na komputer, a następnie uaktualnić system TDX posługując się oknem administracji.

Kliknij przycisk Admin. znajdujący się w prawym, górnym oknie programów narzędziowych TDX, otwierając okno administracji.

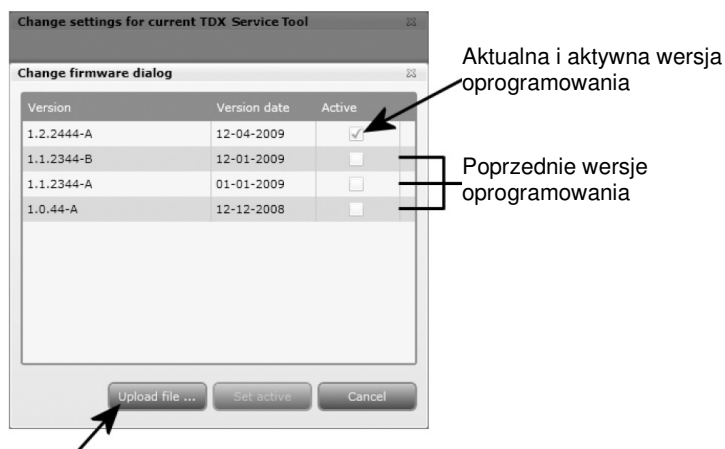


Kliknij przycisk Change... umieszczony po prawej stronie numeru wersji aktualnego oprogramowania, otwierając okno oprogramowania.

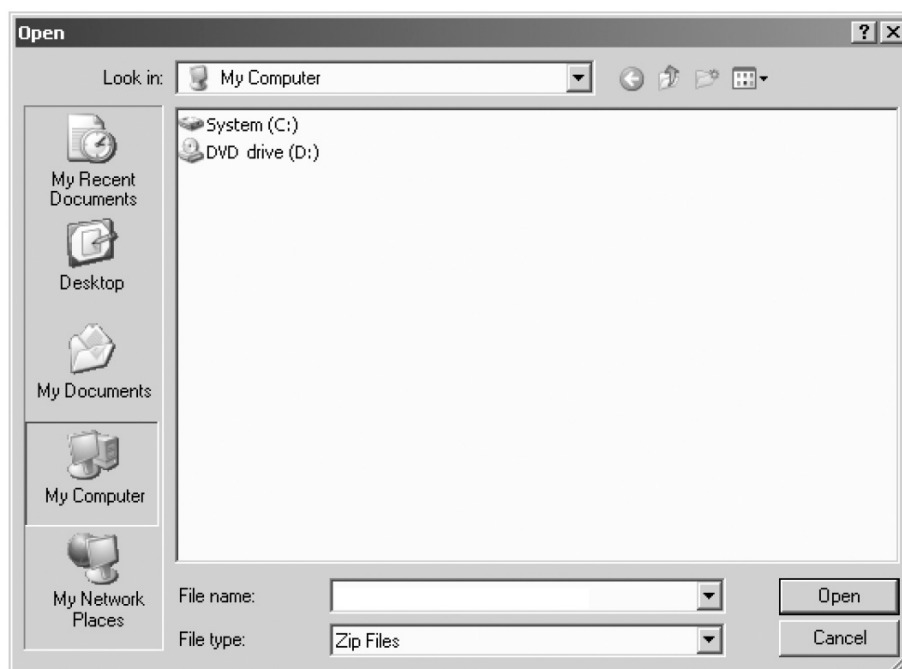


Programy narzędziowe TDX

W oknie oprogramowania pojawi się numer aktualnie zainstalowanej wersji oprogramowania wewnętrznego TDX, jak również poprzednie wersje oprogramowania.



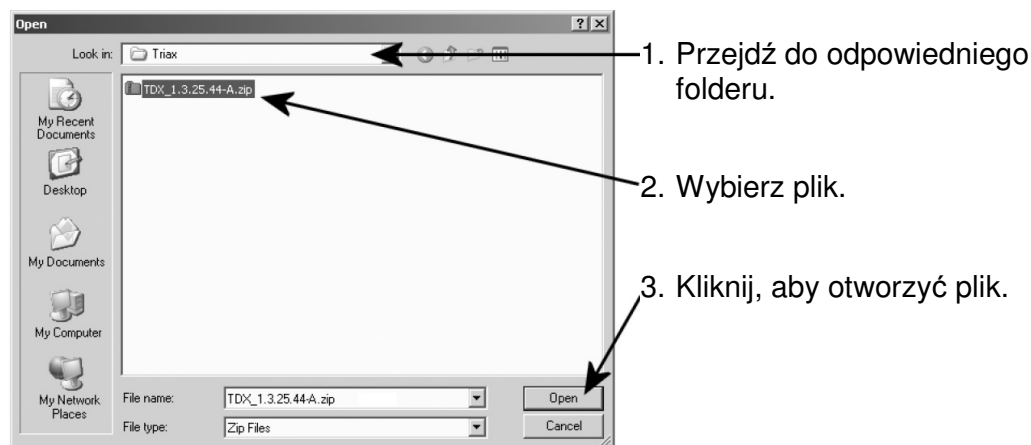
Kliknij przycisk Upload file... wyświetlając okno Open.



W oknie Open przejdź do folderu, w którym zapisane zostało nowsze oprogramowanie pobrane ze strony Triax.
Wybierz plik.

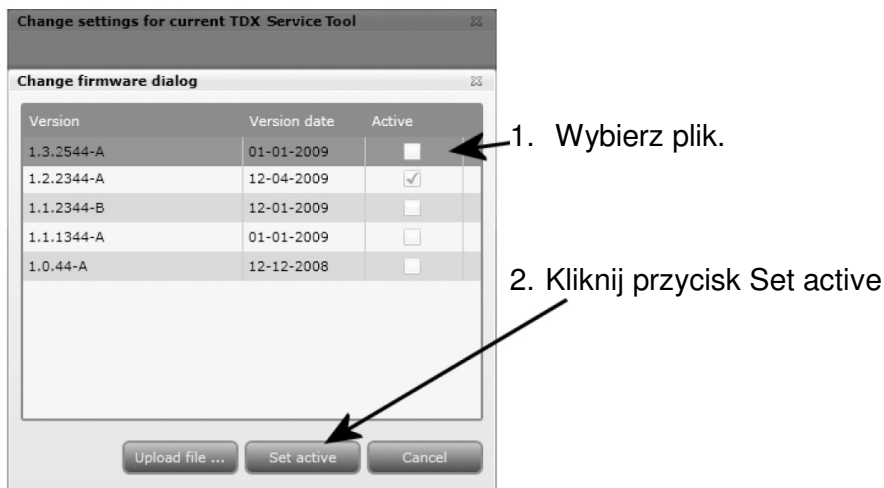
Kliknij przycisk Open, dołączając plik do listy w oknie oprogramowania.

Programy narzędziowe TDX



Po kliknięciu przycisku Open następuje powrót do okna oprogramowania wewnętrznego. W oknie oprogramowania plik zawierający nową wersję zostanie umieszczony u góry listy uaktualnień.

Kliknij nazwę pliku wybierając plik, a następnie kliknij przycisk Set active przenosząc oprogramowanie do systemu TDX.



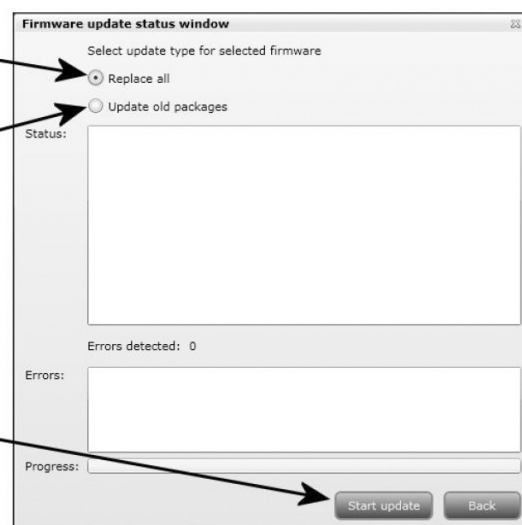
Kliknięcie przycisku Set active wyświetli okno uaktualnienia oprogramowania wewnętrznego. W tym oknie można wybrać, czy zamierzamy uaktualniać całość oprogramowania np. moduły, kontroler systemu oraz interfejs użytkownika, czy tylko oprogramowanie wewnętrzne wybrane przez użytkownika.

Przy uaktualnianiu oprogramowania wewnętrznego, Triax zaleca uaktualnienie całości oprogramowania.

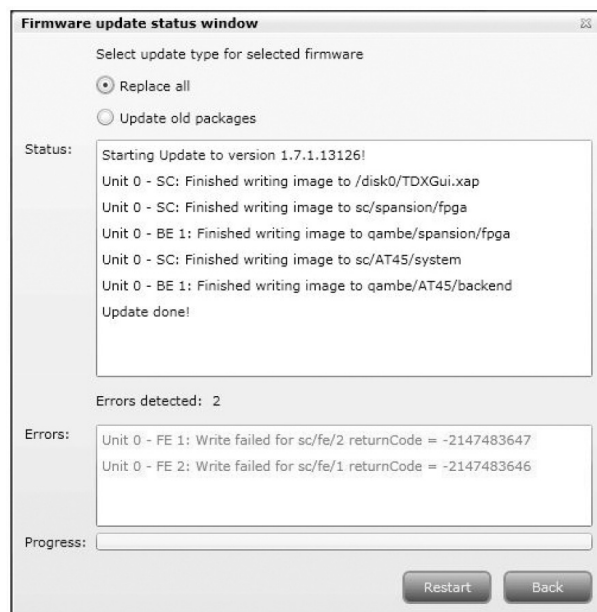
Programy narzędziowe TDX

1. Kliknij dla uaktualnienia całości oprogramowania lub kliknij dla uaktualnienia jedynie oprogramowania wybranego przez użytkownika.

2. Kliknij przycisk Start update rozpoczynając uaktualnianie.



Po uaktualnieniu oprogramowania wewnętrznego, okno statusu oprogramowania wyświetli informację o statusie, błędach, jak również postępie samego uaktualniania. Uaktualnienie trwa około 5 minut.

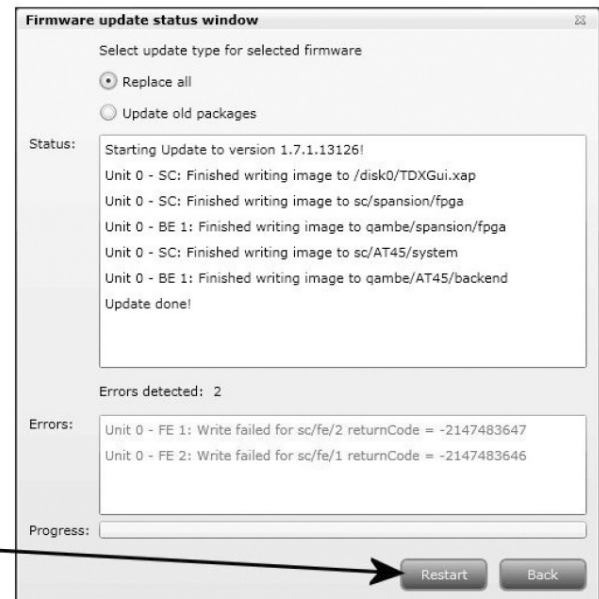


Po zakończeniu uaktualniania oprogramowania wewnętrznego, należy przeładować system klikając przycisk Restart, pozwoli to uaktywnić całość oprogramowania.

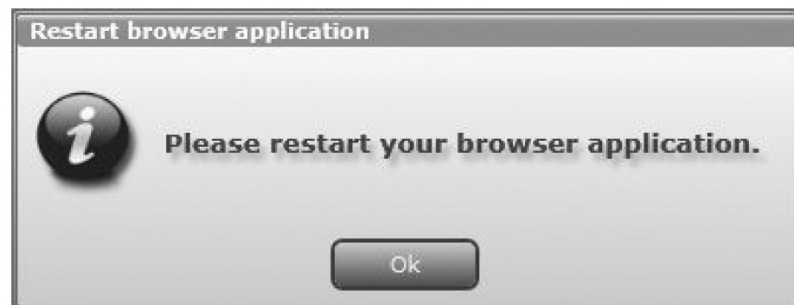
Programy narzędziowe TDX

Ważne W czasie przeładowywania systemu stacji czołowej TDX, dostęp do usług dla użytkowników końcowych przez pewien czas będzie przerwany.

Kliknij przycisk Restart, aby przeładować system stacji czołowej



Po przeładowaniu systemu stacji czołowej TDX, pojawi się okno z pytaniem, czy ponownie uaktywnić przeglądarkę stron internetowych.



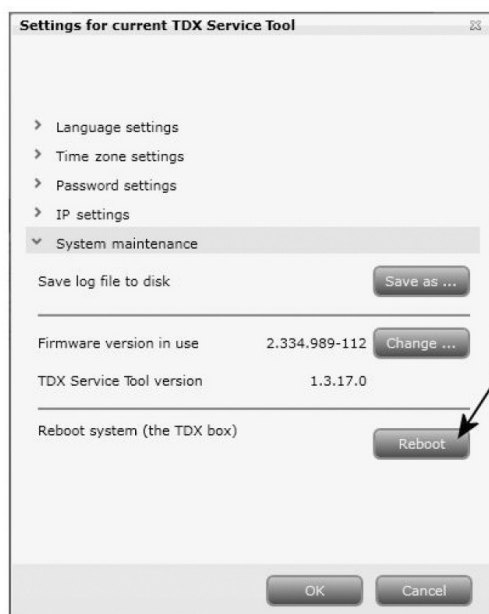
Po ponownym uruchomieniu przeglądarki, należy zalogować się w programach narzędziowych TDX, jeżeli zachodzi potrzeba wprowadzenia jakiś zmian.

Programy narzędziowe TDX

Przeładowanie systemu

Jeżeli zachodzi potrzeba chwilowego wyłączenia i ponownego uruchomienia stacji czołowej TDX, można użyć przycisku Reboot w obszarze konserwacji systemu w oknie administracji.

Kliknij przycisk Reboot, przeładując system stacji czołowej TDX.



Kliknij przycisk Reboot, aby przeładować system stacji czołowej TDX

Uwaga Przeładowanie systemu stacji czołowej TDX może zostać wykonane również poprzez ręczne wyłączenie zasilania.

Ważne W czasie przeładowywania systemu stacji czołowej TDX lub wyłączenia zasilania, dostęp do usług dla użytkowników końcowych przez pewien czas będzie przerwany.

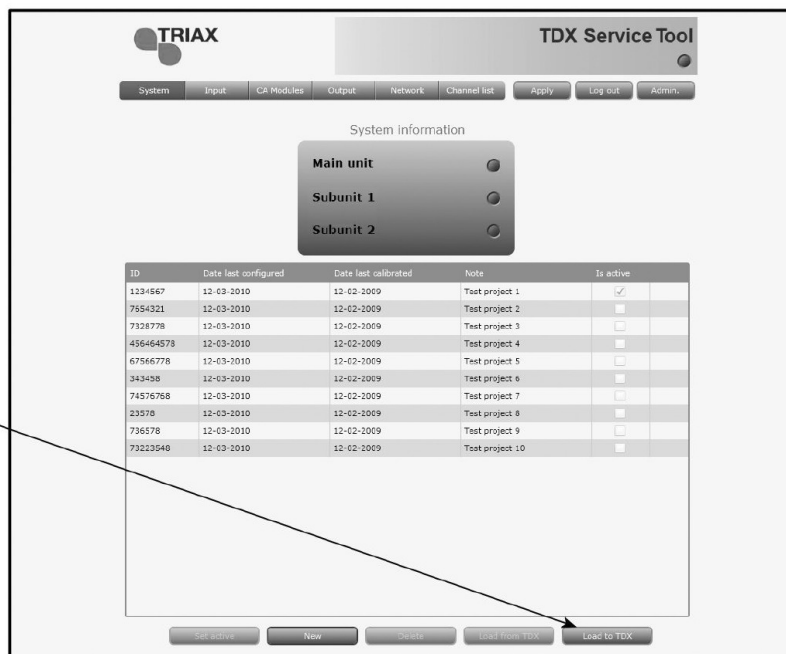
Po przeładowaniu systemu TDX, zamknij okno administracji powracając do jednej z zakładek.

Programy narzędziowe TDX

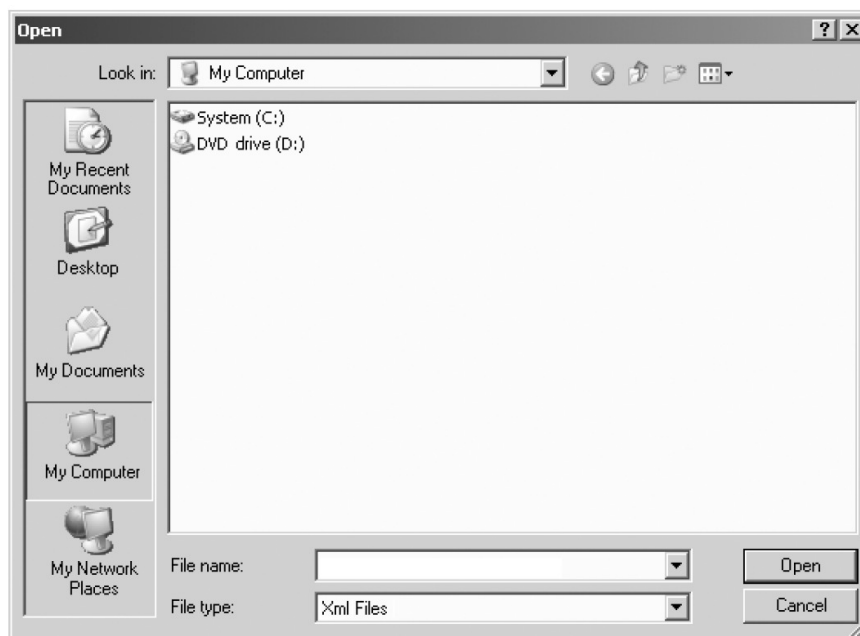
Pobieranie do TDX

W przypadku pobierania pliku konfiguracji za pomocą konfiguratora TDX z komputera/laptopa do systemu TDX, należy użyć przycisku Load to TDX w zakładce System.

Kliknij przycisk
Load to TDX

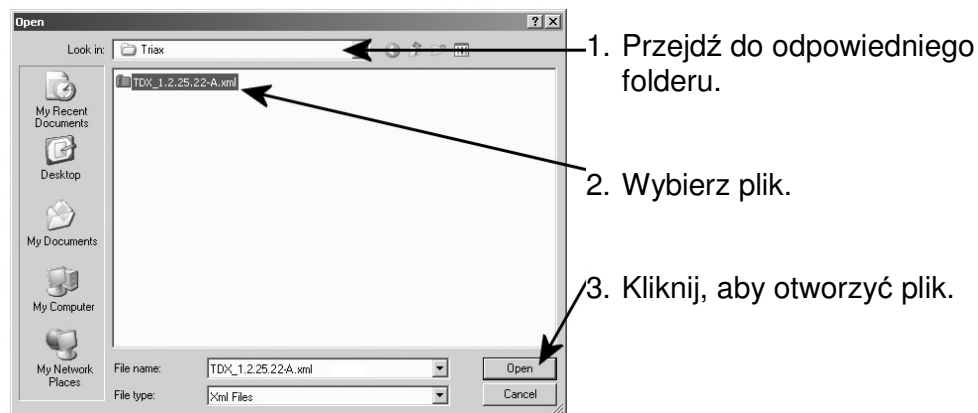


Kliknij przycisk Load to TDX u dołu zakładki System, wyświetlając okno Open.



Programy narzędziowe TDX

W oknie Open przejdź do folderu, w którym zapisany został plik konfiguracyjny z konfiguratora TDX.



Wybierz plik.

Kliknij przycisk Open uwzględniając plik na liście konfiguracji zakładki System.

Plik konfiguracji będzie wyświetlony w obszarze listy konfiguracji.

Jeżeli nazwa pliku konfiguracyjnego jest identyczna z istniejącym plikiem konfiguracji, to do nazwy nowego pliku dodany zostanie numer w nawiasach.

Pobieranie z TDX

Istnieje możliwość zapisania pliku konfiguracji z systemu TDX na komputerze/laptopie, co jest użyteczne, gdy innemu systemowi stacji czołowej TDX zamieszasz przypisać plik konfiguracji.

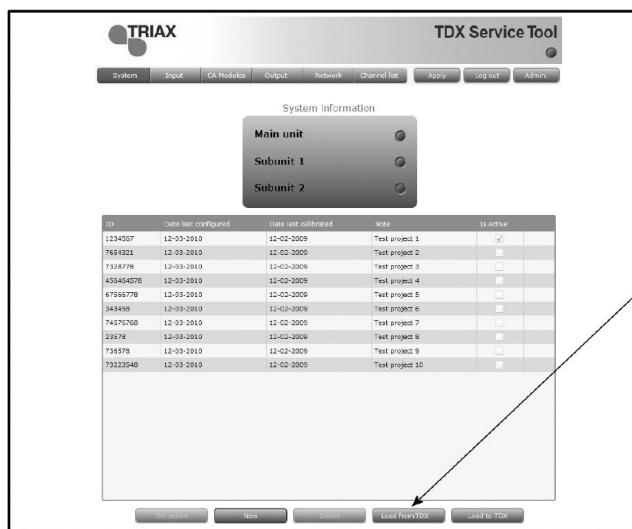
Jeżeli jednak plik konfiguracji zostanie wpisany do nieidentycznego systemu TDX, niezbędne będzie przekonfigurowanie tych modułów, które odbiegają od układu określonego w pliku konfiguracji.

Wszystkie niezgodne moduły wejściowe w oknie Input będą oznaczone kolorem czerwonym.

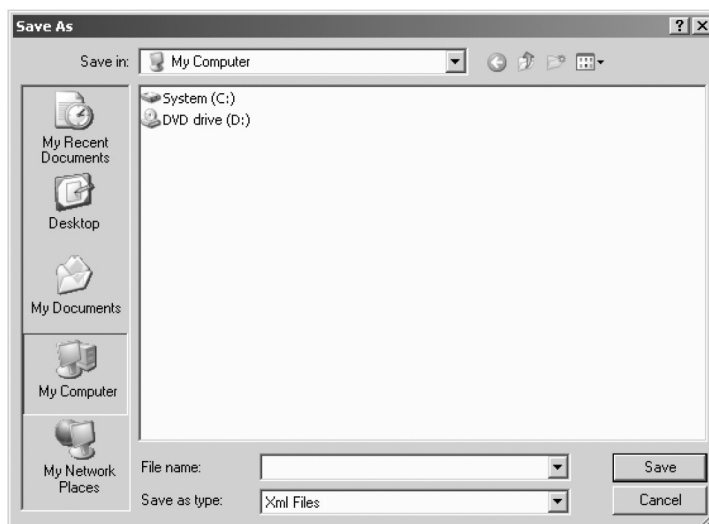
W celu zapisania pliku konfiguracji w komputerze/laptopie, należy użyć przycisku Load from TDX w zakładce System.

Kliknij przycisk Load from TDX u dołu zakładki System, wyświetlając okno Save As.

Programy narzędziowe TDX

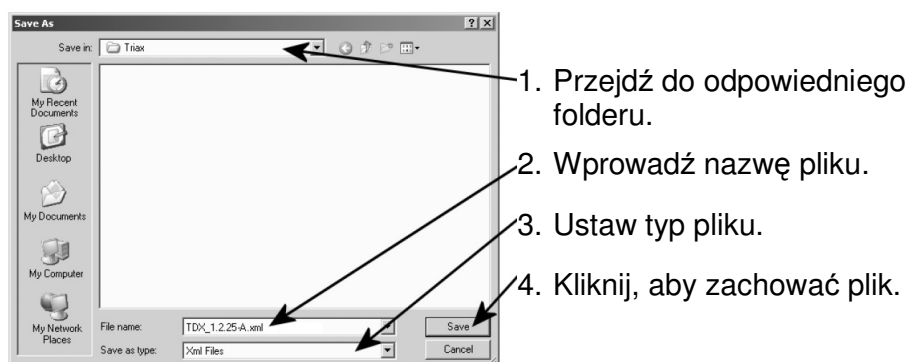


Kliknij przycisk
Load from TDX



Przejdź do folderu, w którym plik konfiguracyjny ma zostać zapisany.
W polu „File name” wprowadź nazwę pliku konfiguracyjnego.
W polu File type ustaw typ pliku.
Kliknij przycisk Save zapisując plik.

Programy narzędziowe TDX



Po zapisaniu pliku konfiguracyjnego nastąpi powrót do zakładki System.

Programy narzędziowe TDX

Notatki użytkownika

Programy narzędziowe TDX

Notatki użytkownika



891077

01 - 2011 - A



TRIAX - your ultimate connection