



# Instrukcja obsługi

891075

| PL |

## Moduł PAL – 492050/492051



TRIAX - your ultimate connection

# Spis treści

## Spis treści

Zawartość opakowania .....	3
Moduł PAL.....	3
Etykiety .....	4
Instalacja modułu.....	4
Wyjmowanie modułu.....	4
CAM/karta smart.....	5
Dioda statusu.....	6
Konfiguracja systemu.....	6
Logowanie.....	7
Okno systemowe.....	8
Ikona komunikacji .....	9
Okno administracji .....	9
Ustawienia języka .....	10
Ustawienia kraju .....	11
Ustawienia strefy czasowej .....	12
Ustawienia hasła .....	14
Obsługa licencji .....	15
Ustawienia IP.....	16
Utworzenie nowej konfiguracji systemu .....	20
Zapis konfiguracji.....	21
Zmiana konfiguracji systemu.....	21
Okno konfiguracji modułów CA.....	23
Informacja o statusie CA .....	24
Okno wyjść .....	25
Konfiguracja modułu wyjściowego.....	26
Informacje o statusie .....	32
Kasowanie ustawienia .....	33
Okno ustawień sieci.....	34
Lista kanałów.....	35
Plik log .....	36
Uaktualnienie oprogramowania wewnętrznego .....	39
Przeładowanie systemu.....	44
Pobieranie do TDX .....	45
Pobieranie z TDX.....	46
Informacje systemowe.....	48
Notatki .....	49

## 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.

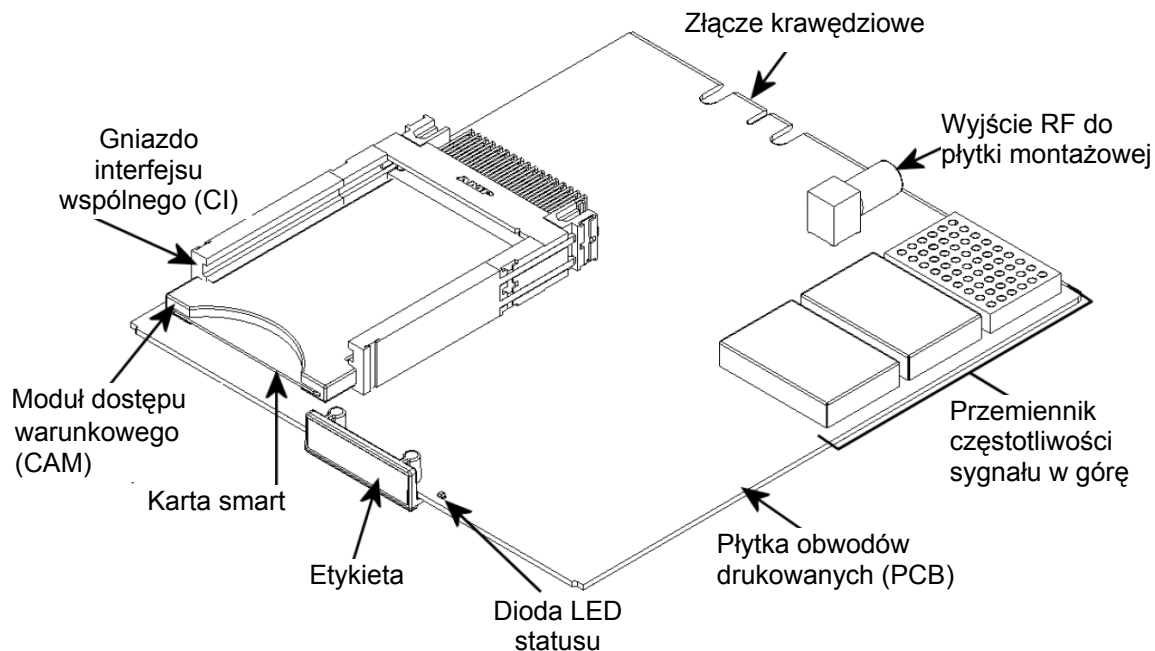
## Zawartość opakowania

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 PAL

Moduł wyjściowy PAL jest jednym z modułów wyjściowych, które można zainstalować w sekcji wyjściowej stacji czołowej TDX. Moduł wyjściowy PAL dostępny jest w dwóch wersjach, jedna wersja z interfejsem wspólnym (CI) oraz druga, bez.

Poniżej znajduje się zilustrowany opis modułu PAL z gniazdem CI.



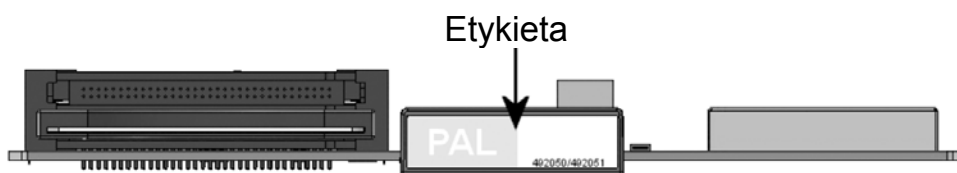
# Podstawy

## 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.

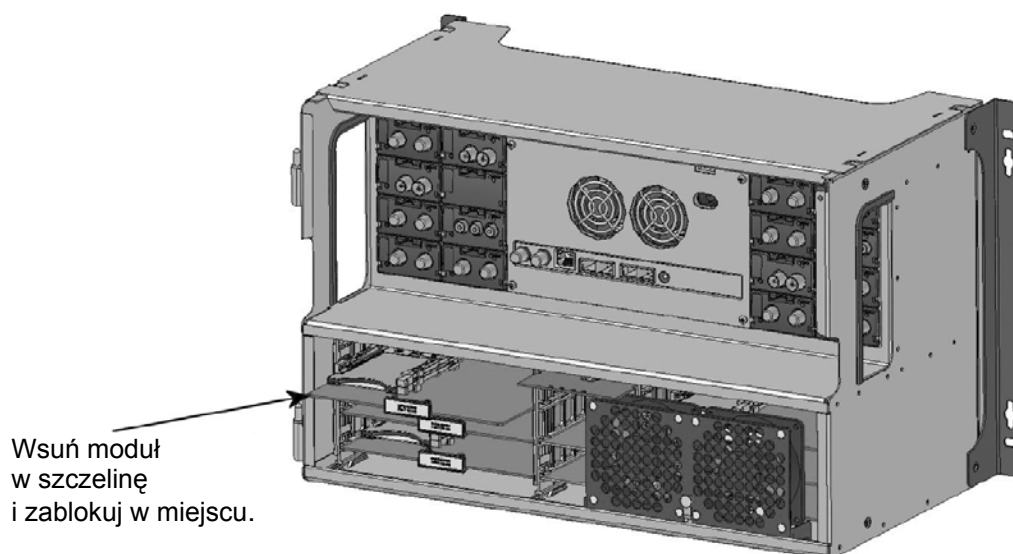
**Uwaga** Kolorowa część na górze etykiety informuje również o typie modułu. Każdy typ modułu oznaczony jest etykietą innego koloru.



Na jednej stronie modułu znajdziemy etykietę z nadrukowanym kodem paskowym.

## Instalacja modułu

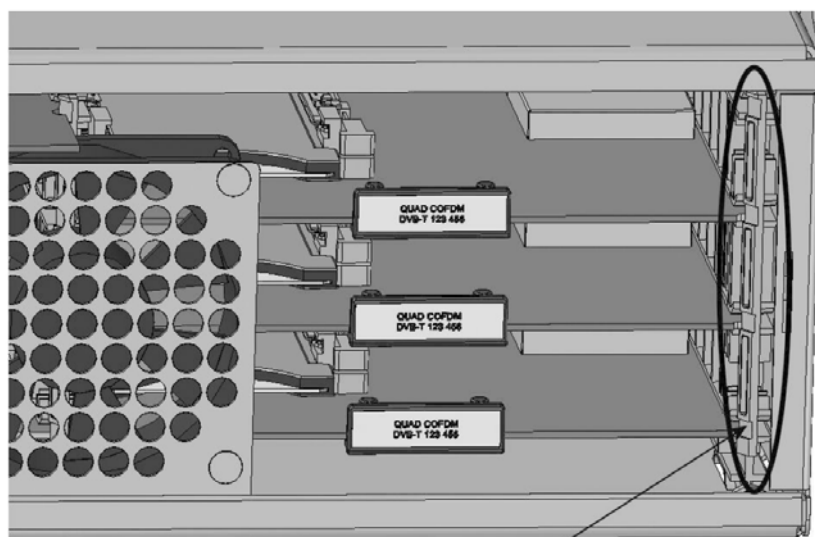
Moduł wyjściowy instaluje się poprzez wsunięcie modułu w szczelinę w niższej sekcji stacji czołowej i wepchnięcie jej, aż moduł zostanie zablokowany w miejscu.



## Wymywanie modułu

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.

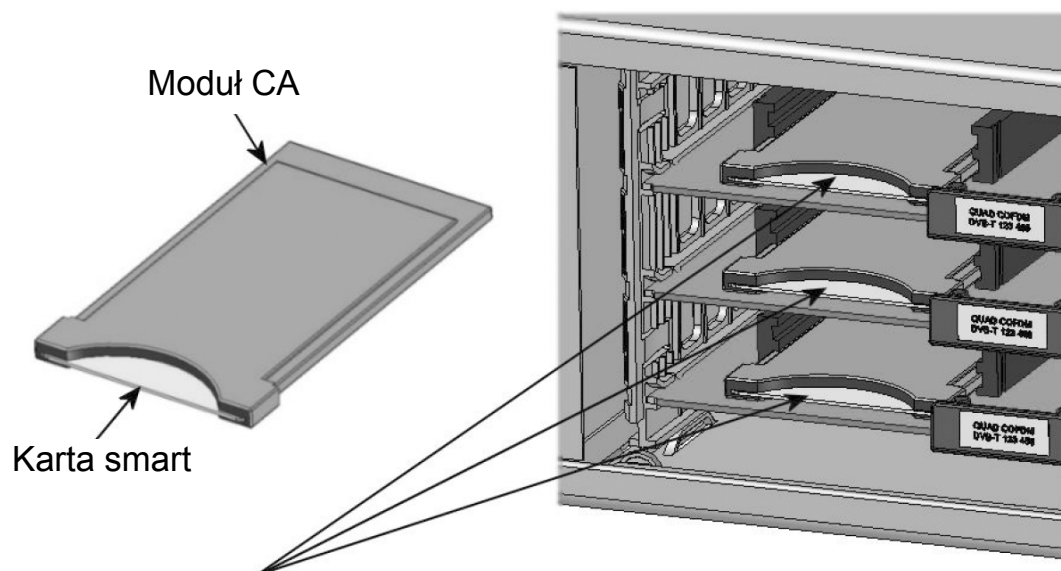


W celu wyjęcia modułu z sekcji wyjściowej, chwyć za mechanizm blokujący i wysuń moduł.

## 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 usługi modułu CA lub karty smart.



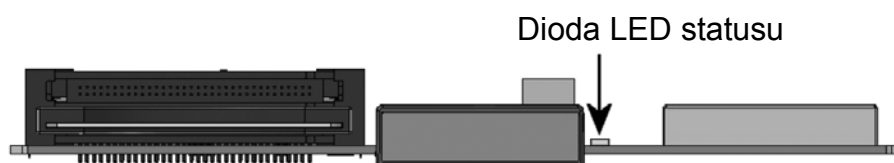
Moduły CA oraz karty smart wprowadzone do modułów wyjściowych

# 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.

<b>Zielona – migająca:</b>	Moduł nie został jeszcze skonfigurowany.
<b>Zielona:</b>	Pracuje – brak błędów i wszystko jest właściwe
<b>Czerwona:</b>	Błąd.
<b>Zgaszona:</b>	Zasilanie nie zostało włączone.

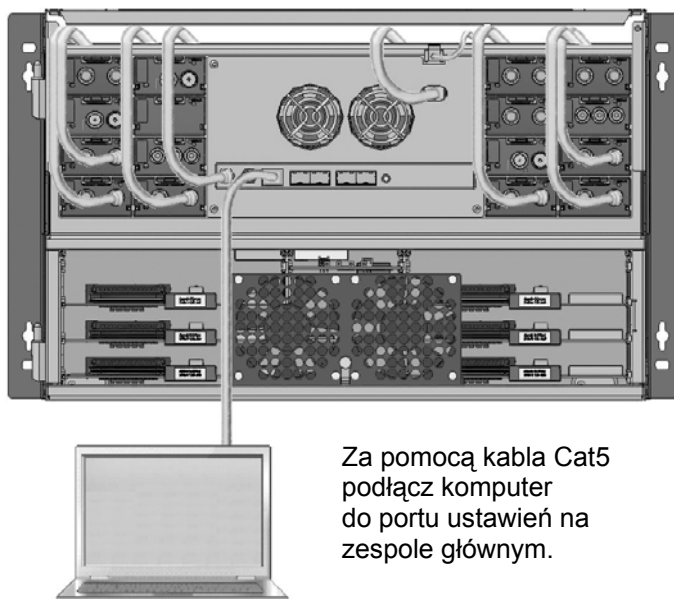


Po uaktualnieniu oprogramowania modułu, DIODA statusu przekaże informacje o procesie uaktualniania.

<b>Pomarańczowy</b>	Stan przeładowana systemu.
<b>Chwilowo wyłączony</b>	Inicjalizacja uaktualnienia oprogramowania.
<b>Chwilowo zielony</b>	Za każdym razem, gdy moduł otrzymuje prawidłowy pakiet danych. Powtarzane do momentu zakończenia uaktualnienia bez wystąpienia błędów.
<b>Czerwony</b>	Uaktualnienie oprogramowania nie powiodło się.

## Konfiguracja systemu

W celu ustawienia i konfiguracji modułów wejściowych i wyjściowych w systemie stacji czołowej, podłącz laptop (z systemem Windows) do gniazda RJ45 znajdującego się w głównym zespole stacji czołowej, posługując się kablem CAT5.



Za pomocą kabla Cat5 podłącz komputer do portu ustawień na zespole głównym.

# Programy narzędziowe TDX

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.

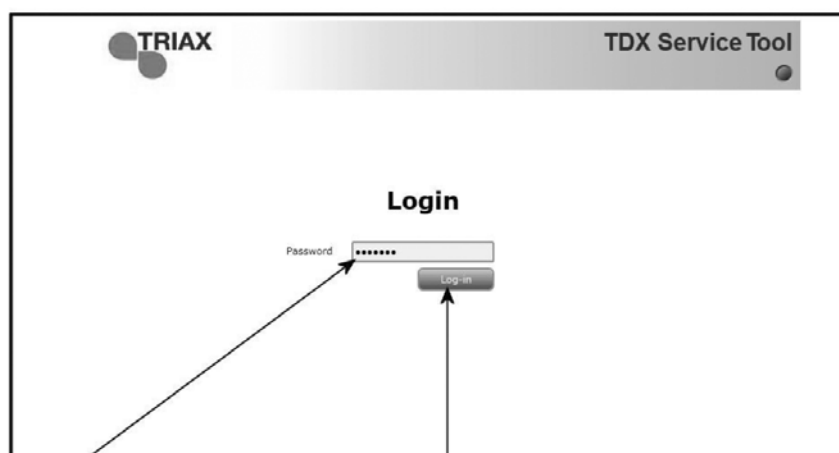
Oprogramowanie dodatkowe: Microsoft© Silverlight Runtime wersja 3.0 lub późniejsza.

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.

**Uwaga** W celu uzyskania dostępu do narzędzi serwisowych TDX z użyciem wyżej wspomnianych adresów IP, laptop powinien stosować powyżej wspomniany adres IP.

## 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.

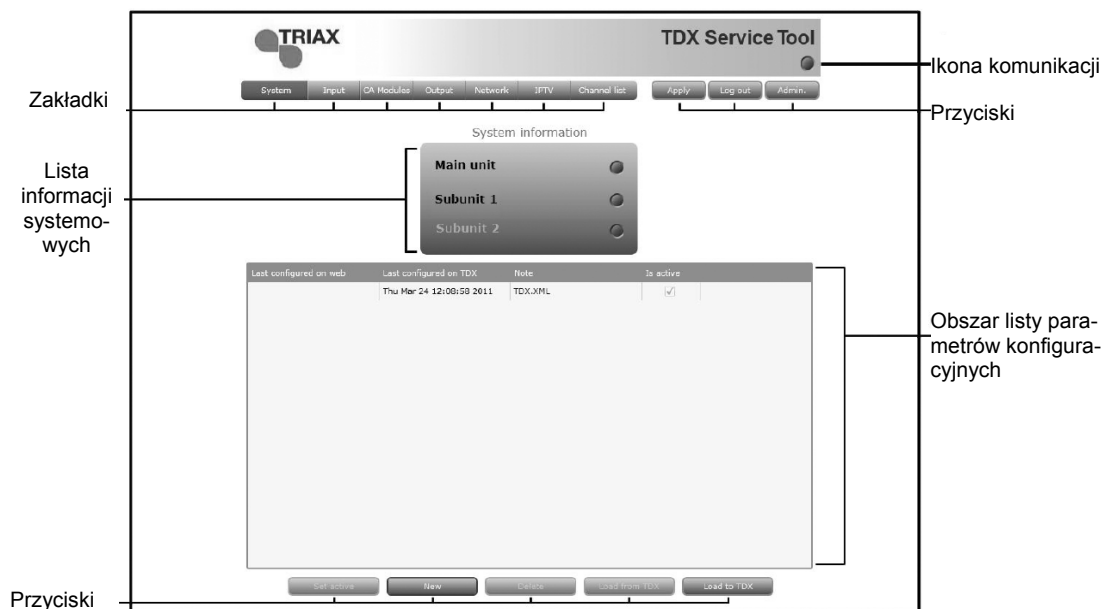
Po naciśnięciu przycisku Log In wyświetlone zostanie okno systemowe.

**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, ustawić lokalizację systemu stacji czołowej TDX 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 systemem stacji czołowej.



Ikona komunikacji – czerwona  
brak komunikacji



Ikona komunikacji – zielona  
komunikacja aktywna

## Okno administracji

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



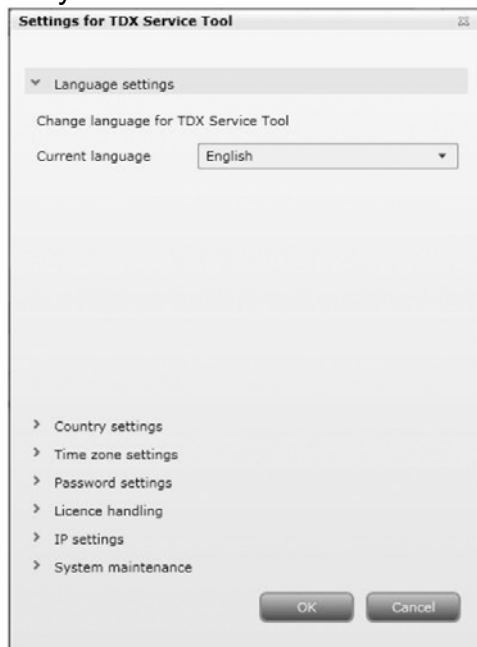
Kliknij przycisk Admin.  
dla otworzenia okna  
administracji.

Kliknij przycisk Admin. w celu otworzenia okna administracji.

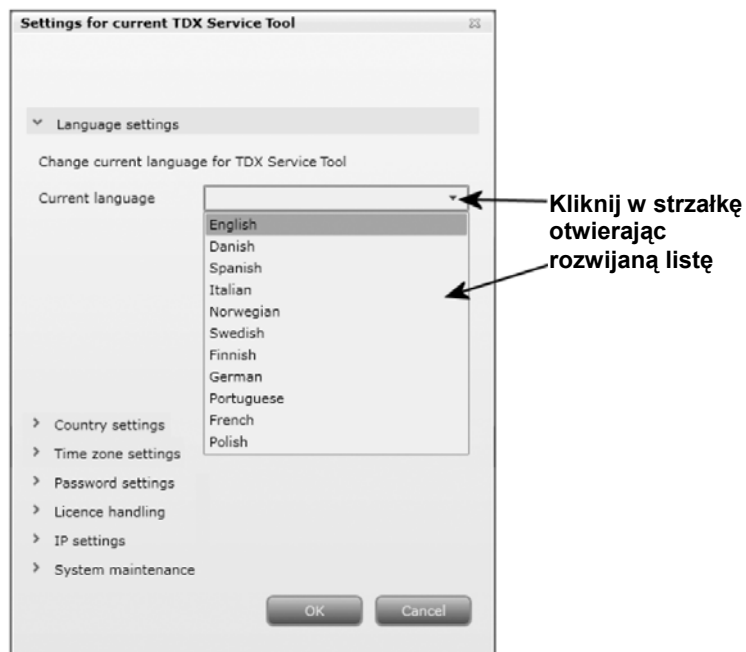
# Programy narzędziowe TDX

## Ustawienia języka

Gdy otworzy się okno administracji, obszar ustawień języka zostanie wyświetlony.



W celu wybrania innego języka, kliknij strzałkę z prawej dla danego pola języka otwierając rozwijaną listę z językami, które możesz wybrać.



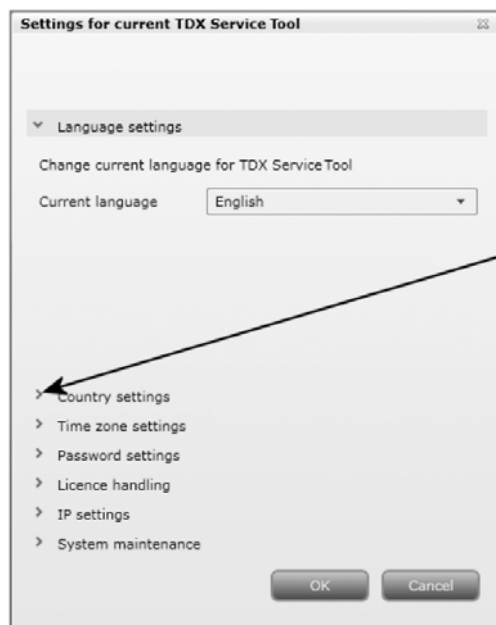
Wybierz język, którym zamierzasz się posługiwać przy pracy z użyciem programów narzędziowych TDX.

Wybrany język zostanie wyświetlony w polu języków aktualnych.

# Programy narzędziowe TDX

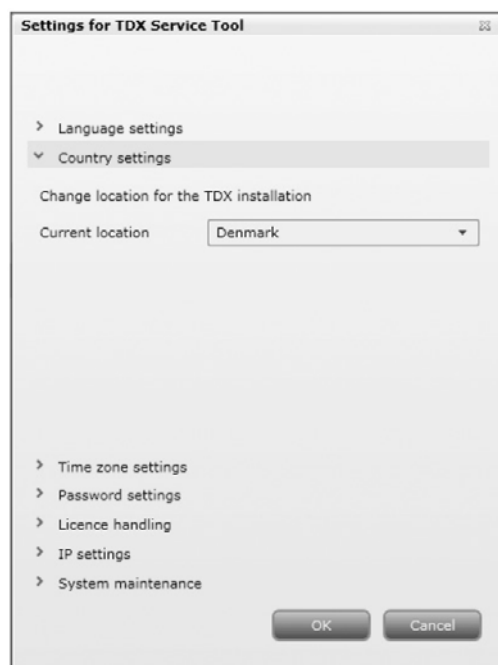
## Ustawienia kraju

Aby otworzyć pole ustawień kraju, kliknij w strzałkę po lewej stronie ustawienia „Country settings”.



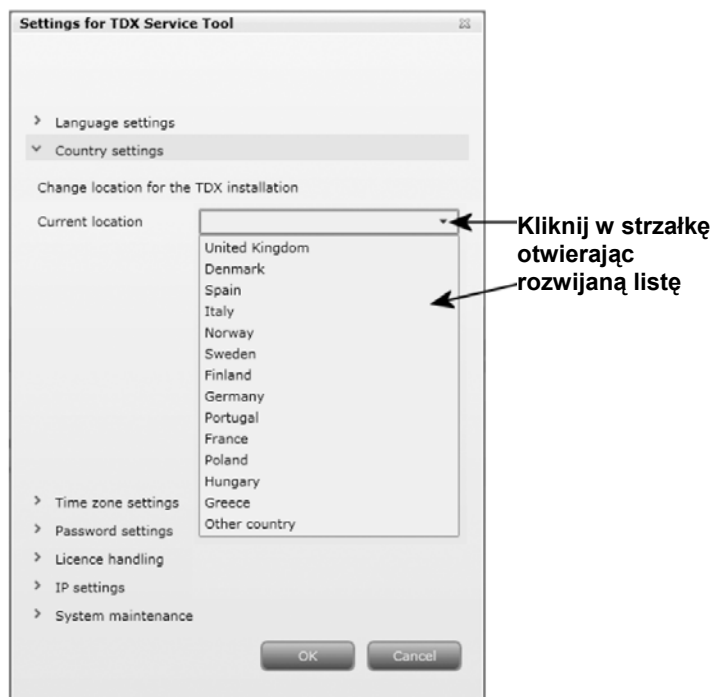
Kliknij w strzałkę otwierając pole ustawień kraju

Pojawią się teraz opcje ustawiania pola kraju.



W celu ustawienia lokalizacji systemu stacji czołowej TDX, kliknij w strzałkę po prawej stronie pola z wyświetlaną nazwą kraju, otwierając rozwijaną listę z nazwami krajów, spośród których możesz wybrać.

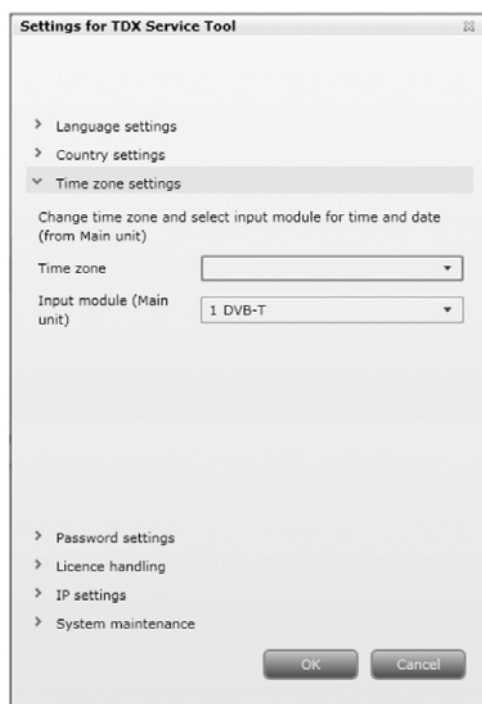
# Programy narzędziowe TDX



## Ustawienia strefy czasowej

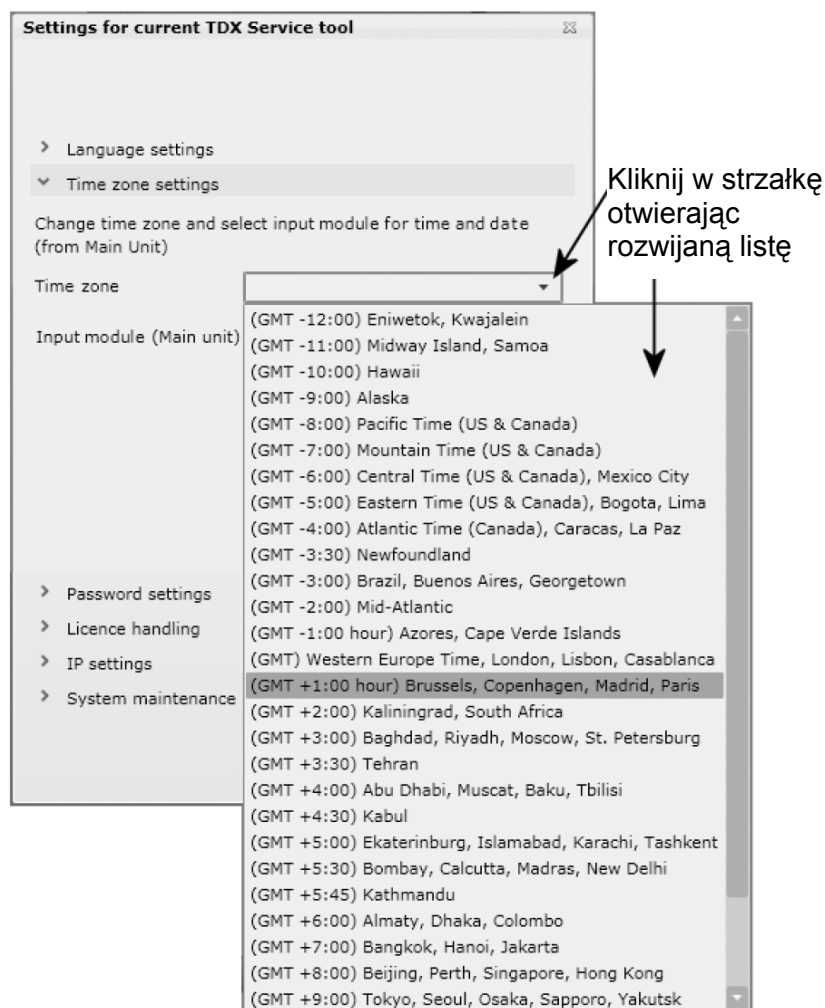
Wybierz kraj, w którym zainstalowany jest system stacji czołowej TDX. Wybrany kraj będzie wyświetlany w polu kraju.

Aby otworzyć pole strefy czasowej, kliknij w strzałkę po lewej stronie ustawienia „Time zone settings”.



# Programy narzędziowe TDX

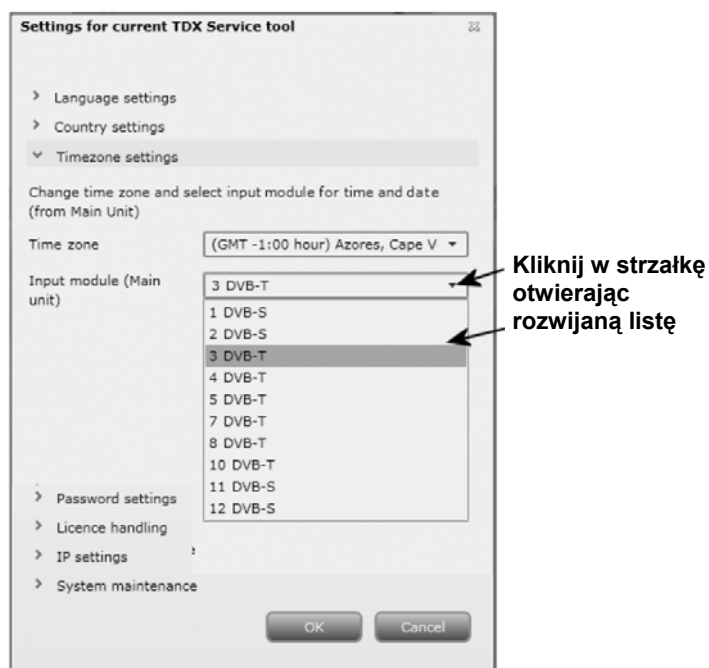
W celu ustawienia strefy czasowej systemu stacji czołowej TDX, kliknij strzałkę po prawej stronie pola „Time zone”, otwierając listę zawierającą strefy czasowe do wyboru.



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 prawej stronie pola „Input module”, otwierając rozwijaną listę ze wszystkimi modułami wejściowymi zainstalowanymi w zespole głównym.

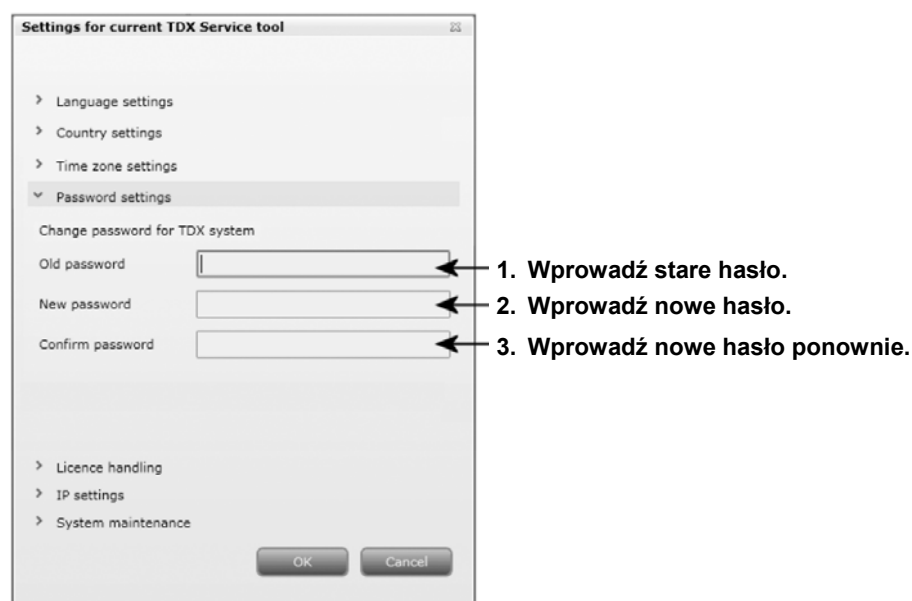
# Programy narzędziowe TDX



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

## Ustawienia hasła

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.

# Programy narzędziowe TDX

## Obsługa licencji

W przypadku nabycia licencji do udostępniania usług z użyciem np. IPTV, licencje te muszą być uaktywnione w systemie stacji czołowej TDX z użyciem obsługi licencji w oknie administracji.

Chcąc wejść w obszar obsługi licencji, kliknij strzałkę po lewej stronie obsługi licencji („Licence handling”).



The screenshot shows the 'Settings for TDX Service Tool' window. The 'Licence handling' section is expanded, showing fields for 'Serial number' (0492000012011020240), 'TDX unique ID' (3187912C102F), and 'Activation key'. An 'Activate' button is visible next to the activation key field. Below the fields are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Przed uaktywnieniem licencji, należy skontaktować się z Triax przedstawiając informację o numerze seryjnym wyświetlanym w polu „Serial number” oraz unikalnym identyfikatorze TDX wyświetlanym w polu „TDX unique ID”.

Po otrzymaniu przez Triax identyfikatora TDX, dostarczą oni klucz aktywacyjny.



The screenshot shows the same 'Settings for TDX Service Tool' window. The 'Activation key' field now contains the value '2CC72CDB60DB7F99'. The 'Activate' button is highlighted with a mouse cursor.

1. Wprowadź klucz aktywacyjny
2. Kliknij przycisk Activate

Klucz aktywacyjny wprowadź w polu „Activation key”, a następnie kliknij przycisk aktywacji uzyskując dostęp do zakupionych licencji.

# Programy narzędziowe TDX

Informacje o numerze zakupionej licencji

**Uwaga** Po kliknięciu przycisku aktywacyjnego zapewniającego dostęp do licencji, unikalny identyfikator TDX zostanie zmieniony, zaś klucz aktywacyjny zostanie skasowany.

Chcąc zakupić dodatkowe licencje, musisz skontaktować się z Triax podając nowy unikalny identyfikator TDX i uzyskując nowy klucz aktywacyjny, zapewniający dostęp do dodatkowych licencji.

Po wejściu w posiadane licencje np. za pomocą zakładki IPTV, wybierz usługi, które chcesz wyprowadzać w powiązaniu z licencją.

## Ustawienia IP

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

Aby uzyskać możliwość ustawienia hasła, kliknij strzałkę przy „IP settings”.

Wprowadź nowy adres IP.

Wprowadź nową maskę podsieci.

Wprowadź nową standardową bramę



# Programy narzędziowe TDX

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

W przypadku potrzeby resetu adresu IP stacji czołowej np. przywrócenie standardowego adresu fabrycznego, posłuż się przełącznikiem ID.

W celu powrotu do ustawień fabrycznych, wykonaj następujące czynności:

- Wyłącz zasilanie zespołu głównego.
- Ustaw przełącznik ID zespołu głównego w pozycji „7”, a następnie włącz zasilanie.

Cztery diody LED będą migać kolorem czerwonym i żółtym do momentu ukończenia procesu resetu adresu IP.

Jeżeli proces dobiegnie prawidłowo, diody LED zaświecą się kolorem zielonym.

Jeżeli proces nie przebiegnie prawidłowo, diody LED będą świecić się kolorem czerwonym.

- Wyłącz zasilanie zespołu głównego.
- Ustaw przełącznik ID zespołu głównego w pozycji ustawienia wstępnego.
- Włącz zasilanie zespołu głównego.

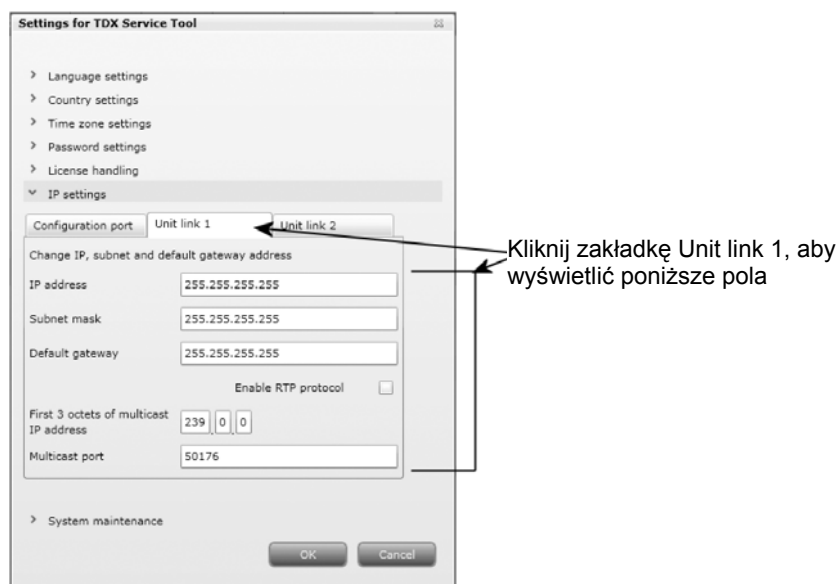
Teraz adresowi IP przywrócony został standardowy adres fabryczny.

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

Dla wyprowadzenia usług za pomocą systemu IPTV lub dołączenia dodatkowego urządzenia w sieci musisz wprowadzić adres IP, maskę podsieci oraz bramę standardową dla każdego gniazda podłączenia zespołu, którym się posługujesz.

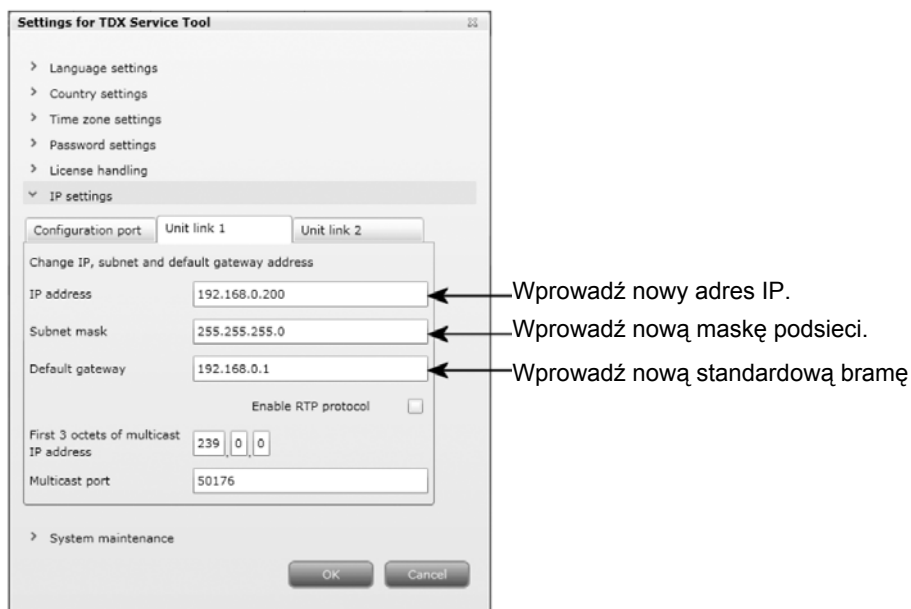
Ze względu na IPTV, dla każdego stosowanego gniazda połączeniowego, niezbędne jest również wprowadzenie adresu multicast IP oraz portu multicast.

Chcąc wejść do opcji ustawiania IP, kliknij strzałkę po lewej stronie ustawień IP. Teraz kliknij zakładkę „Unit link 1” wyświetlając odpowiednie pola.



# Programy narzędziowe TDX

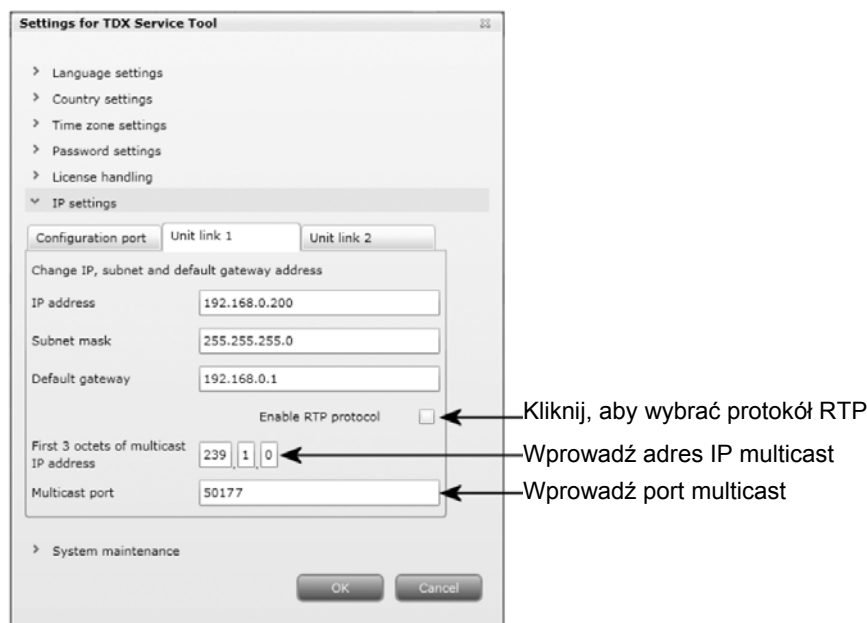
W odpowiednie pola wprowadź nowy adres IP, maskę podsieci oraz bramę standardową.



W powiązaniu z IPTV, pola u dołu tego obszaru są również niezbędne.

Chcąc użyć protokołu transportu w czasie rzeczywistym [Real-time Transport Protocol], kliknij pole uaktywnienia protokołu RTP „Enable RTP”.

W przypadku, gdy nie możesz użyć wartości standardowych wyświetlanych w dwóch polach, wprowadź w odpowiednie pola nowy adres multicast IP oraz port multicast.

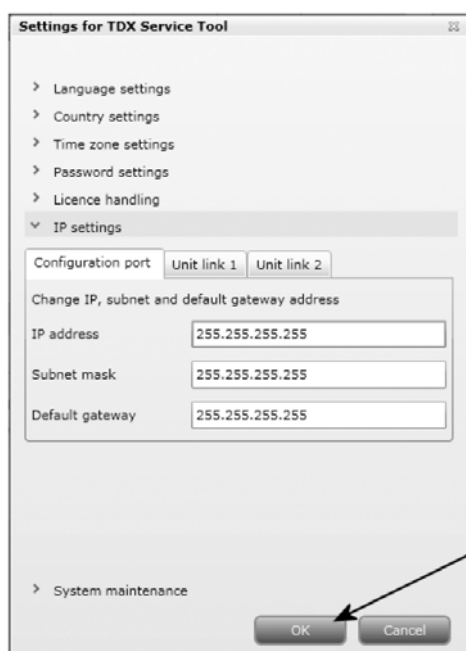


# Programy narzędziowe TDX

W przypadku podłączenia systemu IPTV lub drugiego podzespołu do gniazda Unit link 2, kliknij zakładkę Unik link 2 i wprowadź adres IP, maskę podsieci oraz standardową bramę, a w połączeniu z IPTV wprowadź również adres IP oraz port multicast.

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

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



Settings for TDX Service Tool

- > Language settings
- > Country settings
- > Time zone settings
- > Password settings
- > Licence handling
- > IP settings

Configuration port: Unit link 1 | Unit link 2

Change IP, subnet and default gateway address

IP address: 255.255.255.255

Subnet mask: 255.255.255.255

Default gateway: 255.255.255.255

> System maintenance

OK Cancel

Kliknij przycisk OK, aby zapisać zmiany

**Uwaga** Tylko przy pierwszym wejściu do systemu stacji czołowej TDX w celu ustawień, potrzebna jest zmiana hasła, języka, strefy czasowej, kraju i adresu IP.

---

**OSTRZEŻENIE – Wszystkie niezapisane zmiany, w momencie odcięcia zasilania, zostaną utracone**

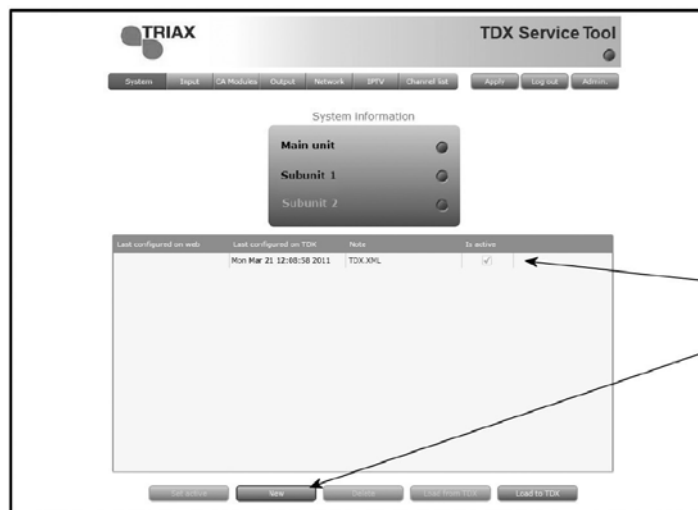
---

# Programy narzędziowe TDX

## Utworzenie nowej konfiguracji systemu

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

Teraz utworzony jest plik konfiguracji i znajduje się on na liście Configuration.



Plik konfiguracyjny pojawi się na liście po naciśnięciu przycisku New.

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



- Set active** Po wybraniu pliku konfiguracyjnego, którego zamierzasz użyć, kliknij ten przycisk.
- New** Kliknij ten przycisk dla rozpoczęcia tworzenia nowego pliku konfiguracyjnego.
- Delete** Kliknij ten przycisk dla skasowania wybranego pliku konfiguracyjnego.
- 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 45.
- 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 46.

Dla aktywacji nowego pliku konfiguracji, wybierz plik i kliknij przycisk uaktywnienia „Set active” oraz przycisk „Apply” zapisując plik konfiguracyjny.

# Programy narzędziowe TDX

## Zapis konfiguracji

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



Kliknij przycisk Apply, aby zapisać zmiany

## Apply

Po każdym dokonaniu zmian w konfiguracji, napis „Apply” na przycisku Apply zaświeci się na czerwono, informując, że posiadasz niezapisane zmiany, które trzeba zapisać.

Dla **zapisania** zmian kliknij przycisk Apply. Po zapisaniu zmian napis „Apply” traci czerwony kolor.

---

**OSTRZEŻENIE** – Wszystkie niezapisane zmiany, w momencie odcięcia zasilania, zostaną utracone

---

## Zmiana konfiguracji systemu

Po zmianie istniejącej konfiguracji systemu stacji czołowej, narzędzia serwisowe TDX „TDX Service Tool” w momencie zapisania zmian za pomocą przycisku Apply uaktualniają datę i czas pliku konfiguracyjnego.

Data i czas pliku konfiguracyjnego zostały uaktualnione

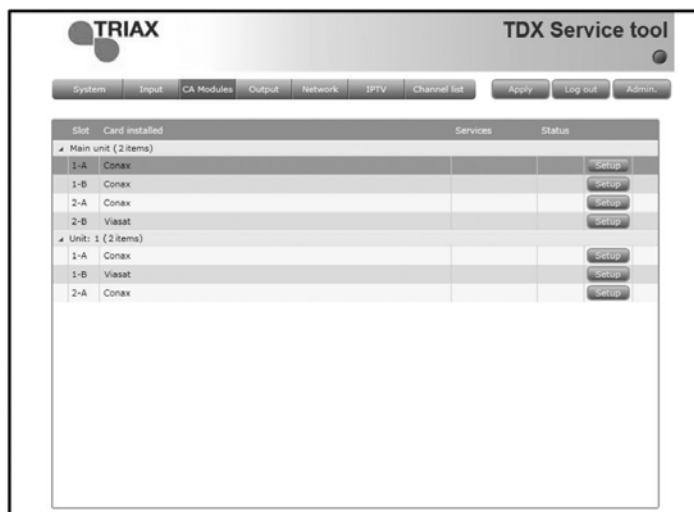


# Programy narzędziowe TDX

## Okno modułów CA

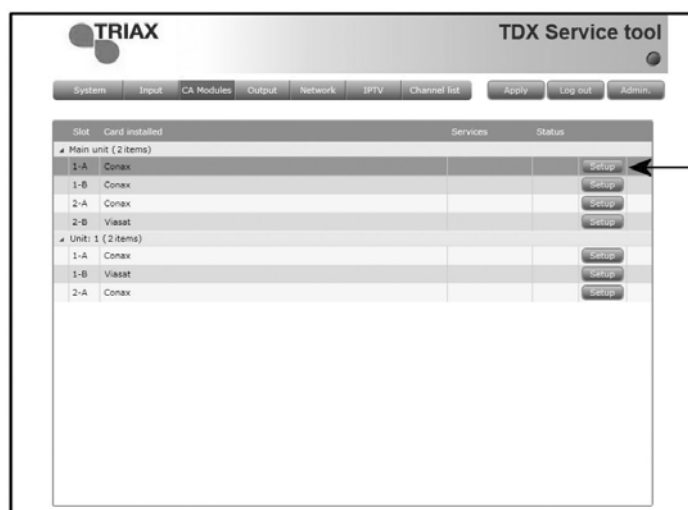
Dla wyświetlenia okna modułów CA na ekranie programów narzędziowych TDX, kliknij zakładkę moduły CA.

Przy pierwszym wyświetleniu okna modułów CA w 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.

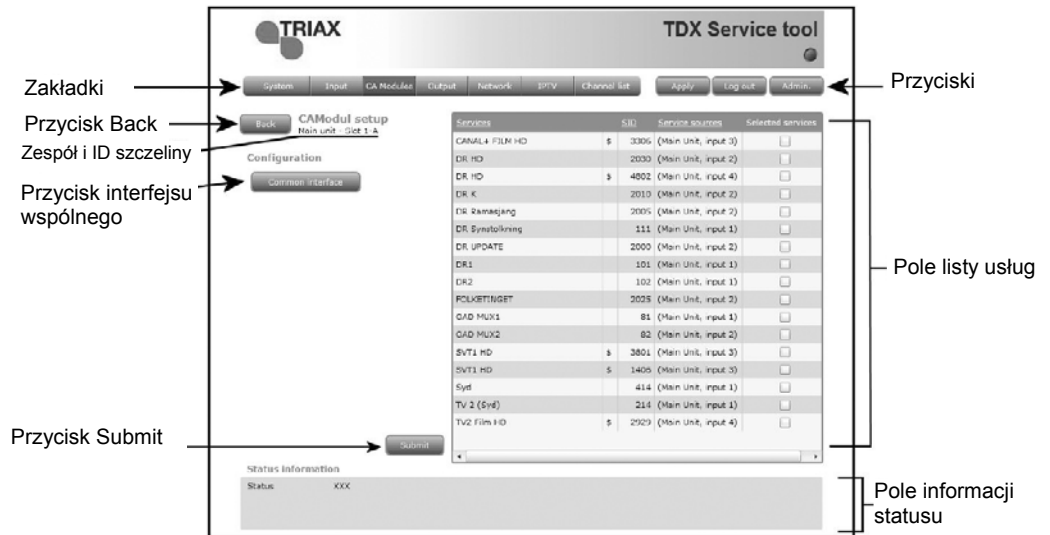


Kliknij przycisk Setup

# Programy narzędziowe TDX

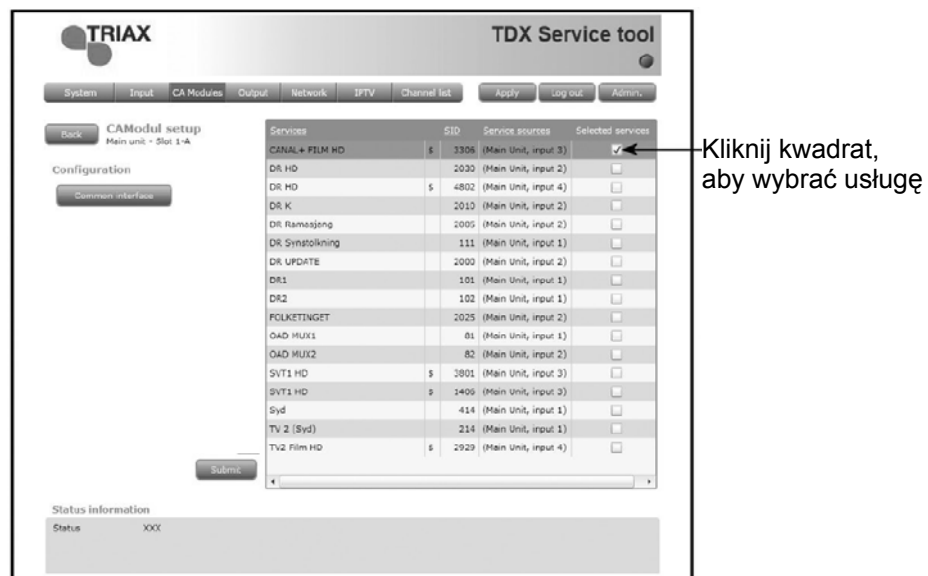
## Okno konfiguracji modułów CA

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



W polu listy usług można wybrać, jaka usługa lub usługi mają być dekodowane. Usługi wymagające dekodowania przed ich wyprowadzeniem oznaczone są symbolem dolara \$.

W celu wybrania usługi, kliknij kwadrat po prawej stronie usługi, która ma wystąpić w polu 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.

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

# Programy narzędziowe TDX

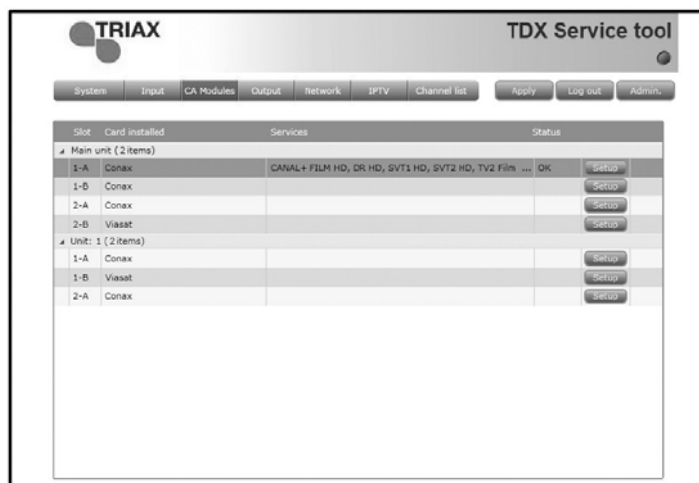
Kliknięcie przycisku Common interface zapewnia dostęp do informacji z karty smart wprowadzonej do modułu CA. Typ informacji zapisanej na karcie smart zależy od samej karty i jej wykonania.

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.

Po powrocie do okna modułów CA, dekodowane usługi będą wyświetlane przy skonfigurowanym module CA.



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

## 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 podzespołach.

Zakładki

Przyciski

Lista modułów

Przyciski ustawień (Setup)

Moduły wyjściowe należy konfigurować jeden po drugim.

### Uwaga

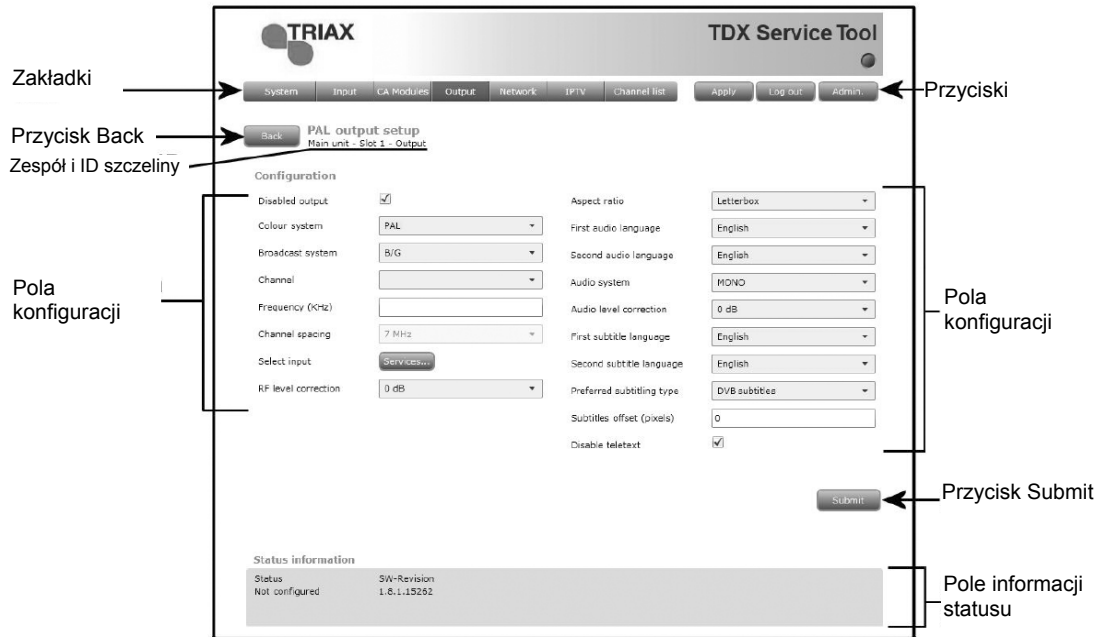
Cztery kanały w module wyjściowym blokowane są ze sobą, dlatego też można jedynie zmienić jedynie pierwszy kanał.

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

Naciśnij przycisk ustawień (Setup)

# 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 ono puste.

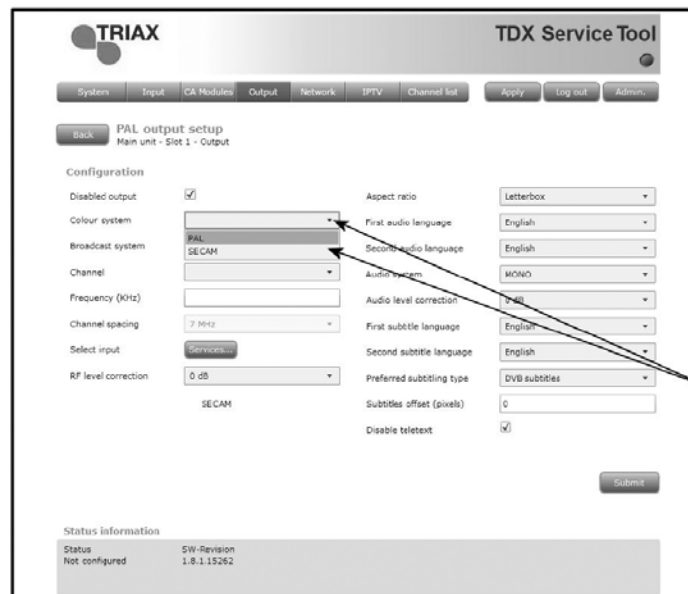
### Disabled output (Wyjścia zablokowane)

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

### Colour system (Plan kanałów)

W celu wybrania innego systemu kolorów, kliknij strzałkę po prawej od pola „Colour system” otwierając rozwijaną listę systemów, z której można wybrać właściwy.

Wybierz system, który zamierzasz zastosować.



# Programy narzędziowe TDX

## **Broadcast system** (System nadawania)

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

Wybierz system, który zamierzasz zastosować.

## **Channel, Frequency and Channel spacing** (Kanały, częstotliwość oraz odstęp między kanałami)

Konfigurując moduł PAL 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 prawej 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 prawej 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 odpowiedniego odstępu między kanałami, kliknij strzałkę po prawej od pola „Channel spacing” otwierając rozwijaną listę odstępów między kanałami, z której można wybrać właściwy.

Wybierz odstęp między kanałami, który zamierzasz zastosować.

### **Uwaga**

Po wybraniu kanału dla pierwszego wyjścia modułu wyjściowego z użyciem planu kanału lub poprzez ręczne wprowadzenie częstotliwości, należy również ustawić pozostałe trzy kanały RF rozpastrywanego modułu. Potrzeba jedynie wybrać usługi dla każdego z trzech innych kanałów RF, lub wyłączyć jeden albo więcej z tych trzech kanałów.

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

## **Select input** (Wybór wejścia)

### **Uwaga**

W przypadku użycia modułu PAL, dla każdego kanału RF można jedynie wyprowadzać jeden serwis.

# Programy narzędziowe TDX

**TRIAX TDX Service Tool**

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

Back PAL output setup  
Main unit - Slot 1 - Output

Configuration

Disabled output

Colour system PAL

Broadcast system B/G

Channel CH21 (471250)

Frequency (kHz) 471250

Channel spacing 8 MHz

Select input Services

RF level correction 0 dB

Aspect ratio Letterbox

First audio language English

Second audio language English

Audio system MONO

Audio level correction 0 dB

First subtitle language English

Second subtitle language English

Preferred subtitling type DVB subtitles

Subtitles offset (pixels) 0

Disable teletext

submit

Status Information

Status SW-Revision  
Not configured 1.8.1.15262

Naciśnij przycisk usługi („Service”)

**Select services**

Select service(s) from list

Services	SID	Service sources	Select service(s)
CANAL+ FILM HD	\$ 3306	(Main Unit, input 3)	<input type="checkbox"/>
DR HD	\$ 4802	(Main Unit, input 4)	<input type="checkbox"/>
DR Synstolkning	111	(Main Unit, input 1)	<input type="checkbox"/>
DR UPDATE	2000	(Main Unit, input 2)	<input type="checkbox"/>
SVT1 HD	\$ 1406	(Main Unit, input 3)	<input type="checkbox"/>
Syd	414	(Main Unit, input 1)	<input type="checkbox"/>
TV 2 (Syd)	214	(Main Unit, input 1)	<input type="checkbox"/>
TV2 Film HD	\$ 2929	(Main Unit, input 4)	<input type="checkbox"/>
DR1	101	(Main Unit, input 1)	<input type="checkbox"/>
DR2	102	(Main Unit, input 1)	<input type="checkbox"/>

Cancel OK

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

## Uwaga

Klikając nagłówek jednej z tych podkreślonych kolumn w oknie Select services, można wykonać sortowanie listy w kolejności alfabetycznej lub numerycznej, zależnie od tego, której kolumny nagłówek został kliknięty.

# Programy narzędziowe TDX

Services	SID	Service sources	Select service(s)
CANAL+ FILM HD	\$ 3306	(Main Unit, input 3)	<input type="checkbox"/>
DR HD	\$ 4802	(Main Unit, input 4)	<input type="checkbox"/>
DR Synstolkning	111	(Main Unit, input 1)	<input type="checkbox"/>
DR UPDATE	2000	(Main Unit, input 2)	<input type="checkbox"/>
SVT1 HD	\$ 1406	(Main Unit, input 3)	<input type="checkbox"/>
Syd	414	(Main Unit, input 1)	<input type="checkbox"/>
TV 2 (Syd)	214	(Main Unit, input 1)	<input checked="" type="checkbox"/>
TV2 Film HD	\$ 2929	(Main Unit, input 4)	<input type="checkbox"/>
DR1	101	(Main Unit, input 1)	<input type="checkbox"/>
DR2	102	(Main Unit, input 1)	<input type="checkbox"/>

1. Kliknij w kwadrat, aby wybrać usługę.

2. Kliknij OK, aby zapisać i opuścić okno.

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

Kliknij OK powracając do okna konfiguracji.

Następnie wybierz lub wprowadź wartości w inne pola okna Configuration.

## RF level correction (Korekcja poziomu RF)

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

Wybierz poziom, który zamierzasz zastosować.

Configuration

Disabled output

Colour system: PAL

Broadcast system: B/G

Channel: CH21 (471250)

Frequency (KHz): 471250

Channel spacing: 8 MHz

Select input: services...

RF level correction: -3 dB

Aspect ratio: Letterbox

First audio language: English

Second audio language: English

Audio system: MONO

Audio level correction: 0 dB

First subtitle language: English

Second subtitle language: English

Preferred subtitling type: DVB subtitles

Subtitles offset (pixels): 0

Disable teletext

Submit

Status information

Status: Not configured

SW-Revision: 1.8.1.15262

# Programy narzędziowe TDX

## **Aspect ratio** (Współczynnik kształtu)

Dla wybrania odpowiedniego formatu obrazu, kliknij strzałkę po prawej stronie pola „Aspect ratio”, otwierając rozwijaną listę z formatami, spośród których można wybrać właściwy.

Wybierz format, który zamierzasz zastosować.

## **First audio language** (Główny język audio)

Dla wybrania preferowanego języka audio, kliknij strzałkę po prawej od pola „First audio language”, otwierając rozwijaną listę zawierającą dostępne języki.

Wybierz język, który zamierzasz zastosować.

## **Second audio language** (Dodatkowy język audio)

Dla wybrania dodatkowego języka audio, kliknij strzałkę po prawej od pola „Second audio language” otwierając rozwijaną listę zawierającą dostępne języki.

Wybierz język, który zamierzasz zastosować.

## **Audio system** (System audio)

Dla wybrania systemu audio, kliknij strzałkę po prawej od pola „Audio System” otwierając rozwijaną listę zawierającą dostępne systemy audio.

Wybierz system audio, który zamierzasz zastosować.

## **Audio level correction** (Korekcja poziomu audio)

Dla wykonania korekcji poziomu audio, kliknij strzałkę po prawej stronie pola „Audio level correction”, otwierając rozwijaną listę z wartościami korekcji wyrażonymi w decybelach (dB), z której można wybrać odpowiadającą.

Wybierz korekcję poziomu audio, którą zamierzasz zastosować.

## **First subtitle language** (Główny język list dialogowych)

Dla wybrania preferowanego języka list dialogowych, kliknij strzałkę po prawej od pola „First subtitle language”, otwierając rozwijaną listę zawierającą dostępne języki.

Wybierz język, który zamierzasz zastosować.

## **Second subtitle language** (Dodatkowy język list dialogowych)

Dla wybrania dodatkowego języka list dialogowych, kliknij strzałkę po prawej od pola „Second subtitle language”, otwierając rozwijaną listę zawierającą dostępne języki.

Wybierz język, który zamierzasz zastosować.

## **Preferred subtitling type** (Preferowany typ list dialogowych)

W celu wybrania odpowiedniego typu list dialogowych lub wyłączenia list dialogowych, kliknij strzałkę po prawej stronie pola „Preferred subtitling type”, otwierając rozwijaną listę z opcjami do wyboru.

Wybierz typ list dialogowych, który zamierzasz zastosować.

## **Subtitles offset** (Przemieszczenie list dialogowych)

W celu przemieszczenia pozycji wyświetlania listy dialogowej na ekranie TV nieznacznie w górę lub w dół, w polu „Subtitles offset” można wprowadzić liczbę pikseli (od -40 do +40), o które chcesz przemieścić pozycję wyświetlania listy w górę lub w dół.

## **Disabel teletext** (Wyłączenie teletekstu)

Chcąc wyłączyć dostępność teletekstu, kliknij pole oznaczenia przy opcji „Disabled teletext”.

# Programy narzędziowe TDX

The screenshot shows the 'PAL output setup' configuration page in the TRIAX TDX Service Tool. The page is divided into several sections:

- Navigation:** System, Input, CA Modules, Output, Network, IPTV, Channel list, Apply, Log out, Admin.
- Configuration:**
  - Disabled output:
  - Colour system: PAL
  - Broadcast system: B/G
  - Channel: CH21 (471250)
  - Frequency (KHz): 471250
  - Channel spacing: 8 MHz
  - Select input: Services
  - RF level correction: -3 dB
  - Aspect ratio: Letterbox
  - First audio language: Danish
  - Second audio language: English
  - Audio system: MONO
  - Audio level correction: +3 dB
  - First subtitle language: Danish
  - Second subtitle language: English
  - Preferred subtitling type: DVB subtitles
  - Subtitles offset (pixels): 0
  - Disable teletext:
- Status information:** Status: Not configured, SW-Revision: 1.8.1.15262

## 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.

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

This screenshot is identical to the one above, but includes an annotation: 'Kliknij przycisk Submit zapisując wybór' (Click the Submit button to save the selection). An arrow points from this text to the 'Submit' button located at the bottom right of the configuration area.

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

# Programy narzędziowe TDX

## Informacje o statusie

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

**Status** Informuje, o statusie modułu wyjściowego.

**SW revision** Wyświetla wersję oprogramowania modułu wyjściowego.

TRIAX TDX Service Tool

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

Back PAL output setup  
Main unit - Slot 1 - Output

Configuration

Disabled output  Aspect ratio Letterbox

Colour system PAL First audio language Danish

Broadcast system B/G Second audio language English

Channel CH21 (471250) Audio system MONO

Frequency (KHz) 471250 Audio level correction +3 dB

Channel spacing 8 MHz First subtitle language Danish

Select input Services... Second subtitle language English

RF level correction -3 dB Preferred subtitling type DVB subtitles

Subtitles offset (pixels) 0

Disable teletext

Submit

Status information

Status OK SW-Revision 1.8.1.15262

Informacja

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

TRIAX TDX Service Tool

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

Slot	Output	HW Installed	Channel	Status
Main unit (16 items)				
1	1	PAL	CH21	Ok
1	2	PAL	CH22	Not configured
1	3	PAL	CH23	Not configured
1	4	PAL	CH24	Not configured
2	1	PAL output configured as NONE		Not configured
2	2	PAL output configured as NONE		Not configured
2	3	PAL output configured as NONE		Not configured
2	4	PAL output configured as NONE		Not configured
3	1	COFDM output configured as NONE		Not configured
3	2	COFDM output configured as NONE		Not configured
3	3	COFDM output configured as NONE		Not configured
3	4	COFDM output configured as NONE		Not configured
4	1	PAL output configured as NONE		Not configured
4	2	PAL output configured as NONE		Not configured
4	3	PAL output configured as NONE		Not configured
4	4	PAL output configured as NONE		Not configured
Unit: 1 (4 items)				
1	1	QAM output configured as NONE		Not configured
1	2	QAM output configured as NONE		Not configured
1	3	QAM output configured as NONE		Not configured
1	4	QAM output configured as NONE		Not configured

Skonfigurowany moduł wyjściowy



# Programy narzędziowe TDX

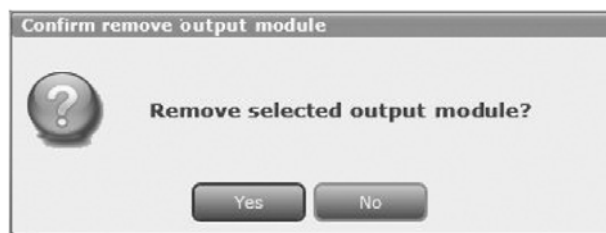
## Kasowanie ustawienia

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

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

Kliknij przycisk Delete modułu wyjściowego PAL, który ma być usunięty.

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



Zanim moduł wyjściowy nie zostanie fizycznie usunięty ze stacji czołowej, na liście modułu będą wyświetlone cztery linie z napisami w czerwonym kolorze.

Slot	Output	HW Installed	Channel	Status	Setup	Delete
Main unit (16 items)						
1	1	PAL	CH21	OK	Setup	Delete
1	2	PAL	CH22	OK	Setup	Delete
1	3	PAL	CH23	OK	Setup	Delete
1	4	PAL	CH24	OK	Setup	Delete
2	1	PAL	CH25	OK	Setup	Delete
2	2	PAL	CH26	OK	Setup	Delete
2	3	PAL	CH27	OK	Setup	Delete
2	4	PAL	CH28	OK	Setup	Delete
3	1	COFDM	CH31	OK	Setup	Delete
3	2	COFDM	CH32	OK	Setup	Delete
3	3	COFDM	CH33	OK	Setup	Delete
3	4	COFDM	CH34	OK	Setup	Delete
4	1	PAL output configured as NONE		Not configured	Setup	Delete
4	2	PAL output configured as NONE		Not configured	Setup	Delete
4	3	PAL output configured as NONE		Not configured	Setup	Delete
4	4	PAL output configured as NONE		Not configured	Setup	Delete
Unit: 1 (4 items)						
1	1	QAM	CH41	OK	Setup	Delete
1	2	QAM	CH42	OK	Setup	Delete
1	3	QAM	CH43	OK	Setup	Delete
4	4	QAM	CH44	OK	Setup	Delete

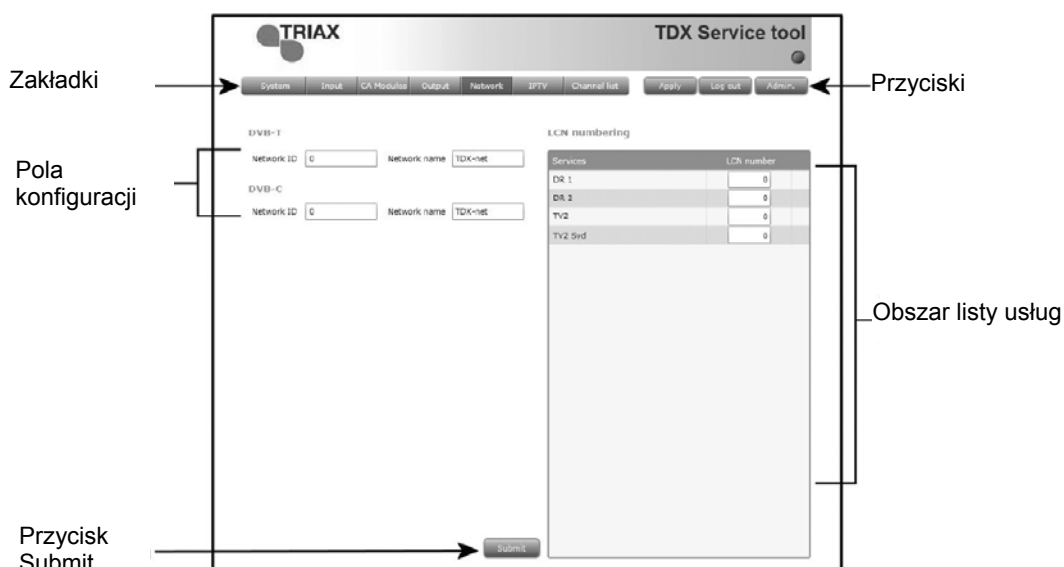
Konfiguracja zostanie skasowana

# 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.



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 określi 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 numer” 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

The screenshot shows the TRIAX TDX Service tool interface. At the top, there is a navigation menu with tabs: System, Input, CA Modules, Output, Network, IPTV, Channel list, Apply, Log out, and Admin. The main area is divided into two sections: DVB-T and DVB-C. The DVB-T section has fields for Network ID (13313) and Network name (Triax Network). The DVB-C section has fields for Network ID (43264) and Network name (Triax Network). To the right, there is a table for LCN numbering with columns for Services and LCN number. The table contains the following data:

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

At the bottom right, there is a Submit button. An arrow points from the text 'Kliknij przycisk Submit zapisując informacje' to this button.

Kliknij przycisk Submit zapisując informacje

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

## Lista kanałów

Aby wyświetlić okno listy kanałów, kliknij zakładkę Channel list na ekranie TDX Service Tool.

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

The screenshot shows the TRIAX TDX Service Tool interface with the Channel list tab selected. The table displays the following data:

Channel	Mux name	Services	Output
CH21		DR 1	PAL (Main Unit, Slot 1-1)
CH22		DR Update	PAL (Main Unit, Slot 1-2)
CH23		DR 2	PAL (Main Unit, Slot 1-3)
CH24		TV2	PAL (Main Unit, Slot 1-4)

# Programy narzędziowe TDX

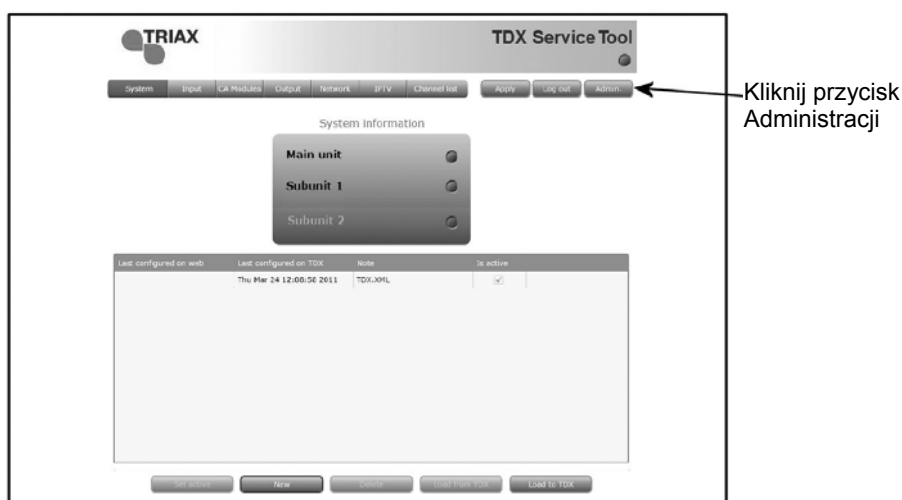
## Plik log

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 wystarczający do 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.

Dla otworzenia okna administracji, kliknij przycisk Admin, w prawym, górnym rogu okna programów narzędziowych TDX.

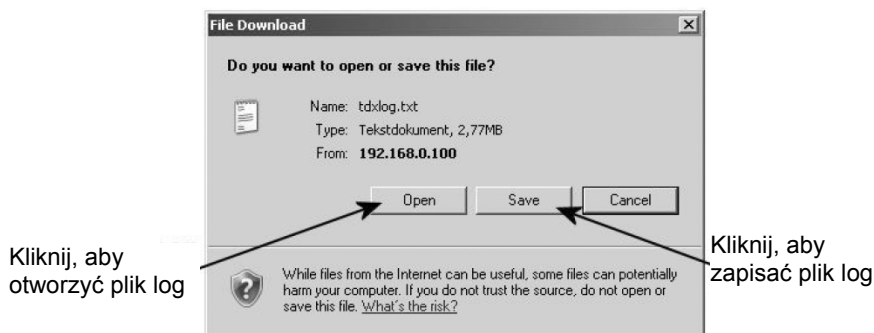


Aby wejść do obszaru konserwacji systemu, kliknij strzałkę po lewej stronie „System maintenance”.



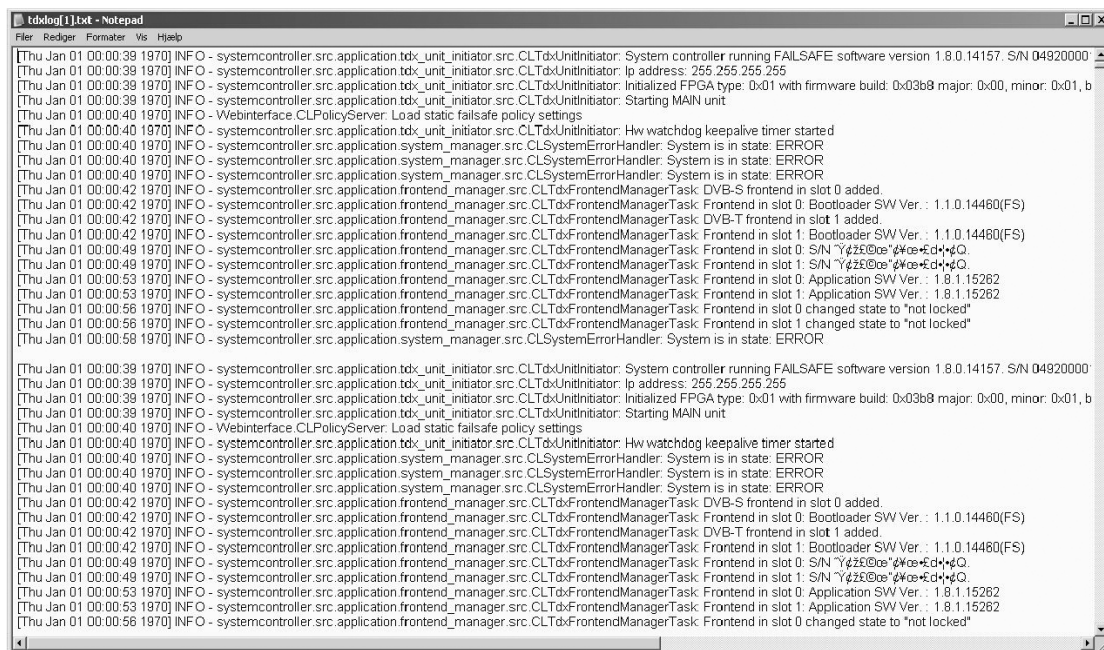
# Programy narzędziowe TDX

W obszarze konserwacji systemu „System maintenance”, kliknij przycisk „Save log” otwierając okno pobierania pliku „File Download”.



W oknie pobierania plików można, albo otworzyć plik z logami, albo zapisać plik na laptopie/komputerze.

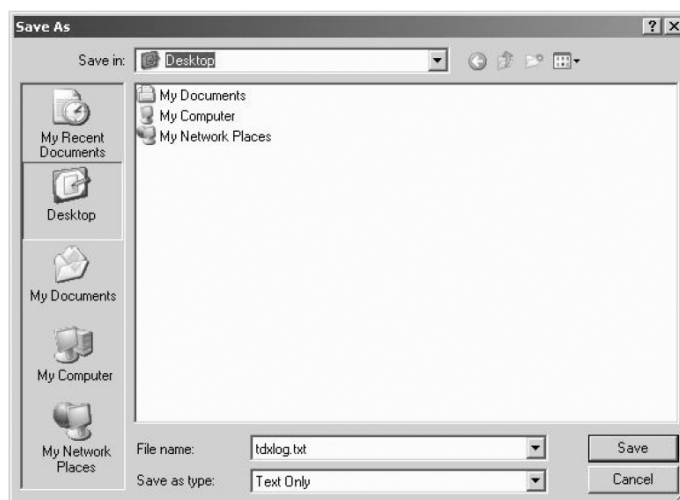
Chcąc otworzyć plik logów w oknie pobierania plików, kliknij przycisk Open.



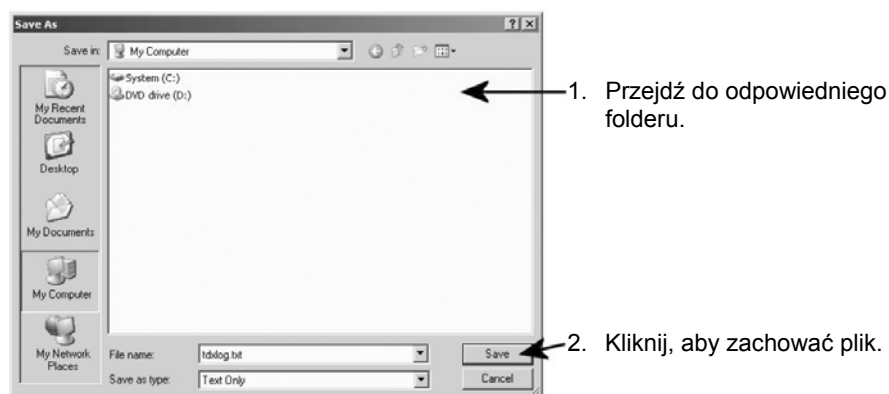
W przypadku potrzeby zapisania logu po przejrzaniu pliku w oknie Notatnika, można posłużyć się opcją Zapisz jako komendy w menu Plik okna Notatnika.

Chcąc zapisać plik logów po otwarciu okna pobierania plików, kliknij przycisk „Zapisz” otwierając okno „Zapisz jako”.

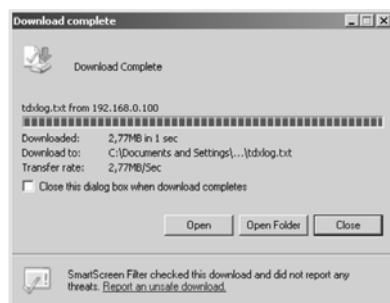
# Programy narzędziowe TDX



Przejdź do folderu, w którym plik ma zostać zapisany.  
Kliknij przycisk Save zapisując plik.



Kliknięcie przycisku Save wyświetli okno pobierania.



Po pobraniu i zapisaniu pliku logów, możesz otworzyć plik logów, otwierając folder, w którym plik został zapisany lub po prostu zamknąć okno.

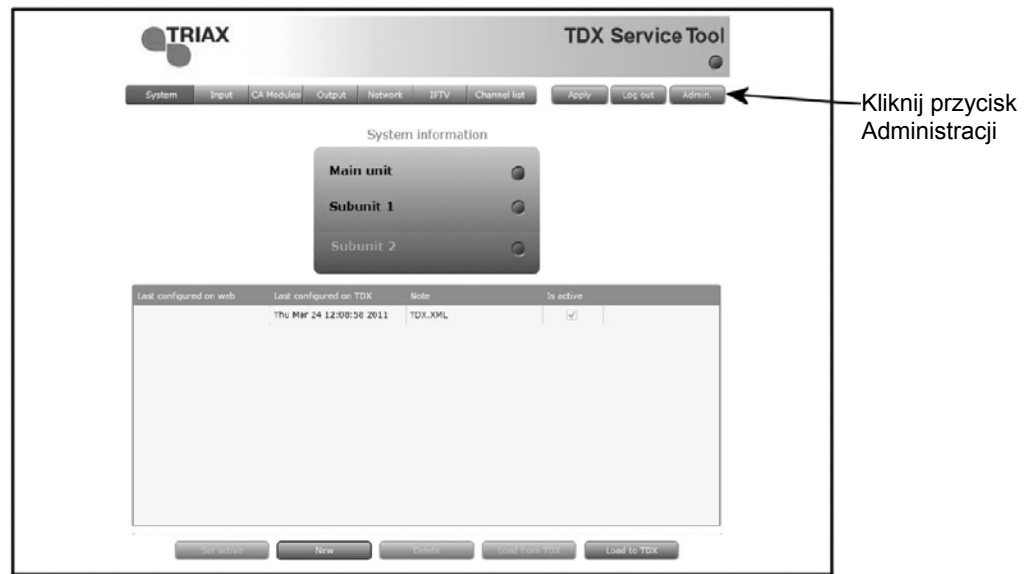
Po zamknięciu okna pobierania nastąpi automatyczny powrót do okna administracji.  
Zamknij okno, klikając przycisk OK lub Cancel.

# Programy narzędziowe TDX

## Uaktualnienie oprogramowania wewnętrznego

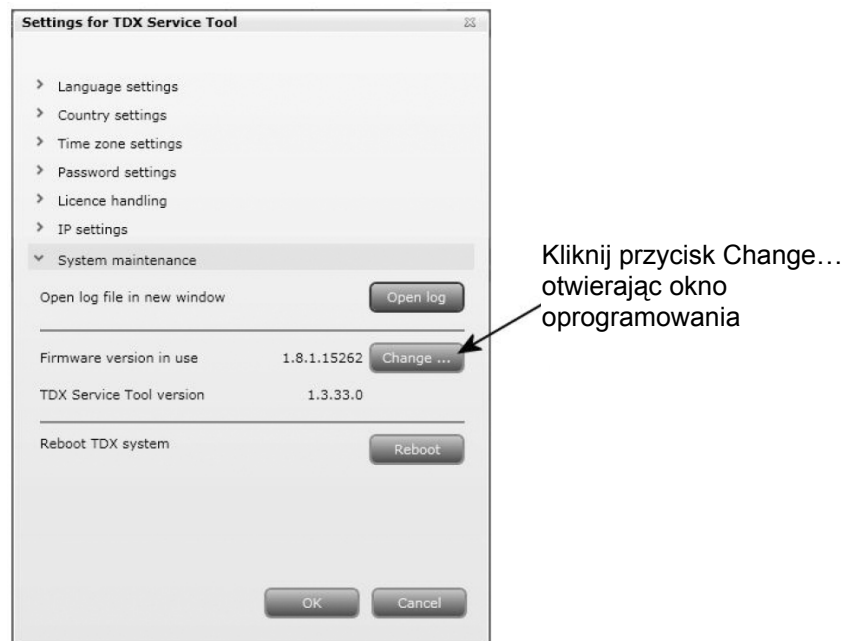
Jeżeli uaktualnienie oprogramowania dla systemu TDX zostanie udostępnione poprzez stronę internetową [www.Triax.com](http://www.Triax.com), oprogramowanie to można pobrać na komputer, a następnie uaktualnić system TDX posługując się oknem administracji.

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



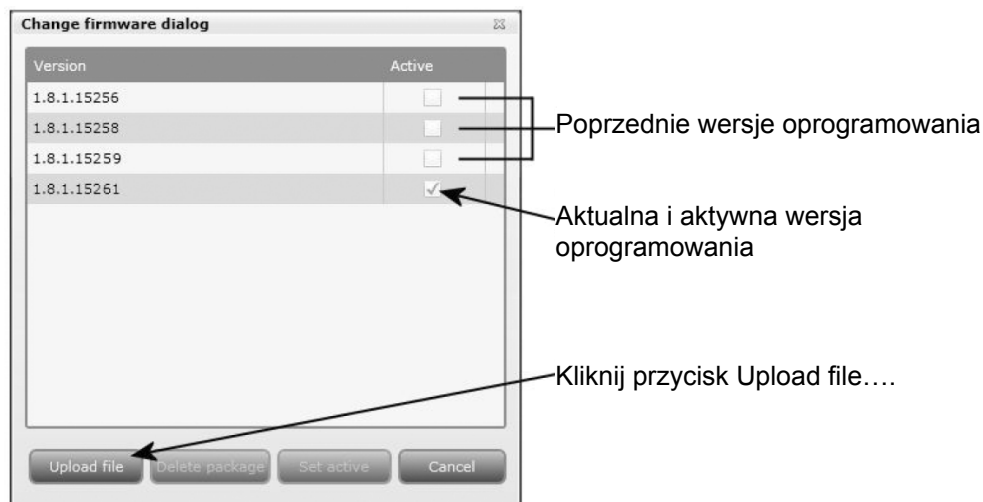
Aby wejść do obszaru konserwacji systemu, kliknij strzałkę po lewej stronie „System maintenance”.

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

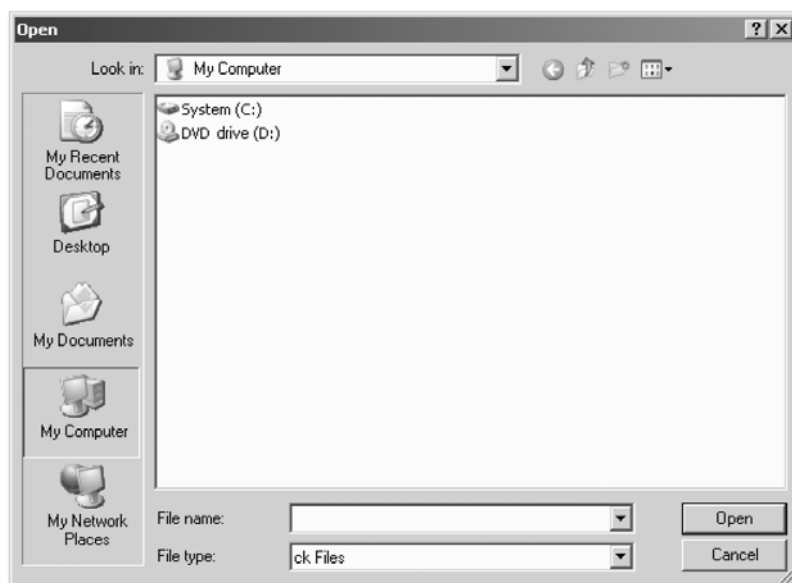


# Programy narzędziowe TDX

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



Aby wyświetlić okno Open, kliknij przycisk Upload file....

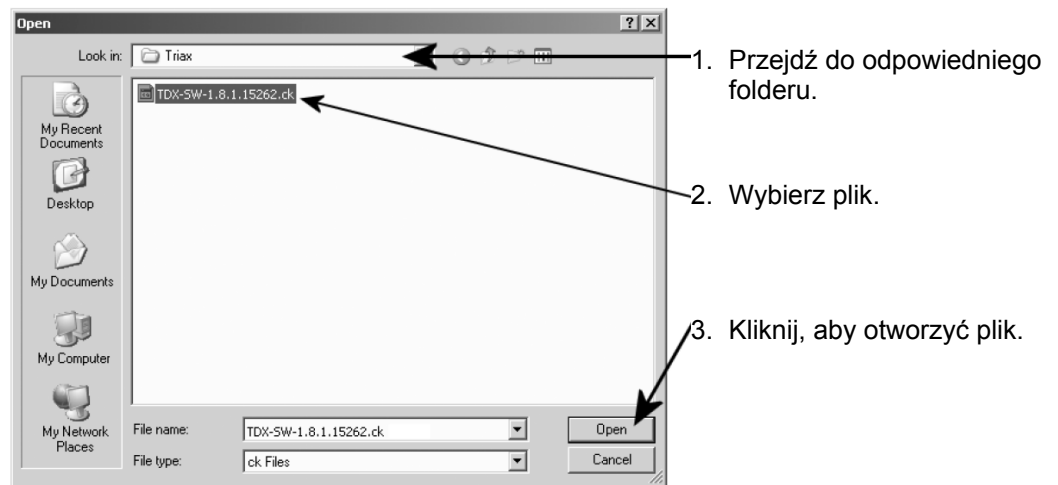


W oknie Open przejdź do folderu, w którym zapisane zostało nowsze oprogramowanie pobrane ze strony Triax.  
Wybierz plik.

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

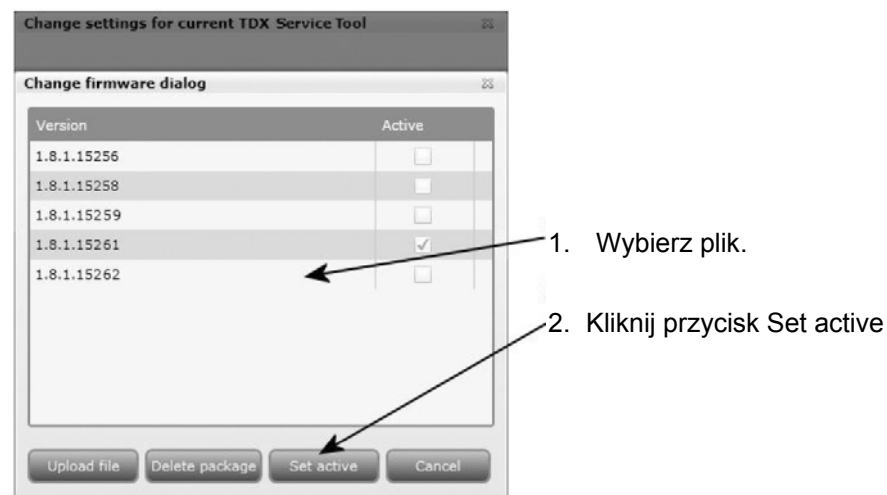


# Programy narzędziowe TDX



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 uaktualnić całość oprogramowania np. moduły, kontroler systemu oraz interfejs użytkownika, czy tylko oprogramowanie wewnętrzne wybrane przez użytkownika.

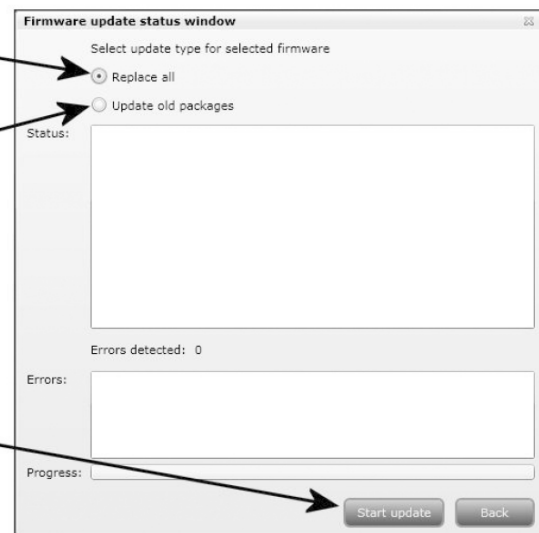
Przy uaktualnianiu oprogramowania wewnętrznego, Triax zaleca uaktualnienie całości oprogramowania.

Uaktualnienia starych pakietów należy stosować, gdy system stacji czołowej TDX składa się głównie z nowych modułów lub też kilku starszych modułów, które mogą skorzystać na uaktualnieniu.

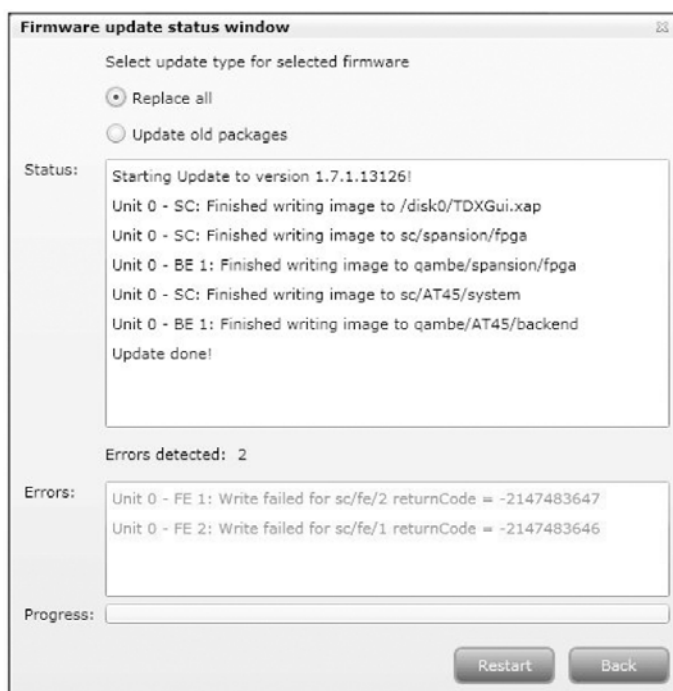
# Programy narzędziowe TDX

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.

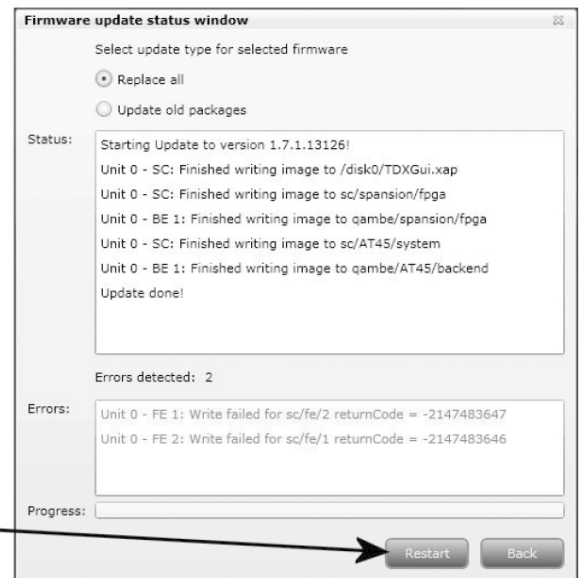


Po zakończeniu uaktualniania oprogramowania wewnętrznego, należy przeładować system klikając przycisk Restart, pozwoli to uaktywnić całość oprogramowania.

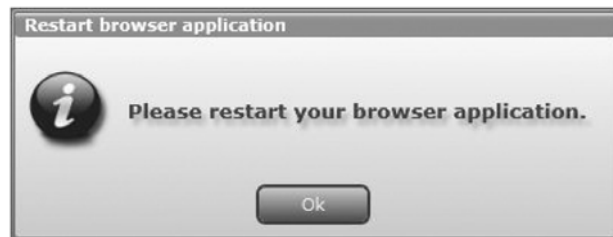
**Ważne** W czasie przeładowywania systemu stacji czołowej TDX, dostęp do usług dla użytkowników końcowych przez pewien czas będzie przerwany.

# Programy narzędziowe TDX

Kliknij przycisk Restart, aby przeładować system stacji czołowej

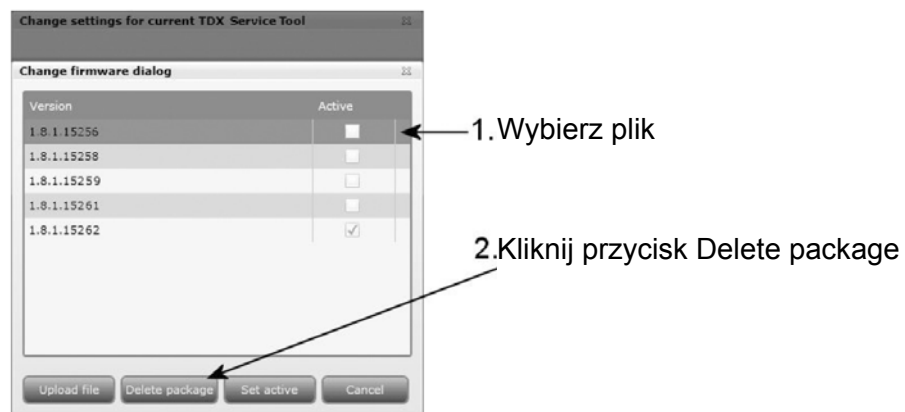


Po przeładowaniu systemu stacji czołowej TDX, pojawi się okno z pytaniem, czy ponownie uaktywnić przeglądarkę stron internetowych.



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

Jeżeli lista uaktualnień oprogramowania wymaga oczyszczenia, można usunąć jedną lub więcej z poprzednich uaktualnień oprogramowania posługując się oknem zmiany oprogramowania „Change firmware”. Wybierz uaktualnienie oprogramowania i kliknij przycisk kasowania pakietu „Delete package”.



Uaktualnienie oprogramowania zostało usunięte z listy.

# 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, przeładowując 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 i ponownie uruchom przeglądarkę internetową.

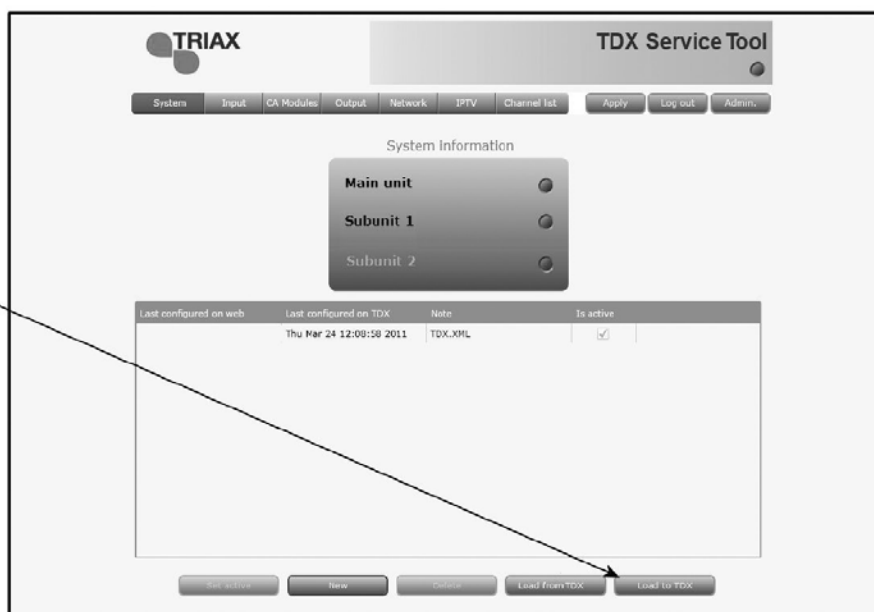
Po ponownym uruchomieniu przeglądarki, jeżeli zachodzi potrzeba wprowadzenia jakiś zmian, należy zalogować się w programach narzędziowych TDX.

# 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



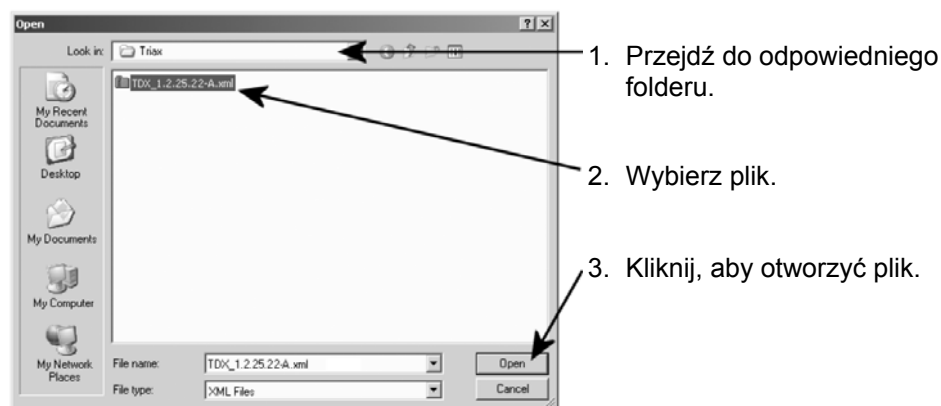
Kliknij przycisk Load to TDX u dołu zakładki System, wyświetlając okno Open.



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

Wybierz plik, a następnie kliknij przycisk Open, uwzględniając plik na liście konfiguracji zakładki System.

# Programy narzędziowe TDX



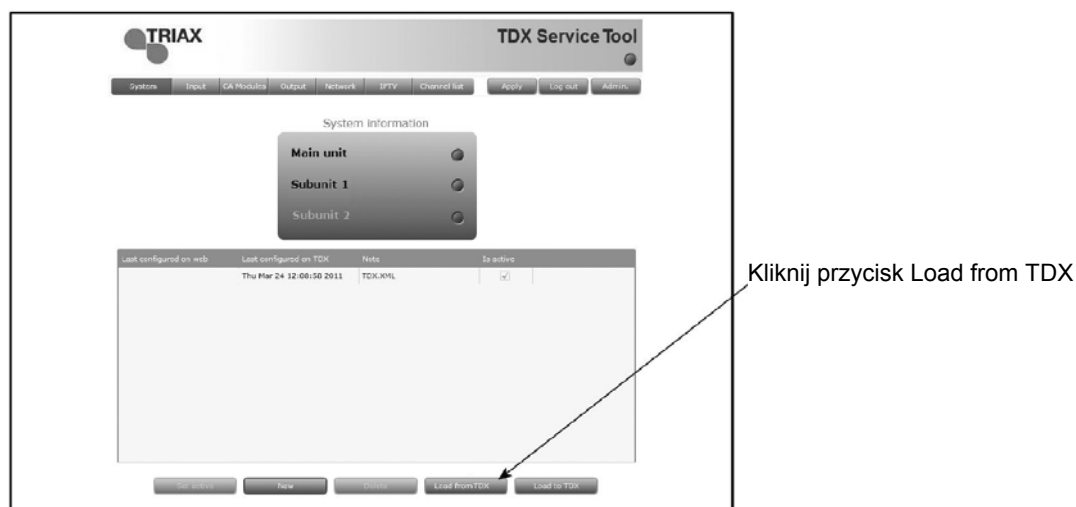
Plik konfiguracji będzie wyświetlony w obszarze listy konfiguracji. Jeżeli nazwa pliku konfiguracyjnego jest identyczna z istniejącym plikiem konfiguracji, to do nazwy nowego pliku dodany zostanie numer w nawiasach.

## Pobieranie z TDX

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

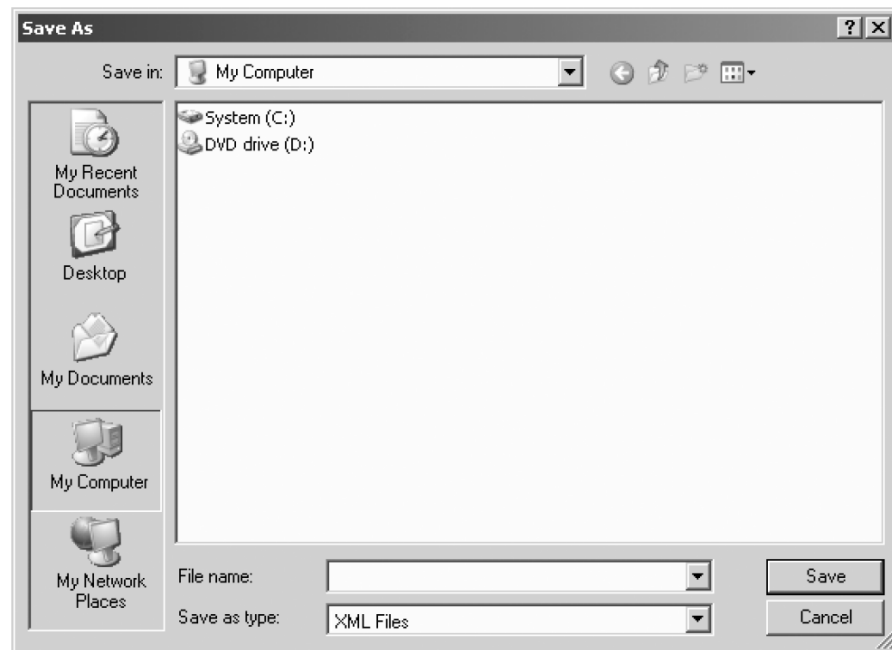
Jeżeli jednak plik konfiguracji zostanie wpisany do nieidentycznego systemu TDX, niezbędne będzie przekonfigurowanie tych modułów, które odbiegają od układu określonego w pliku konfiguracji. Wszystkie niezgodne moduły będą oznaczone kolorem czerwonym.

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

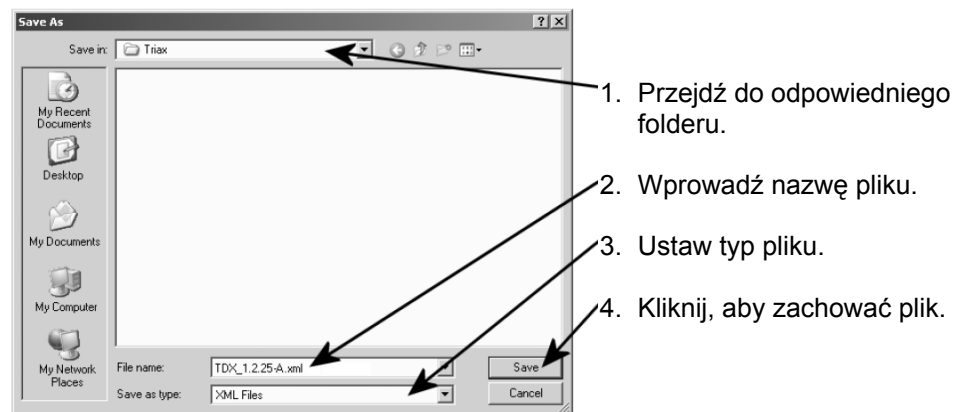


Kliknij przycisk Load from TDX u dołu zakładki System, wyświetlając okno Save As.

# Programy narzędziowe TDX



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.



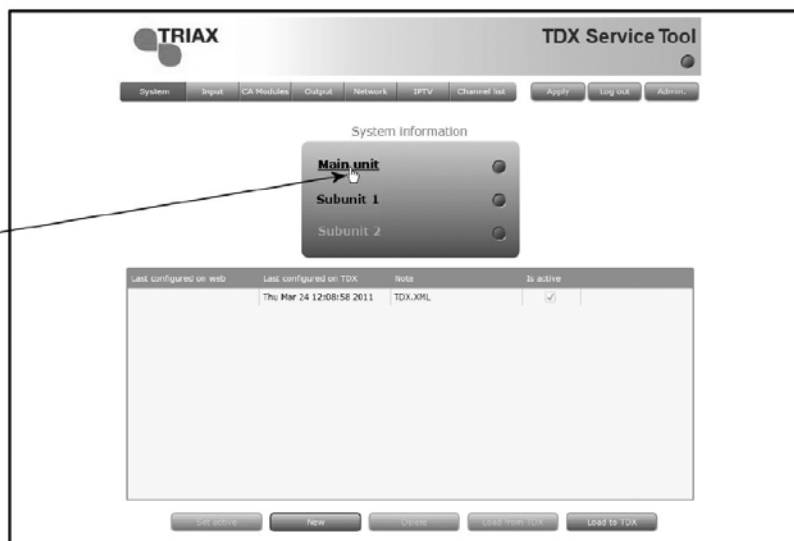
Po zapisaniu pliku konfiguracyjnego nastąpi automatyczny powrót do zakładki System.

# Programy narzędziowe TDX

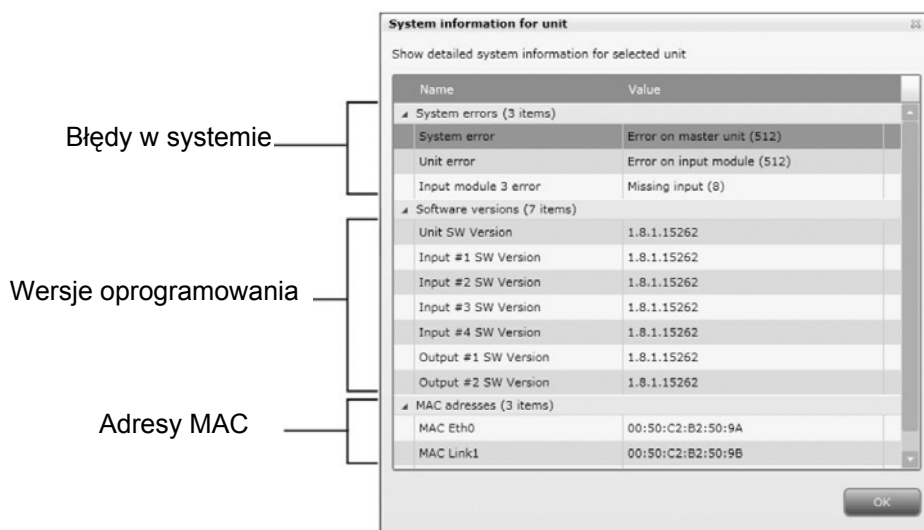
## Informacje systemowe

Aby uzyskać szczegółowe informacje o poszczególnych zespołach, kliknij dany zespół na liście informacji systemowej „System information” i otwórz okno informacji systemowych.

Kliknij nazwę zespołu, aby otworzyć okno informacji o systemie



W oknie informacji systemowych otrzymasz informacje o błędach systemu, z jakiej wersji oprogramowania korzysta każdy z modułów wejścia i wyjścia oraz adresy MAC.



W zakresie błędów w systemie stacji czołowej TDX, jako punktem początkowym dla lokalizacji błędów, można posłużyć się oknem informacji systemowych.



**Notatki**

# Notatki

Notatki

**Notatki**



891075

04 - 2011 - A



TRIAX - your ultimate connection