Instrukcja obsługi CHAMELEON
wersja oprogramowania 1.3

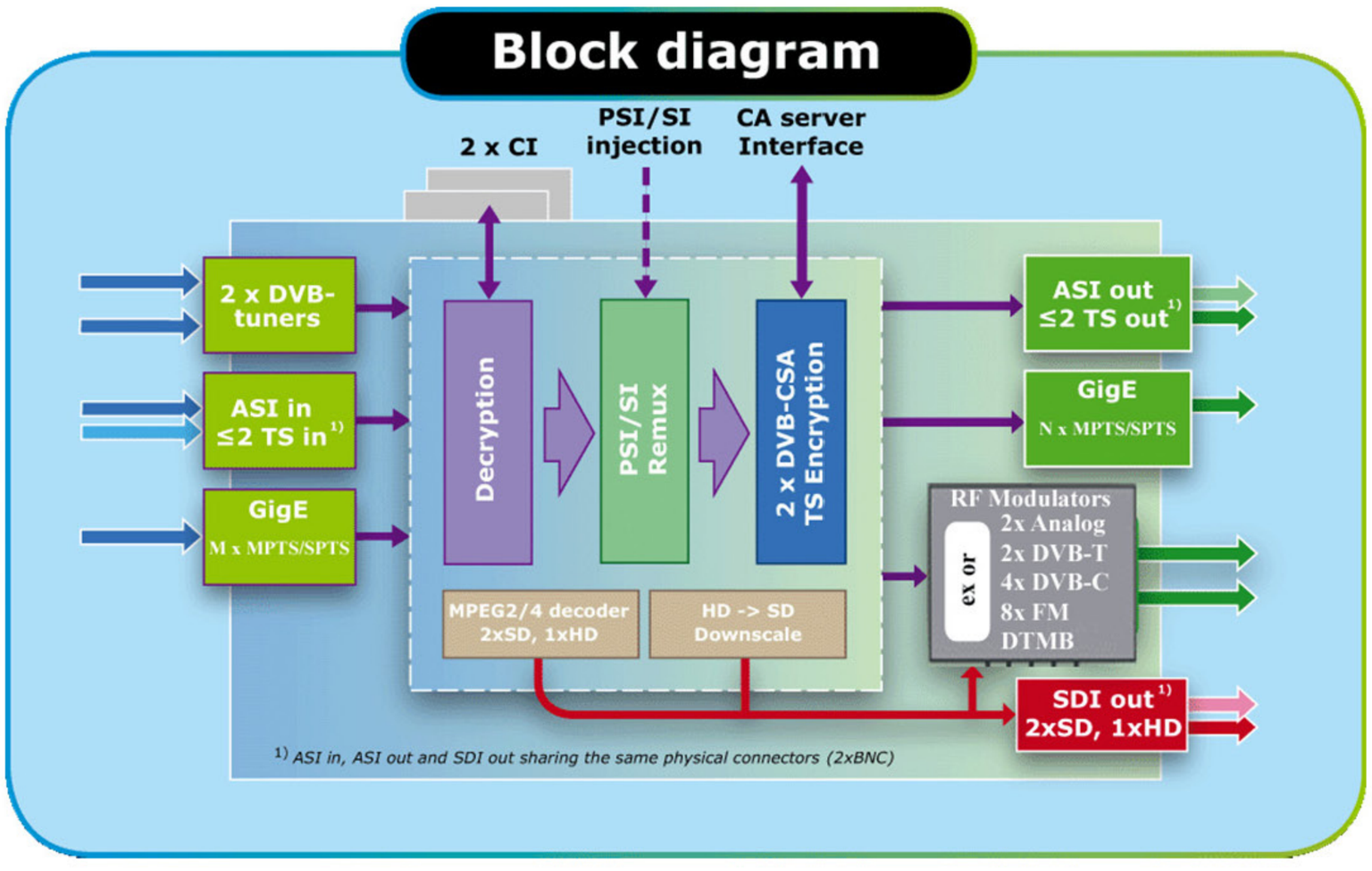
CHAMELEON - STACJA CZOŁOWA JEDNEGO RODZAJU URZĄDZENIA

Linia produktów CHAMELEON jest pierwszą w historii stacją czołową, zaspokajającą niemal wszystkie potrzeby dystrybucji CATV oraz SMATV za pomocą jednego rodzaju urządzenia.

Różnego rodzaju wejścia, rodzaje przetwarzania oraz wyjścia, definiowane są za pomocą opcji oprogramowania, a samo oprogramowania może być aktualizowane w każdym czasie.

CHAMELEON zawiera podwójny odbiornik DVB-S/S2/T/C, ponadto umożliwia dekodowanie formatów video MPEG-2 i MPEG-4 oraz wspiera MPEG, AAC HE i dekodowanie audio AC-3.

Za pomocą opcji oprogramowania można zdefiniować „realizacje produktu", które zostają zaimplementowane w unikalnym urządzeniu. Dla konkretnego zastosowania, wystarczy kupić potrzebne opcje oprogramowania. Gdy zaistnieje potrzeba wprowadzenia nowej funkcjonalności, wystarczy po prostu zakupić dodatkowe opcje oprogramowania i zaktualizować zainstalowany sprzęt.



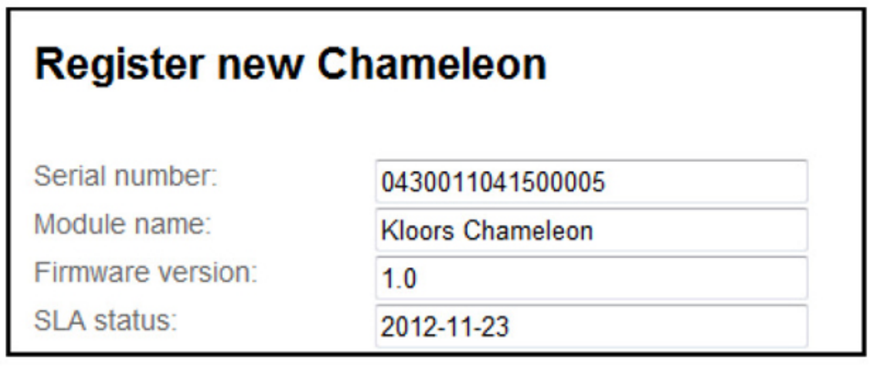
Przykłady funkcji CHAMELEON:

Odbiornik DVB-S/S2/T/C
Transmodulatory DVB-C
Modulatory DVB-T
Analogowe RF-modulatory VSB
Edge QAM/COFDM
Dekoder MPEG2/4 SD/HD
Multikodery CI
Remultiplekser wielokrotnego TS
Scrambler DVB_CSA
Streamer IP
Streamer ASI
Generator SDI, 2 SD / 1 HD

0. Pierwsze kroki

1. Zarejestruj swoją stację chameleon na chameleonconnect.tv

Po rejestracji i załadowaniu pliku z uprawnieniami do stacji Chameleon, zakupione opcje oprogramowania są ładowane oraz inicjowany jest 30-dniowy okres próbny wszystkich opcji oprogramowania.



2. Zamontuj w obudowie

Zamontuj swojego Chameleona w obudowie i podłącz zasilanie.

3. Połącz się z: 192.168.0.20

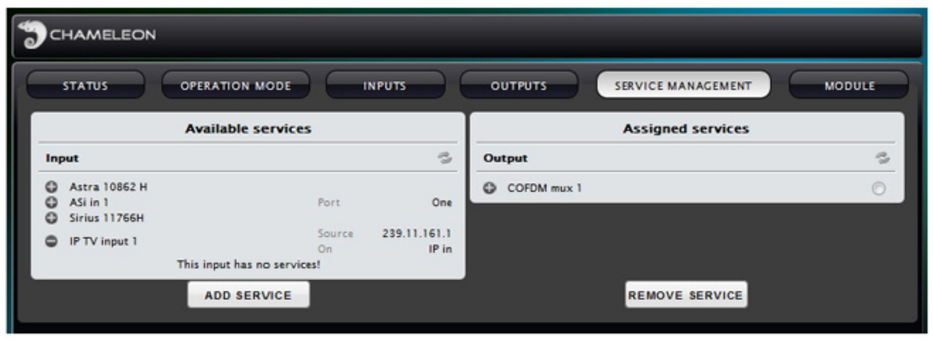
Uzyj kabla IP, uruchom przeglądarkę, i połącz się z CHameleonem wpisując w pasek adresu: 192.168.0.20

4. Zmień adres IP (opcjonalnie)

Kiedy jest używanych więcej modułów Chameleon, zalecana jest zmiana domyślnego adresu zarządzania 192.168.0.20 na unikalny systemowy adres IP.

5. Skonfiguruj Chameleona

Podłącz i skonfiguruj wejścia i wyjścia.



1. Informacje ogólne i opcje oprogramowania

Dostawa bez opcji oprogramowania - zarejestruj się na portalu
Chameleon jest dostarczany bez wgranych jakichkolwiek opcji oprogramowania.
Możesz połączyć się bezpośrednio do Chameleona uzywając przeglądarki internetowej i domyślnego adresu IP 192.168.0.20. W niezarejstrowanym Chameleonie masz dostęp do sieciowego interfejsu użytkownika, ale żadna konfiguracja ani ustawienia nie mogą zostać przeprowadzone.
W celu włączenia normalnej funkcjonalności, Chameleon musi zostać zarejestrowany na portalu chameleonconnect.tv

Opcje oprogramowania i 30-dniowy okres próbny
Po zarejestrowaniu Chameleona i załadowaniu do niego pliku z uprawnieniami, będziesz miał dostęp do funkcjonalności, które nabyłeś oraz zostaną zainicjowane wszystkie aktualnie dostępne opcje oprogramowania na okres 30 dni.

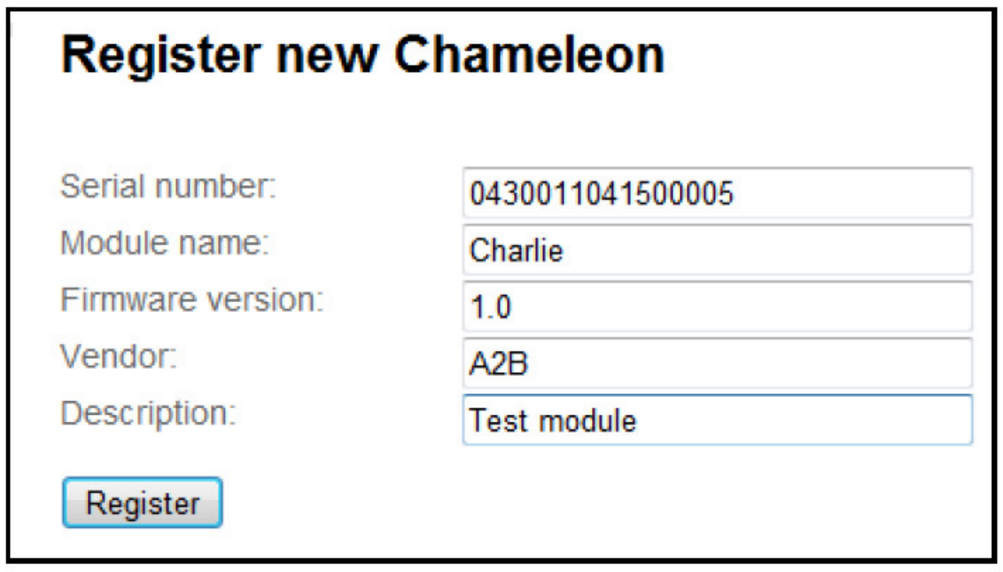
2. Portal chameleonconnect.tv

Adres internetowy portalu: http://chameleonconnect.tv
Połącz Chameleona z portalem używając adresu URL: http://chameleonconnect.tv

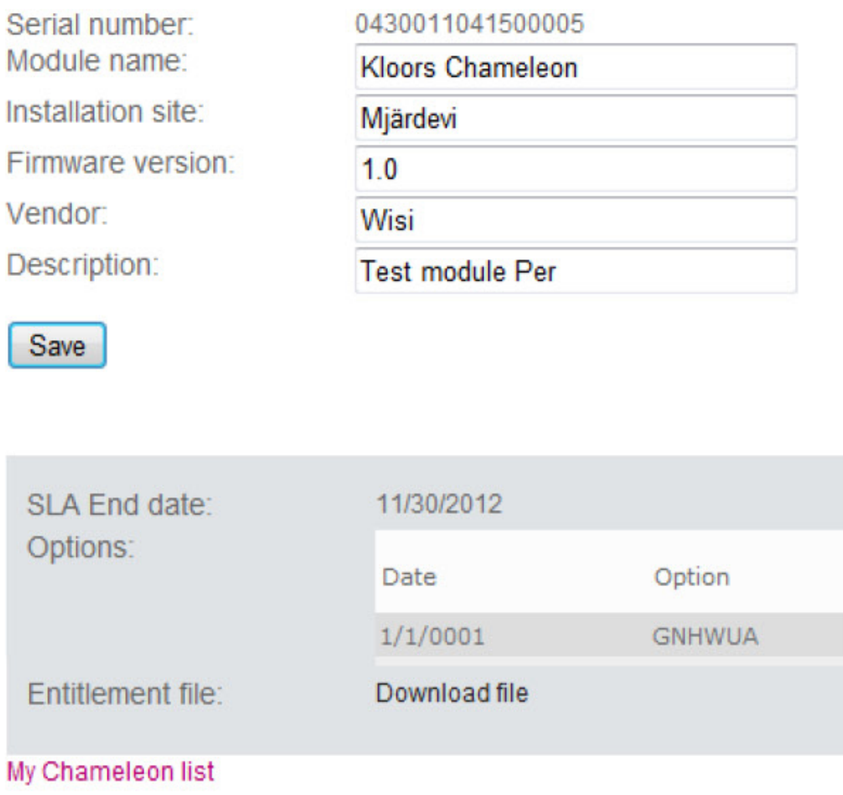
Zaloguj się do chameleonconnect.tv
Wprowadź swój adres e-mail i hasło i kliknij „Login”. Jeżeli zapomniałeś hasła, kliknij link „Reset password” i na podany adres e-mail zostawie wysłana wiadomość. Wiadomość ta będzie zawierała link, który powinieneś kliknąć, aby potwierdzić żądanie o nowe hasło.

Żądanie dostępu do chameleonconnect.tv
Jeśli nie posiadasz hasła dostępowego do portalu, kliknij proszę link: „Request access to Chameleon portal”.

3. Rejestracja Chameleona i pobieranie opcji oprogramowania



Rejestracja stacji Chameleon na portalu chameleonconnect.tv
Po zalogowaniu i kliknięciu zakładki „Register Chameleon", wpisz numer seryjny swojego Chameleona. Opcjonalnie możesz wpisać także nazwę modułu, sprzedawcą dystrybutora oraz opis (te pola są przeznaczone do użytku własnego, aby móc śledzić i utrzymać swoją zainstalowaną stację). Pola statusu SLA i opcji oprogramowania są wypełniane automatycznie na podstawie informacji przechowywanych w urządzeniu.
Aby zarejestrować Chameleona, kliknij przycisk „Register".



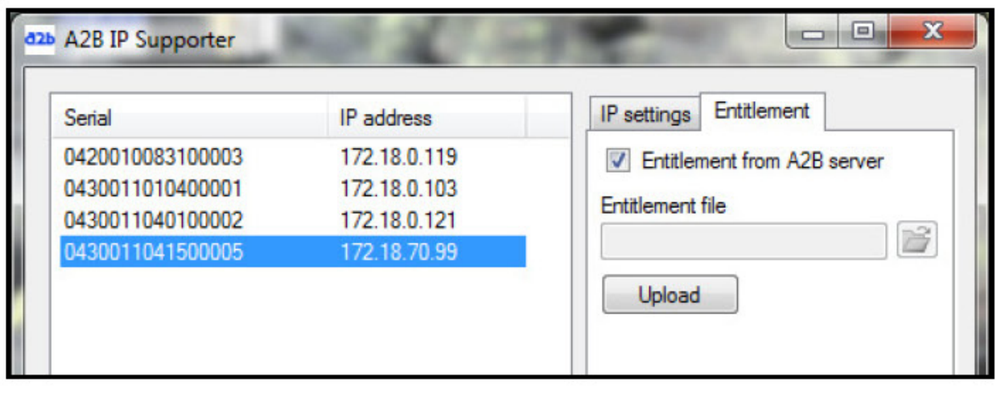
Pobieranie opcji oprogramowania (pliku z uprawnieniami) na komputer

Przejdź do zakładki **„My Chameleons"** i kliknij numer seryjny modułu, aby pobrać opcje oprogramowania (plik z uprawnieniami). W widoku edycji kliknij „Download file". Zapisz plik na swoim komputerze.

Wczytywanie opcji oprogramowania (pliku z uprawnieniami) do Chameleona

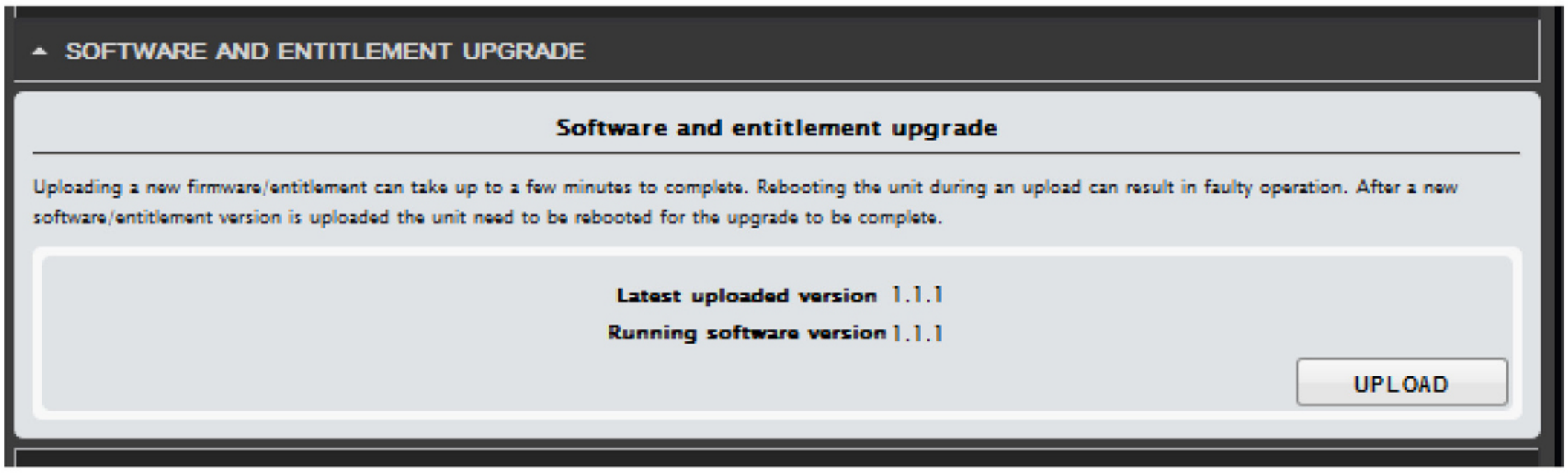
Poprzez graficzny interfejs uzytkownika
W SETTINGS / SOFTWARE AND ENTITLEMENT UPGRADE, wyszukaj plik z uprawnieniami, który wcześniej pobrałeś na komputer. Kliknij „Upload" i kiedy wysyłanie zakończy się zre-startuj moduł.

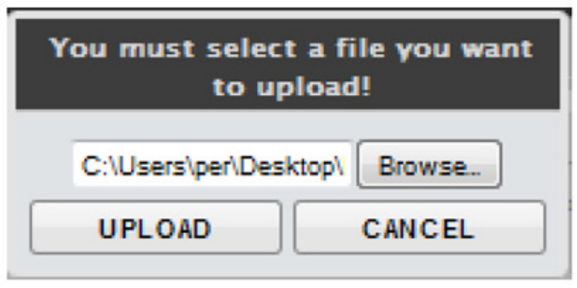
Używając IP
Podłączając Chameleona do komputera, a komputer do internetu, możesz bezpośrednio przesłać plik z uprawnieniami. Wybierz Chameleona, zaznacz uprawnienia z serwera A2B i kliknij „Upload".



4. Aktualizacja opcji sprzętu i oprogramowania

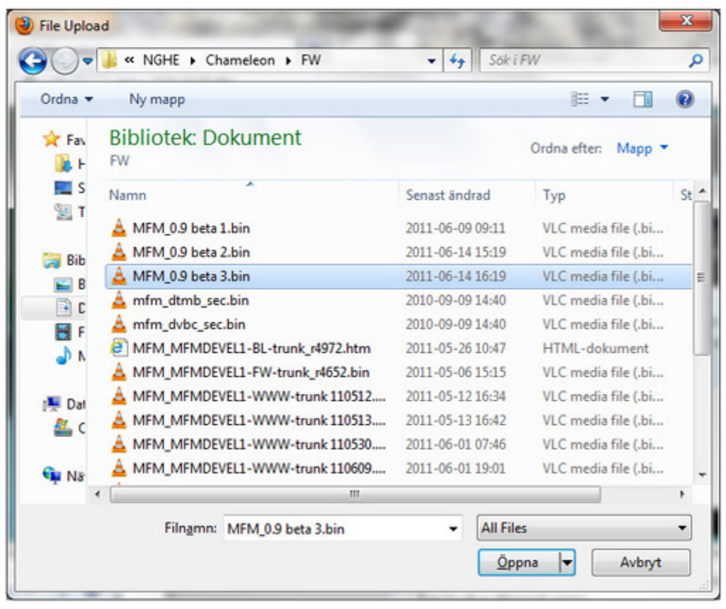
Zarówno opcje sprzętu, jak i oprogramowania są przesyłane przez „**SOFTWARE AND ENTITLEMENT UPGRADE**” w zakładce **SETTINGS**.





Ładowanie oprogramowania fabrycznego

1. Kliknij przycisk UPLOAD, aby wybrać plik z oprogramowaniem fabrycznym, który ma być załadowany z Twojego komputera.
2. Zlokalizuj ten plik (.bin) na swoim komputerze i wybierz go.
3. Kliknij przycisk „Open” w oknie przeglądania.
4. Kliknij przycisk „Upload” w interfejsie graficznym użytkownika.
5. Poczekaj na informację zwrotną, że ładowanie zakończyło się.
6. Zrestartuj moduł.



Ładowanie opcji oprogramowania (plik .ent)

1. Kliknij przycisk UPLOAD, aby wybrać plik z oprogramowaniem fabrycznym, który ma być załadowany z Twojego komputera.
2. Zlokalizuj ten plik (<numer seryjny>.ent) na swoim komputerze i wybierz go.
3. Kliknij przycisk „Open” w oknie przeglądania.
4. Kliknij przycisk „Upload” w interfejsie graficznym użytkownika.
5. Poczekaj na informację zwrotną, że ładowanie zakończyło się.
6. Zrestartuj moduł.

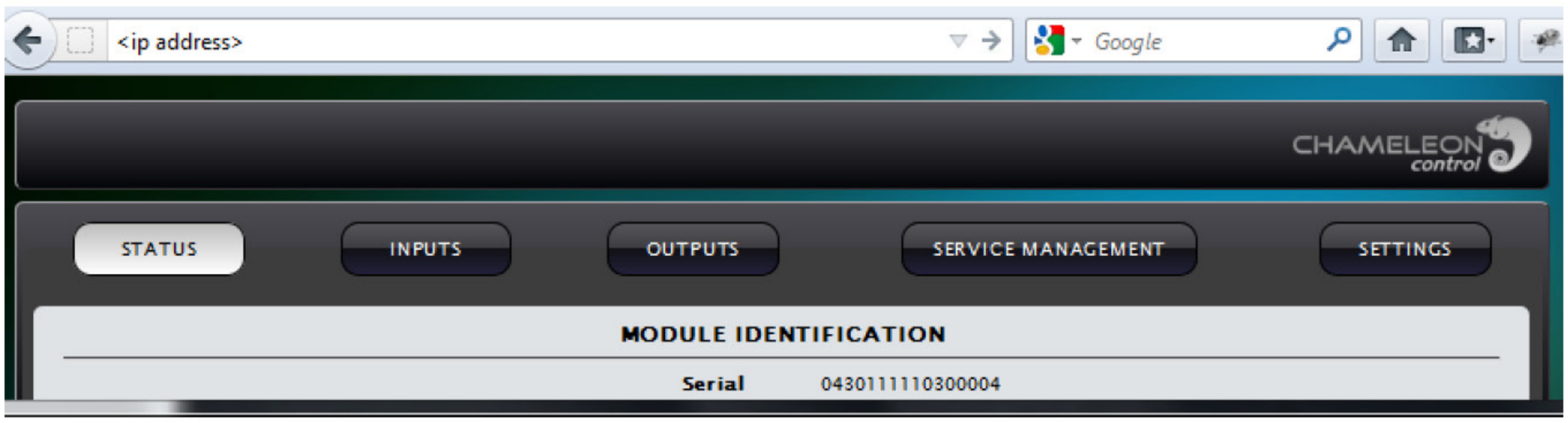
5. Połączenie z interfejsem graficznym Chameleona

Domyślny adres IP: 192.168.0.20

Domyślny adres IP dla modułów Chameleona to 191.168.0.20. Zmień ten adres IP na unikalny adres IP w swojej sieci w interfejsie graficznym uzytkownika pod SETTINGS / NETWORKING lub przez uzycie IP.

Połączenie za pomocą przeglądarki

Użyj standardowej przeglądarki na swoim komputerze aby połączyć poprzez wpisanie w polu adresu IP Chameleona.



Obsługiwane przeglądarki internetowe

Interfejs sieciowy Chameleona jest sprawdzony dla przeglądarek: Firefox w wersji 4 oraz Internet Explorer 9. Inne przeglądarki mogą działać, ale funkcjonalność nie może być zagwarantowana.

Informacje ogólne o strukturze interfejsu sieciowego

Interfejs sieciowy został zaprojektowany dla uzyskania logicznej struktury użytkownika/instalatora i wglądu do modułów poprzez górne zakładki.
Tryb pracy Chameleona musi zostać wybrany przed jego uruchomieniem. Wybrany tryb będzie miał wpływ na ogólną funkcjonalność modułu, np. standardowe wyjście, streaming IP.
Interfejs główny do zarządzania usługami jest w zakładce SERVICE MANAGEMENT. Tutaj masz wgląd do skonfigurowanych wejść i wyjść, a także możesz zarządzać wyborem usług i dekodowania.
Przed rozpoczęciem zarządzania usługami należy dodać i skonfigurować wejścia i wyjścia w odpowiednich zakładkach.
Zakładka SETTINGS zawiera ustawienia modułów takie, jak Sieci (Networking), Zarządzanie stacją czołową (Headend System Management), Tryb pracy (Operation Mode), Interfejs (Common Interface), Aktualizacja uprawnień i oprogramowania (SW and Entitlement Upgrade), Konserwacja (Maintenance) oraz Logi (Log).
Menu CAM, jeśli jest dostępne, jest także wyświetlane w menu interfejsu pod zakładką SETTINGS.

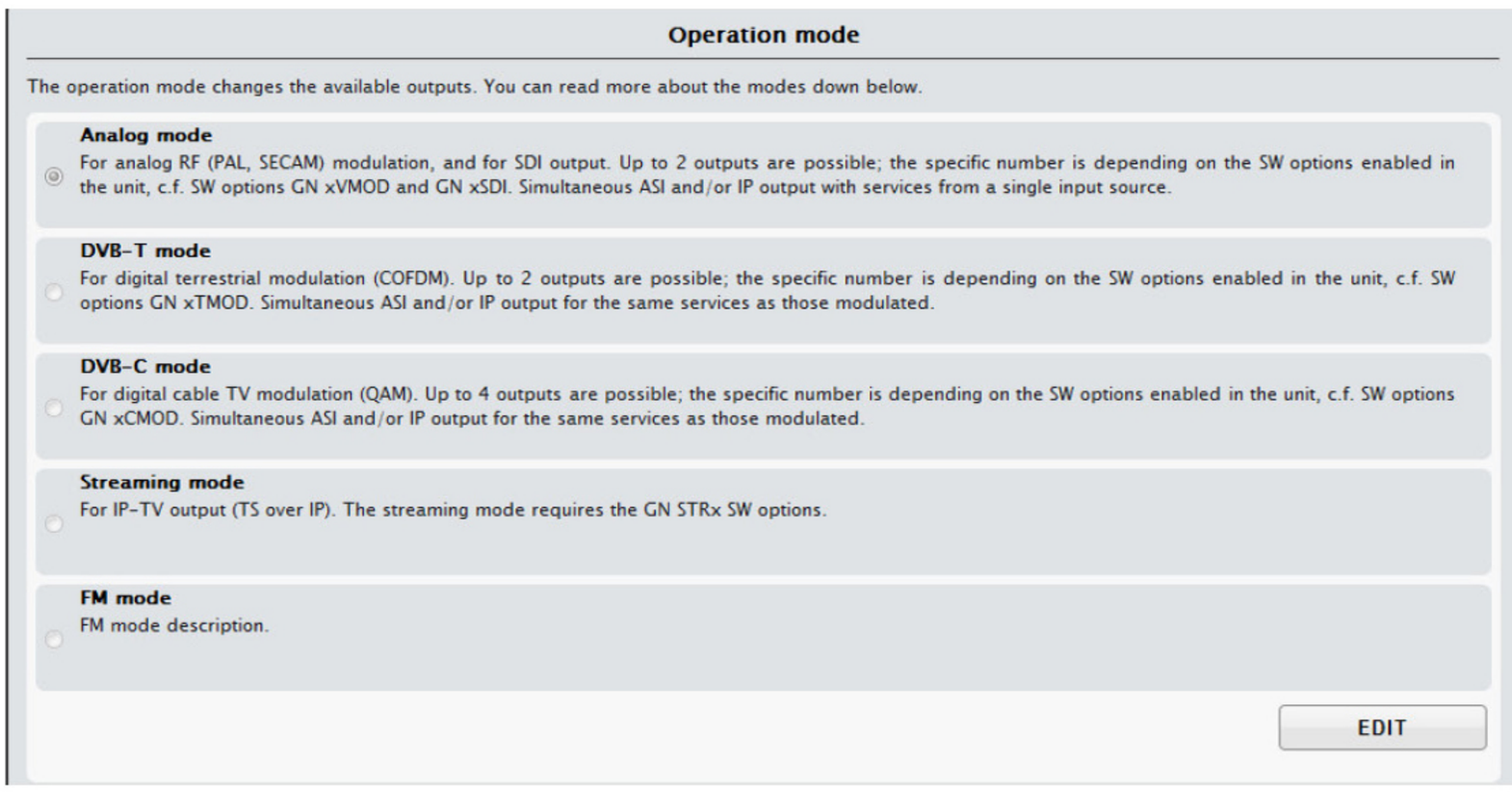
6. Wybór trybu pracy

Wybierz tryb pracy

Kliknij OPERATION MODE w zakładce SETTINGS. Wyświetl tryby klikając „Edit", a następnie wybierz tryb i kliknij „Save".

Tryby pracy:

Analog, DVB-T, DVB-C, Streaming, FM.



Konsekwencje wyboru trybu

Wybrany tryb pracy będzie miał wpływ na możliwe wybory wyjścia.
Analog mode: dla 1 lub 2 analogowych wyjść RF i/lub SDI.
DVB-T mode: dla 1 lub 2 cyfrowych modulacji naziemnych (COFDM).
DVB-C mode: dla cyfrowej modulacji TV kablowej (QAM), 1 do 4 multipleksów DVB-C.
Streaming mode: dla wyjścia IP-TV (TS - IP). Do 20 IPTS wej. i wyj.
FM mode: dla 1 lub 2 analogowych wyjść FM.

Dla wszystkich tych trybów, Chameleon musi być także wyposażony w odpowiednie opcje oprogramowania.

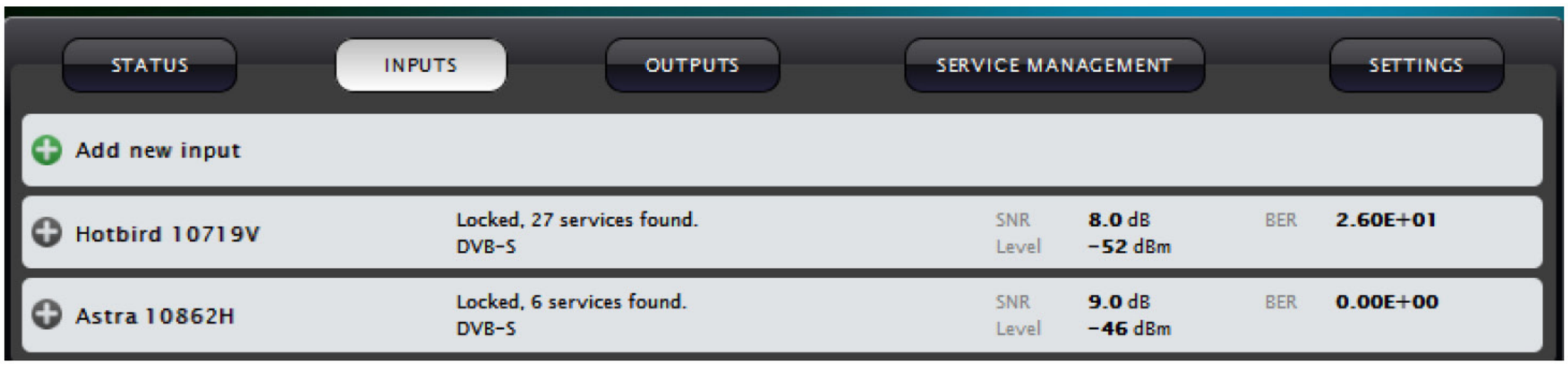
ASI i IP dla wszystkich trybów pracy

We wszystkich trybach pracy, wejście i/lub wyjście jest równocześnie dostępne przez ASI. Dla trybów modulacji RF (Analog, DVB-T, DVB-C), liczba dostępnych IP TS jest równa liczbie wyjść RF plus dwa. Te dwa dodatkowe wyjścia IP TS mogą zawierać usługi z dowolnego źródła sygnału wejściowego. Wyjścia ASI mogą być także równocześnie użyte z wyjściami mudulowanymi i IP TS.

7. Dodawanie i konfiguracja wejść

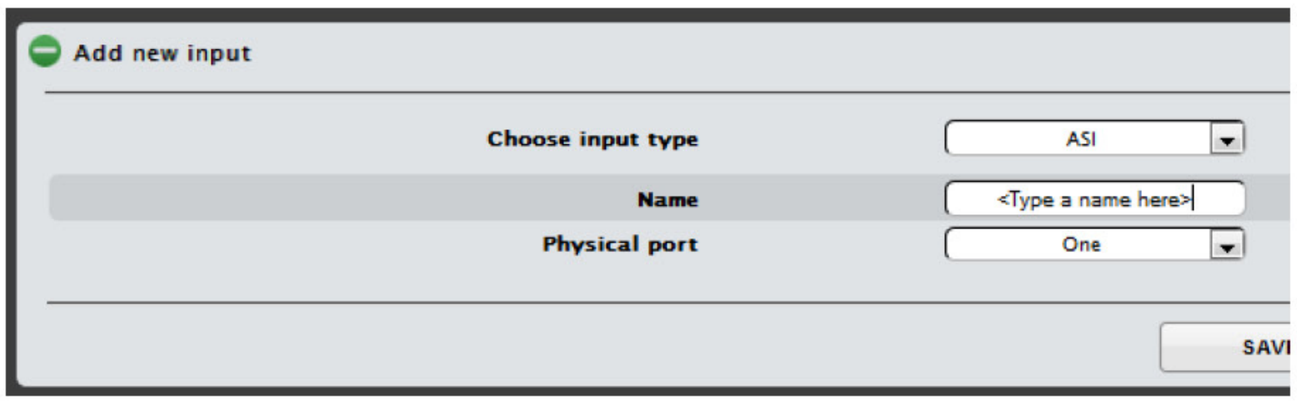
Wejdź do INPUTS

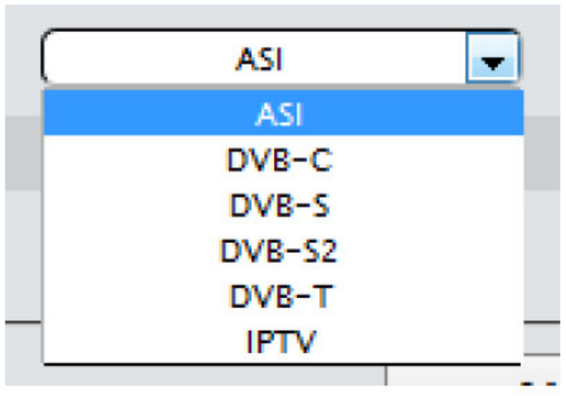
Kliknij zakładkę INPUTS
W zależności od tego, jakie opcje oprogramowania masz w swoim Chameleonie, możesz skonfigurować wejścia:
- Tuner (do 2 wejść)
- ASI (do 2 wejśc)
- IP (do 20 wejść IPTS, w zależności od trybu pracy)



Dodawanie wejścia

- Kliknij „Add new input" lub
- Wybierz rodzaj wejścia z listy rozwijalnej „Choose input type" (ASI, DVB-C, DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-T2, IPTV).





Konfiguracja wejścia

Dla każdego rodzaju wejścia, otrzymasz różne opcje konfiguracji w widoku rozszerzonym.
- Wpisz nazwę wejścia. Nazwa zostanie wyświetlona w przeglądzie wejść.
- Wypełnij wymagane informacje/parametry i kliknij SAVE.

Status wejścia

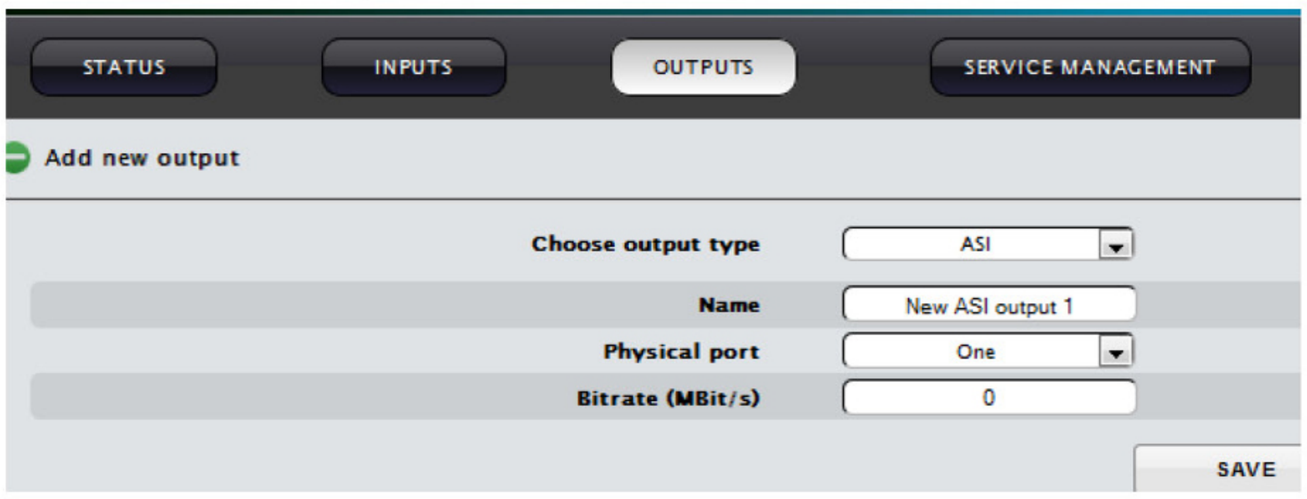
Jeśli Twoje ustawienia były dobre, status wykaże znalezione usługi dla danego wejścia.

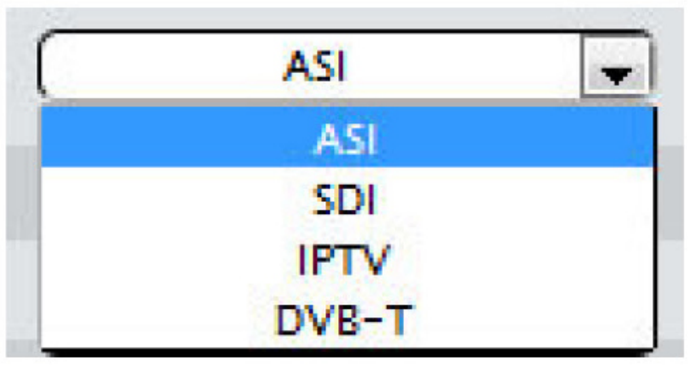
8. Dodawanie i konfiguracja wyjść

Wejdź do OUTPUTS

W zależności od opcji oprogramowania i trybu pracy, możesz skonfigurować aż do:
- 2 wyjśc analogowych RF (PAL, SECAM)
- 2 analogowych FM radio
- 2 wyjść SDI lub 1 wyjścia HD-SDI
- 2 wyjść ASI

Uwaga: Wej./wyj. ASI i SDI zajmują 2 porty BNC. Te porty są konktrolowane przez opcje oprogramowania.
- 2 wyjścia DVB-T
- 4 wyjścia DVB-C
- 20 wyjść IPTS (max. liczba jest zależna od trybu pracy)



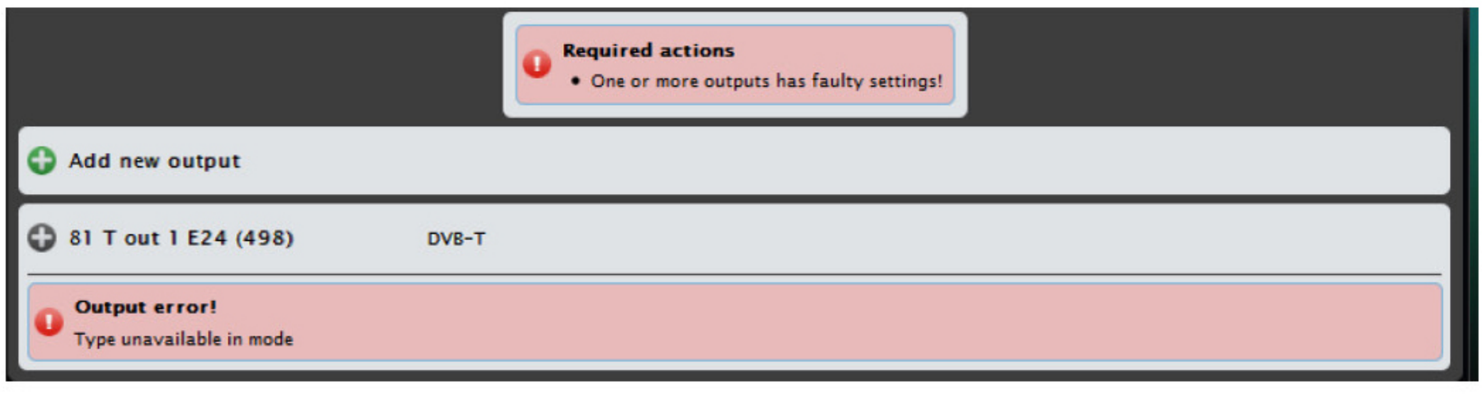


Dodawanie i konfiguracja wyjścia

W zakładce OUTPUTS kliknij „Add new output".
- Wybierz rodzaj wyjścia (ASI, SDI, IPTV, DVB-C, DVB-T, ANALOG, FM) z listy rozwijalnej. Dla każdego rodzaju możesz wybrać różne ustawienia konfiguracyjne z widoku rozszerzonego.
- Wybierz wymagane informacje/parametry
- Kliknij SAVE

Status wyjść

Po zapisaniu, pokazuje się status skonfigurowanych wyjść. Jeśli zostanie skonfigurowanych za dużo wyjść albo wyjście, które nie jest wspierane przez aktualny tryb pracy, zostanie wyświetlony komunikat błędu.



8.1. Dodawanie i konfiguracja wyjść ASI, SDI, analog i FM

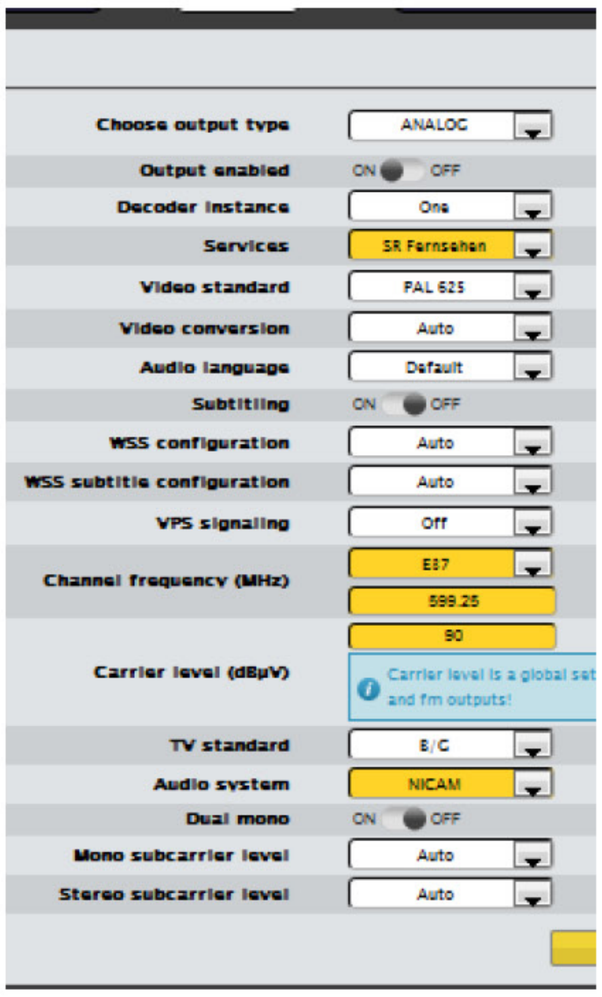
Dodawanie wyjśc ASI lub SDI

1. W OUTPUT, wybierz ASI lub SDI w liście rozwijalnej dla Choose output type
2. Wprowadź wymagane parametry i ustawienia.

Dodawanie wyjść analogowych (PAL lub SECAM)

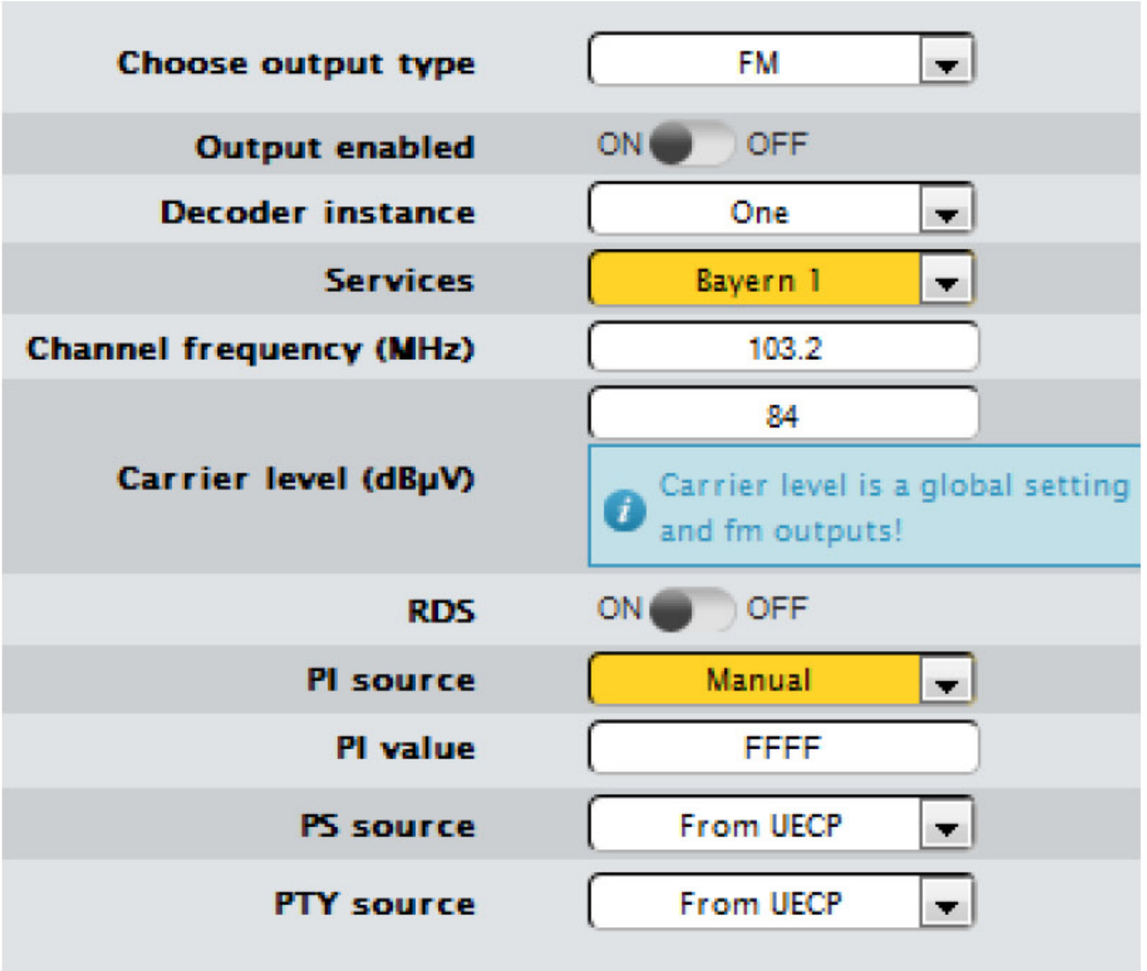
0. Wybierz „Analog mode" jako Operation Mode
1. W OUTPUT, wybierz ANALOG z listy rozwijalnej dla Choose output type
2. Wybierz usługę w liście rozwijalnej Services
3. Wprowadź wymagane parametry i ustawienia
4. Opcjonalne: dla sygnałów VP, wybierz źródło sygnału VPS (z Teletext lub z EIT) i wprowadź kod CNI

VPS (Video Programming System) jest używany przy kanałach naziemnych w niektórych krajach europejskich (np. Czechy, Niemcy) a także przy kilku kanałach satelit Astra.



Dodawanie wyjść radia FM

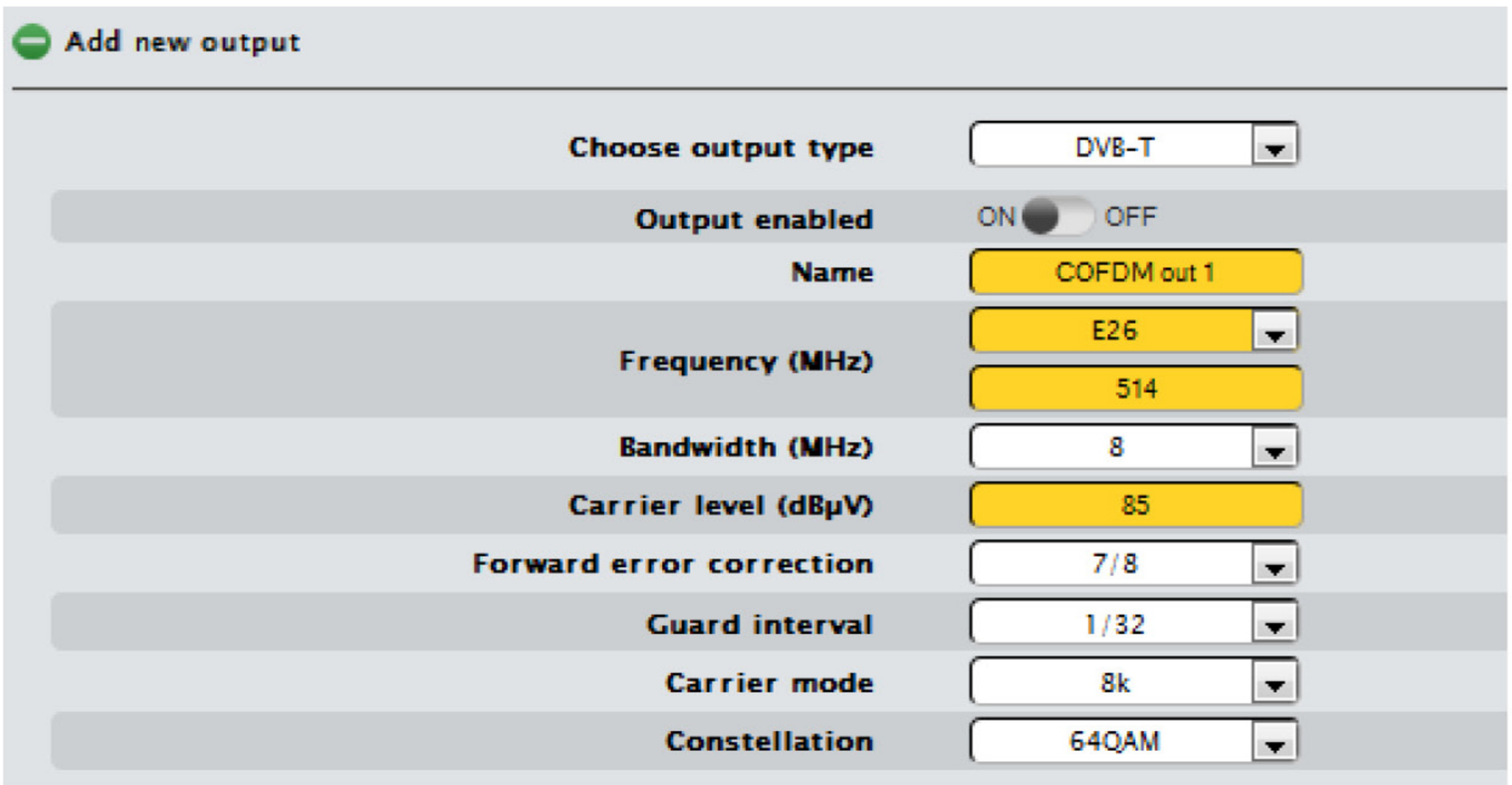
0. Wybierz tryb FM jako tryb pracy
1. W OUTPUT wybierz FM w liście rozwijalnej dla Choose output type
2. Wybierz usługę w liście rozwijalnej Services.
3. Wprowadź wymagane parametry i ustawienia.
4. Opcjonalnie: dla sygnałów RDS, wybierz źródła PI, PS i PTY i wprowadź wartości, jeśli używasz ustawień manualnych.



8.2. Dodawanie i konfiguracja wyjść DVB-T i DVB-C

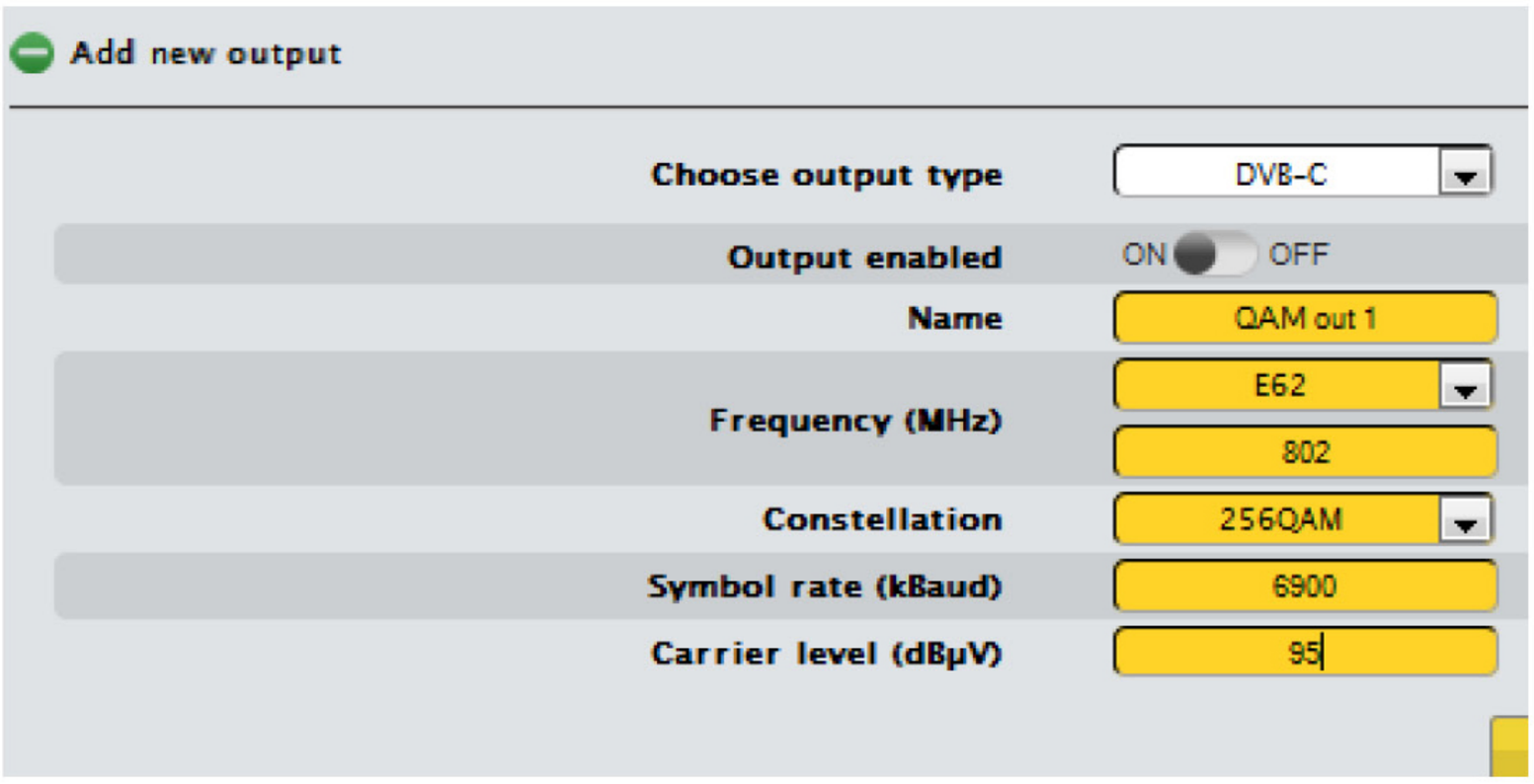
Dodawanie wyjść DVB-T

1. W OUTPUT, wybierz DVB-T z listy rozwijalnej dla Choose output type
2. Wprowadź wymagane parametry i ustawienia



Dodawanie wyjść DVB-C

1. W OUTPUT, wybierz DVB-C z listy rozwijalnej dla Choose output type
2. Wprowadź wymagane parametry i ustawienia



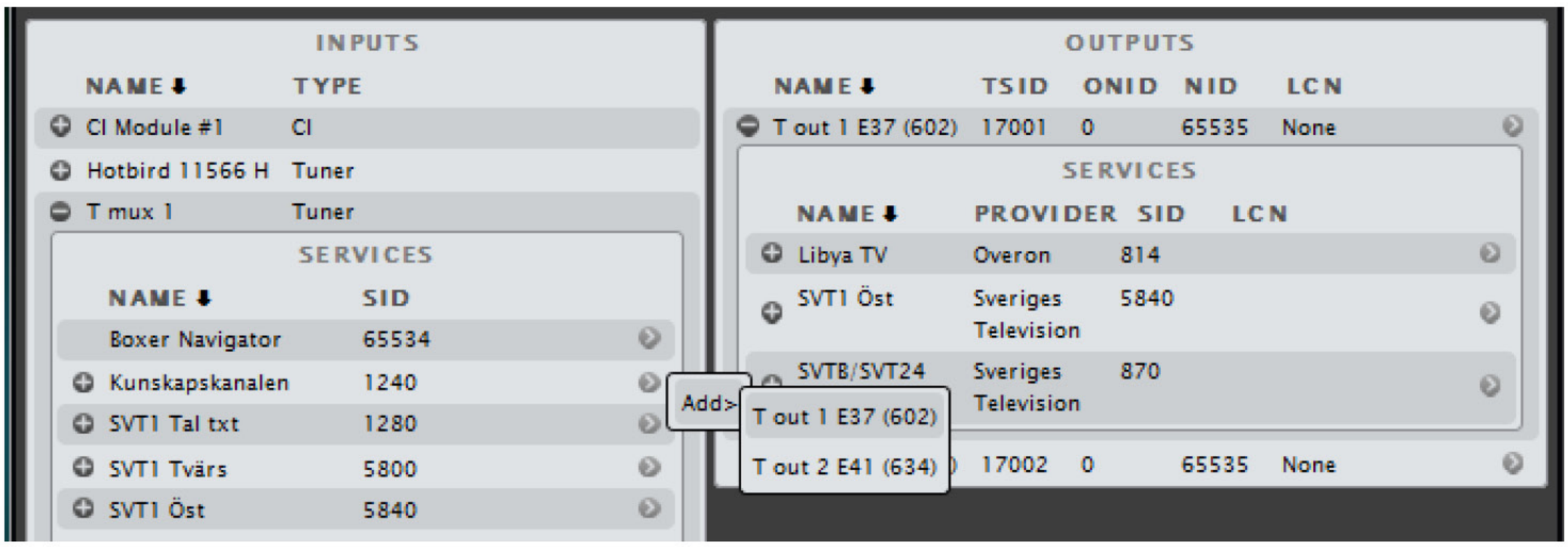
9. Wybór usługi i remultipleksing

Funkcjonalność zarządzania usługami i warunki wstępne

Zakładka SERVICE MANAGEMENT jest w widoku głównym dla obsługi remultipleksingu, wyboru usług, dekodowania, kodowania oraz zarządzania PID. Przed rozpoczęciem zarządzania Service management, muszą zostać zdefiniowane wejścia i wyjścia.

Wejścia, Wyjścia oraz ich dostępność / przypisane usługi

Lewa część widoku SERVICE MANAGEMENT pokazuje wejścia z ich dostępnymi usługami. Prawa część pokazuje wyjścia z nazwami skonfigurowanymi podczas konfiguracji wyjścia. Domyślnie wyjście nie ma przypisanych usług, żadne usługi nie są dodane.
Aby zobaczyć usługi na wejściach lub wyjściach, rozszerz wejście (lub wyjście) poprzez kliknięcie znaku plusa
PID-y każdej usługi wejściowej mogą zostać pokazane poprzez kliknięcie w celu rozszerzenia usługi.



Struktura dostępnych / przypisanych usług pod INPUTS i OUTPUTS

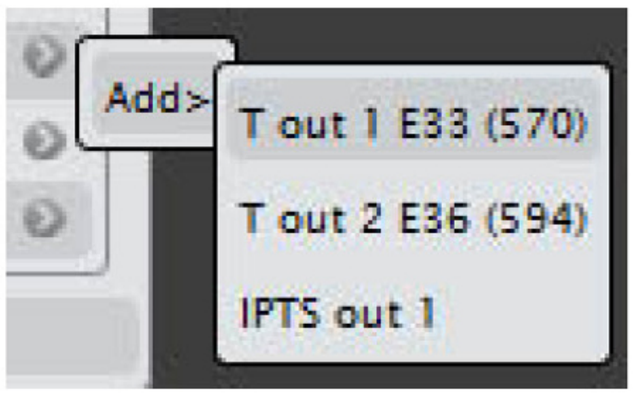
Input: Każde wejście/usługa ma 3 (lub 4 dla wejścia modułu CI) kolumny; Name (nazwy usług), SID (id usługi), i „edit arrow” dla dodania do wyjścia lub deszyfrowania.
Deszyfrowanie (descrambling) omówiono w punkcie 9.
Przypisywanie usług z wejść na wyjścia jest wykonywane poprzez kliknięcie i wybranie wyjścia do dodania usługi do pojawiających się w oknach popupów.

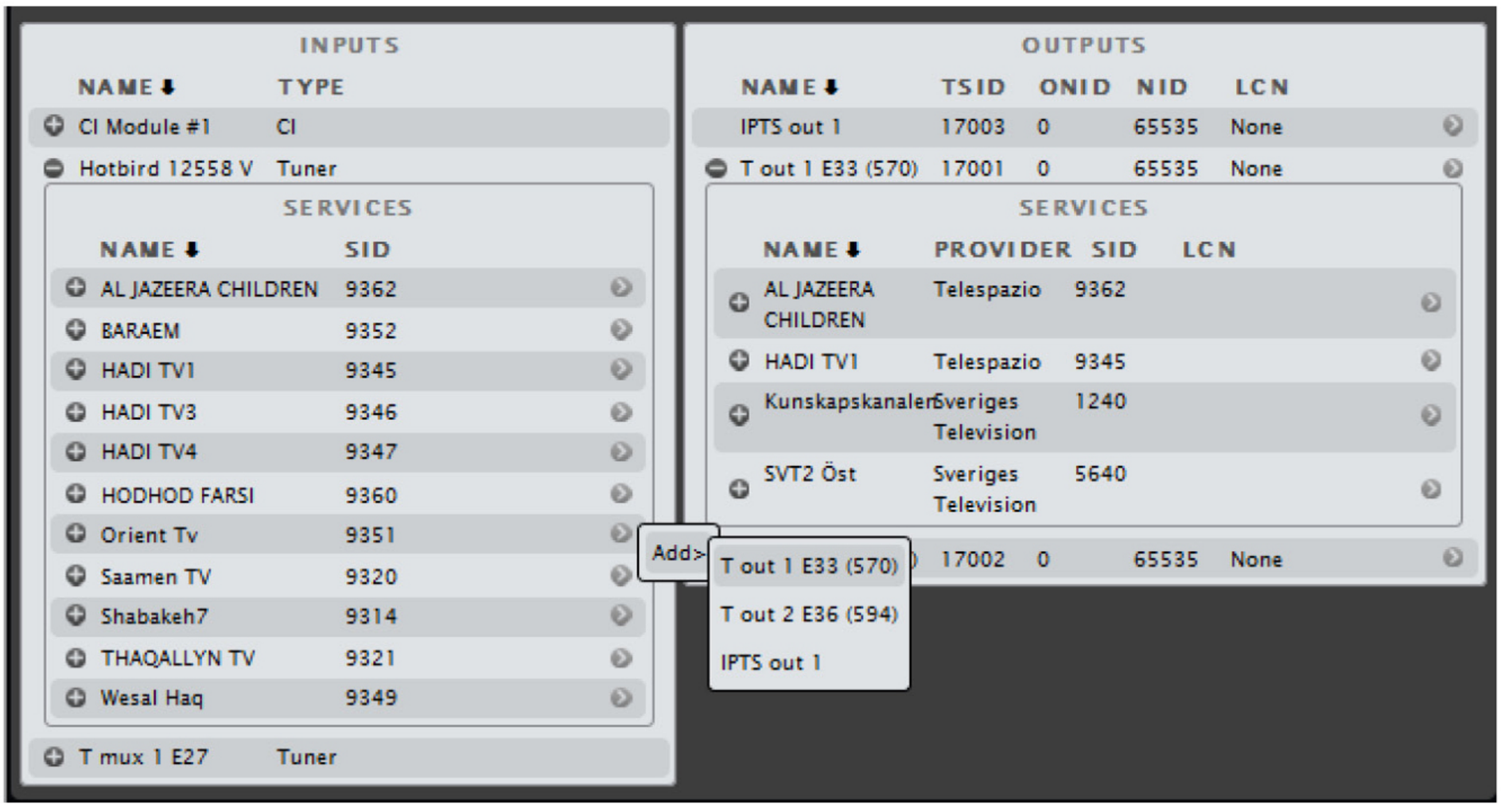
Output: Każde wyjście ma 6 kolumn: Name (nazwy MUX), TSID (id strumienia transportowego), ONID (id oryginalnej sieci), NID (id sieci), LCN (typ LCN) oraz „edit arrow”
Każde wyjście/usługa ma 5 kolumn: Name (nazwa usługi), Provider (nazwa dostawcy usługi), SID (id usługi), LCN (numer usługi LCN) oraz „edit arow”

9.1 Dodawanie i usuwanie usług do/z wyjść

Dodawanie usług do wyjść

1. Kliknij „edit arrow” na końcu usługi wejścia.
   Kiedy klikniesz strzałkę przy „Add” otworzy się popup.
2. Przesuń wskaźnik myszy na popup.
3. Wybierz wyjście, które chcesz dodać do usługi

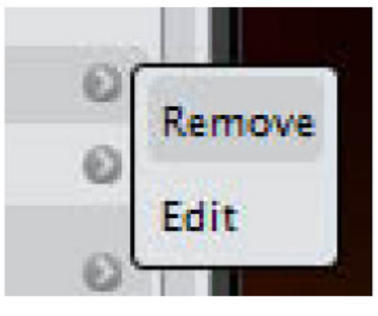




Usuwanie usługi z wyjścia

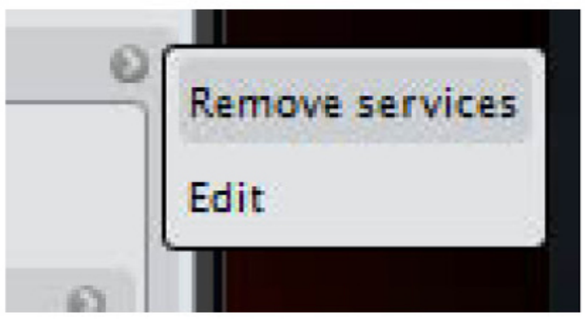
Usuwanie pojedynczej usługi z wyjścia

1. Kliknij „edt arrow” danej usługi wyjścia
2. Kliknij „Remove” w oknie popupu.

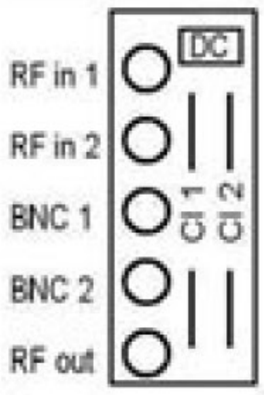


Usuwanie wszystkich usług z wyjścia

1. Kliknij „edit arrow” przy wyjściu
2. Kliknij „remove services” w oknie popupu.



9.2 Deszyfrowanie i gniazdo CI

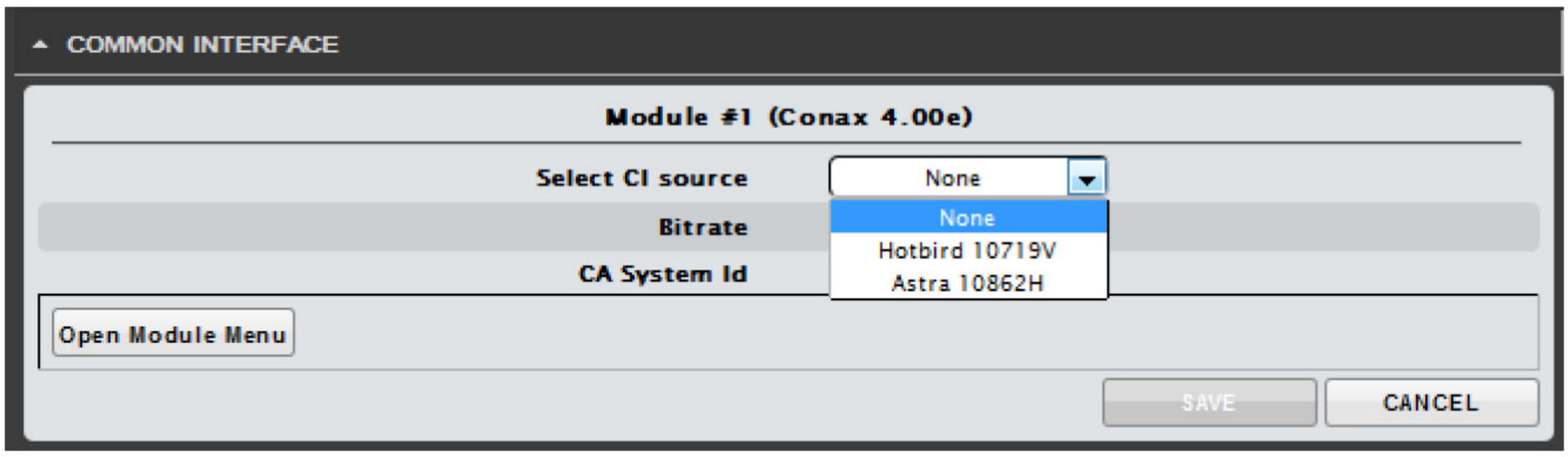


Włóż moduł CAM oraz kartę do gniazda CI

Włóż moduł CAM i kartę z ważnymi uprawnieniami do właściwego gniazda CI. Z widoku z tyłu 1 slot CI jest na lewo, a 2 slot CI na prawo.

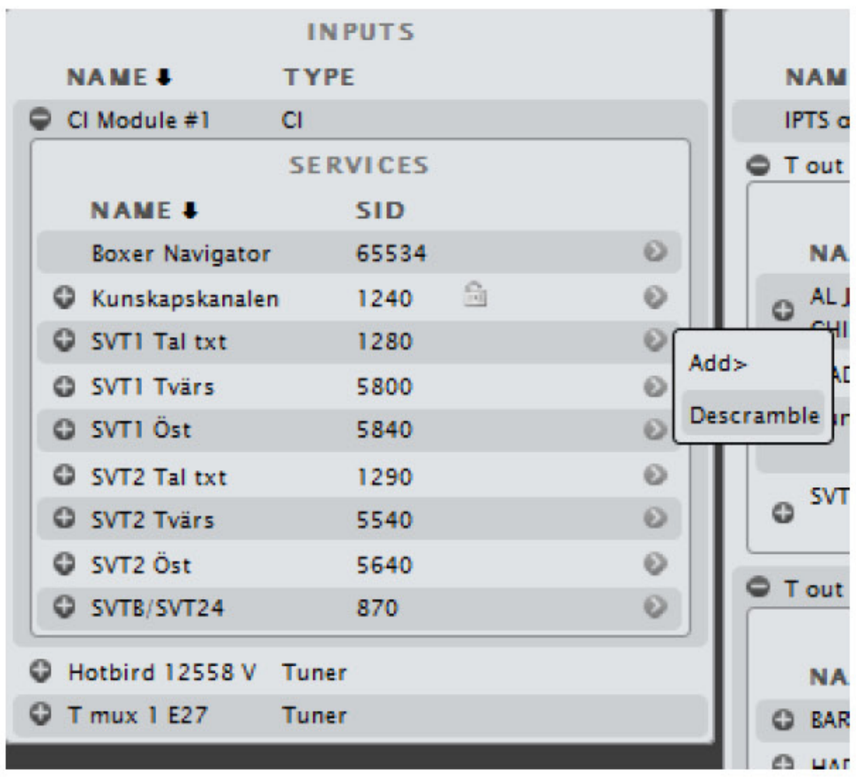
Wybierz źródło CI

Wejdź do zakładki SETTINGS i kliknij COMMON INTERFACE. Z listy rozwijalnej „Select CI source" wybierz źródło wejścia dla tego gniazda CI. Dla Bitrate wybierz z listy rozwijalnej (72 Mbps / 55 Mbps) może być normalnie zostawiona na wartości domyślnej 72 Mbps dla wszystkich modułów CAM. Wszystkie stare moduły CAM, które nie obsługują takiej prędkości komunikacji, będą pracować lepiej z 55 Mbps.



Wybierz usługi do deszyfrowania

Po wybraniu źródła CI, nowe wejście „input" z nazwą „CI Module #1 (lub #2)" zostanie wyświetlone w Service Management Inputs menu.
Kliknij "edit arrow" usługi, którą chcesz deszyfrować i wybierz „descramble".
Deszyfrowane usługi są oznaczone symbolem otwartej kłódki.



Aby podać deszyfrowaną usługę na wyjście, wybierz deszyfrowaną usługę z „CI Module 1 (lub #2)". Patrz na punkt 9.1.

Uwaga: Deszyfrowanie w trybie analogowym

W trybie analogowym należy użyć SERVICE MANAGEMENT do obsługi szyfrowania. Usługa wyjścia analogowego wybierana jest w menu wyjścia i kiedy źródło CI zostanie ustawione, lista dostępnych usług dla wyjścia analogowego będzie obejmować usługi „CI Module #X".

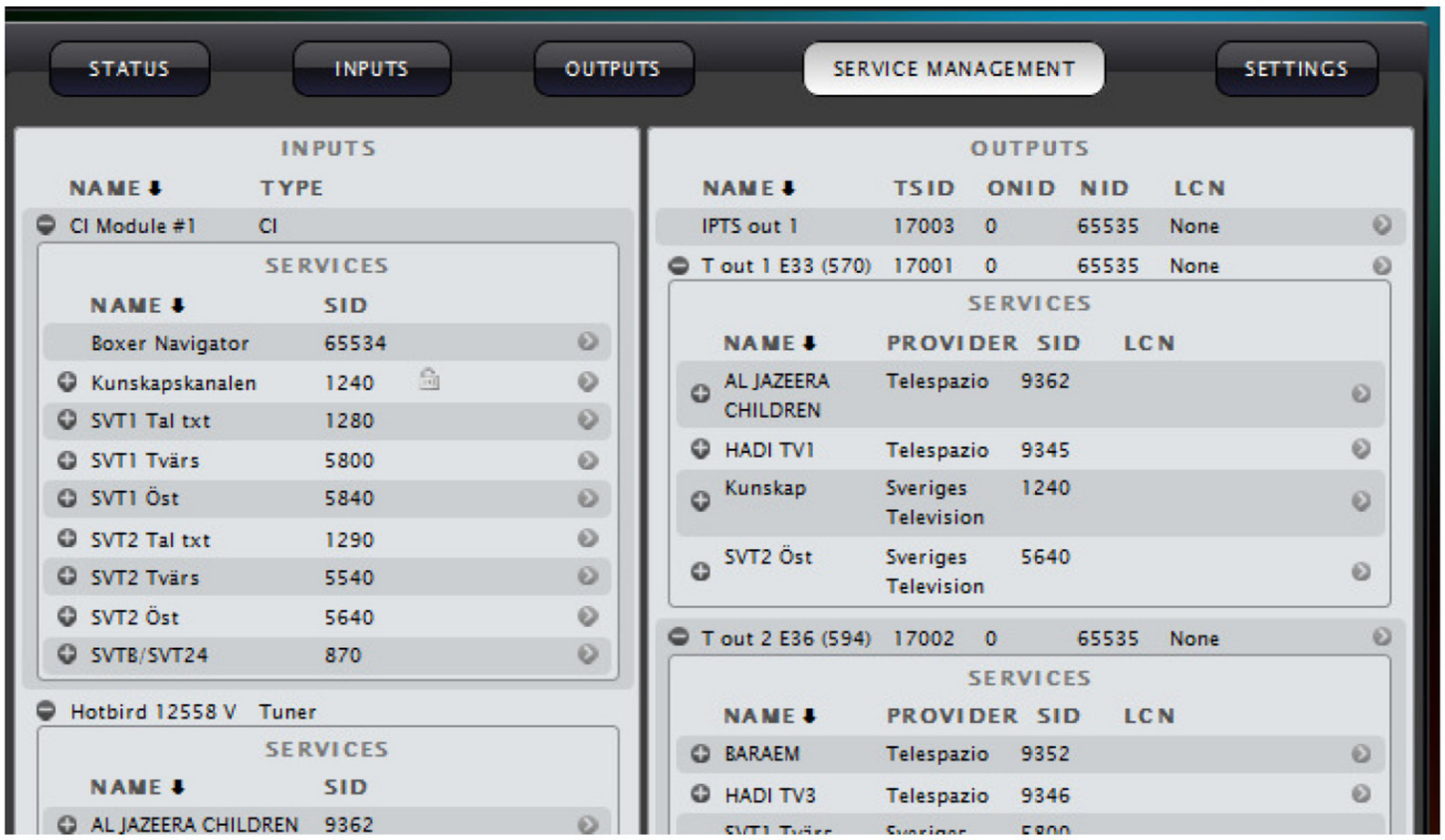
9.3 Remultipleksacja i PSI/SI

Remultipleksacja

W Chameleonie remultipleksacja jest wykonywana automatycznie, kiedy usługi zostaną wybrane z wejść do wyjść. Poza tym wszystkimi remultipleksacjami można zarządzać w SERVICE MANAGEMENT.

Zarządzanie PSI/SI

Wyjścia PSI/SI są generowane automatycznie jako usługi przypisane do wyjść. Zarówno wybranie usług dla pojedynczego wejścia, jak i wybranie usług dla kilku wejść powoduje aktualizację tabel PSI/SI dla wyjść.



Zarządzanie PSI/SI sieci DVB

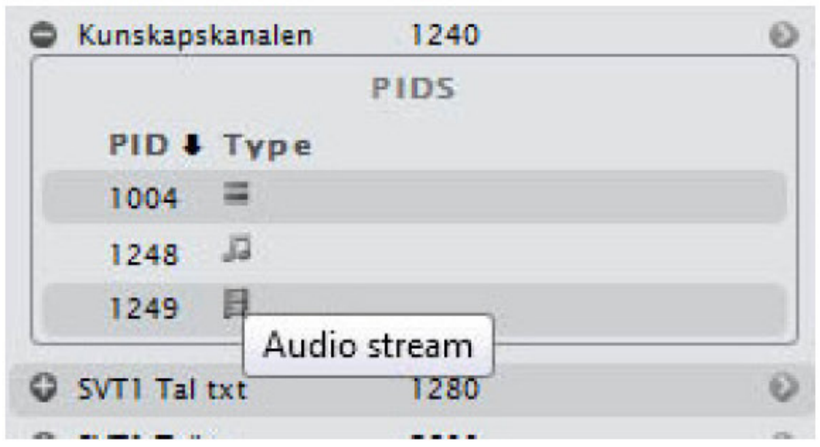
W celu utworzenia właściwej struktury PSI/SI szerokiej sieci DVB, wszystkie Chameleony w tej samej sieci DVB muszą być dostępne dla wymiany informacji PSI/SI. Połączenie pomiędzy Chameleonami jest dostępne poprzez funkcjonalność HEADEND SYSTEM MANAGEMENT. Patrz punkt 9.6.

Ponadto aby umożliwić wymianę informacji, musi zostać aktywowana opcja oprogramowania GNSYMUX.

9.4 Zarządzanie PIDs i PID

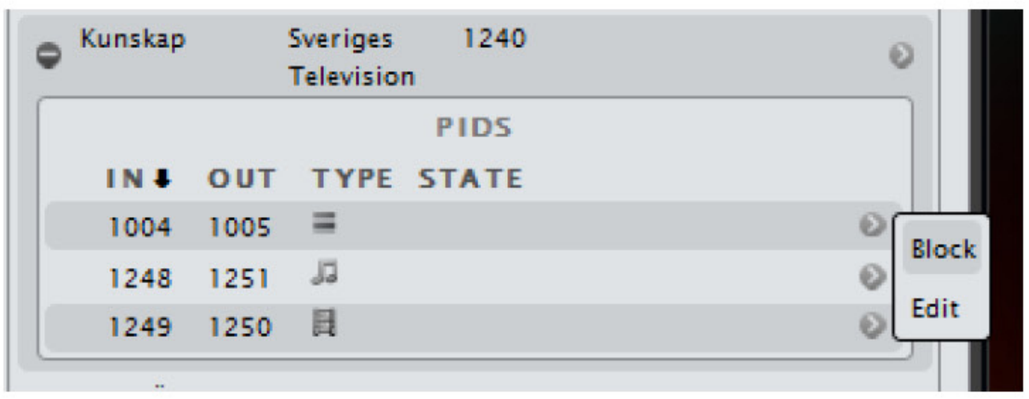
PIDs, lista PID i rodzaje PID

PIDs usług wejścia i wyjścia mogą zostać wyświetlone przez kliknięcie . PID lub rodzaje strumienia są oznaczone ikonkami i rodzaj PID jest wyświetlony w popupie, jeśli najedziemy na ikonkę kursorem muszy.



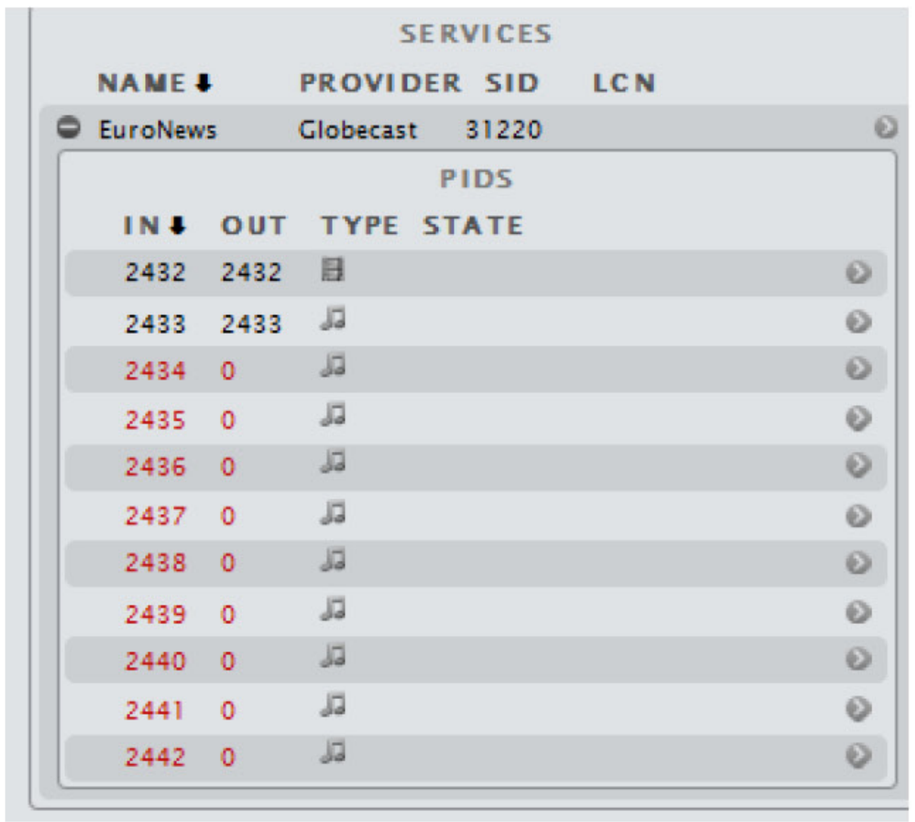
W przykładzie zilustrowanym po prawej stronie, usługa „Kunskapskanalen", z id usługi 1240 zawiera 3 PIDs: PID 1004 (stream napisów), PID 1248 (stream audio) oraz PID 1249 (stream video).

Dla wyjść zarówno numery PID przychodzące jak i wychodzące są wylistowane w kolumnach IN i OUT. Często numer PID sygnału wychodzącego jest taki sam jak numer PID sygnału przychodzącego, ale jeśli numer PID już istnieje w systemie, następuje automatyczne remapowanie PID, aby uniknąć kolizji PID. Podobnie jak dla PID usług wejściowych, rodzaje streamu (PID) są oznaczone ikonami.



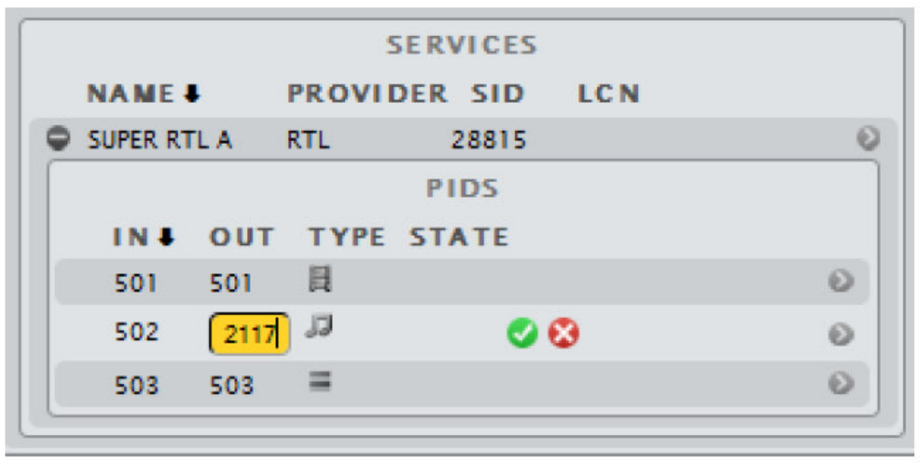
Upuszczanie PID (blokowanie)

PIDs na wyjściach mogą zostać zablokowane (upuszczanie PID) poprzez kliknięcie „edit arrow" i wybranie „Block". Zablokowany PID jest zaznaczony czerwonym tekstem, a numer PID jest ustawiany na 0. W przykładzie po prawej stronie, wszystkie PIDs audio poza PID 2433 są zablokowane, a na wyjściu będzie tylko jeden strumień audio.



Edycja PID (remapowanie)

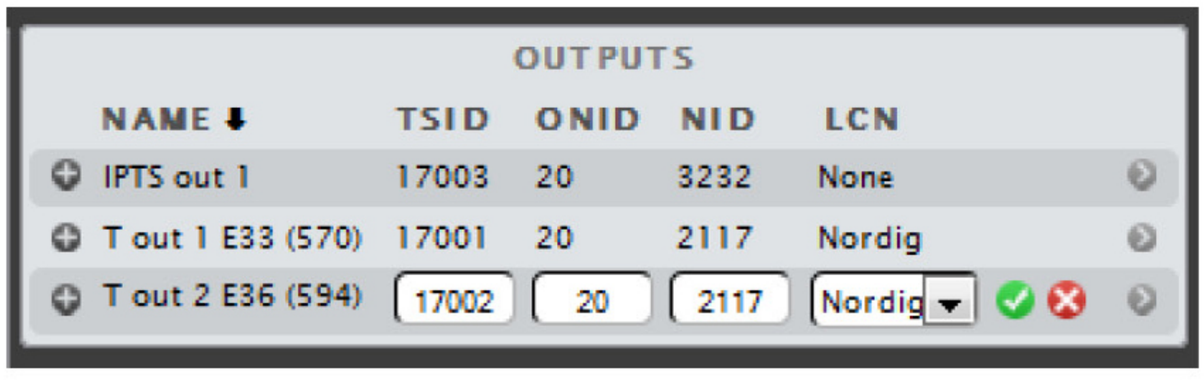
Po kliknięciu „edit arrow" usługi wyjściowej i wybraniu „Edit", możesz ustawić numer PID manualnie dla wychodzącego PID. Kliknij zielony przycisk aby zapisać zmiany.



9.5 Ustawienia sieci wyjść TS

Rodzaje TSID, ONID, NID i LCN

Każdy wychodzący TS ma zestaw identyfikatorów: TSID (ID strumienia transportowego), ONID (id oryginalnej sieci), LCN (rodzaj numerowania kanałów logicznych) i nazwa sieci. Identyfikatory te wymienione są dla wszystkich wyjść. Wszystkie identyfikatory mogą być edytowane poprzez kliknięcie strzałki



TSID

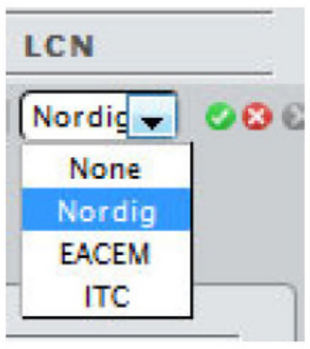
Strumień transporotwy (TSID) jest 16-bitowym polem, które służy jako etykieta do identyfikacji tego TS z dowolnego innego multipleksu w układzie dostarczania. Stąd TSID musi być unikalne w sieci DVB.

ONID i NID

SI wykorzystuje dwie etykiety związane z pojęciem systemu dostarczania, a mianowicie id sieci (NID), oraz id sieci oryginalnej (ONID). Ten ostatni ma na celu wspieranie jednoznacznąej identyfikacji usługi, zawartej w TS, nawet jeśli TS został przeniesiony do innego systemu niż system dostarczania, gdzie powstał.

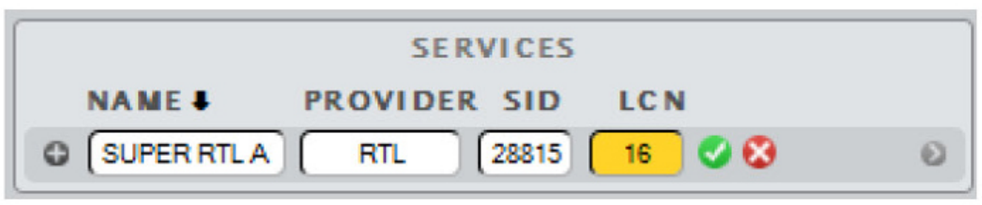
LCN

Rodzaj LCN
Rodzaj LCN określa, który LCN zostanie wdrożony do użycia. Dla sieci DVB, rodzaj LCN powinien być jednakowy dla wszystkich wychodzących muxów. Dostępne są: Nordig, ECEAM i ITC (Independent Television).



Numer LCN

Numer LCN, który zostanie użyty przez odbiornik do zrobienia listy kanałów, jest edytowany dla każdej usługi w każdym wychodzącym MUX. Do poprawnego działania numer LCN musi być unikalny dla każdej usługi sieci DVB.

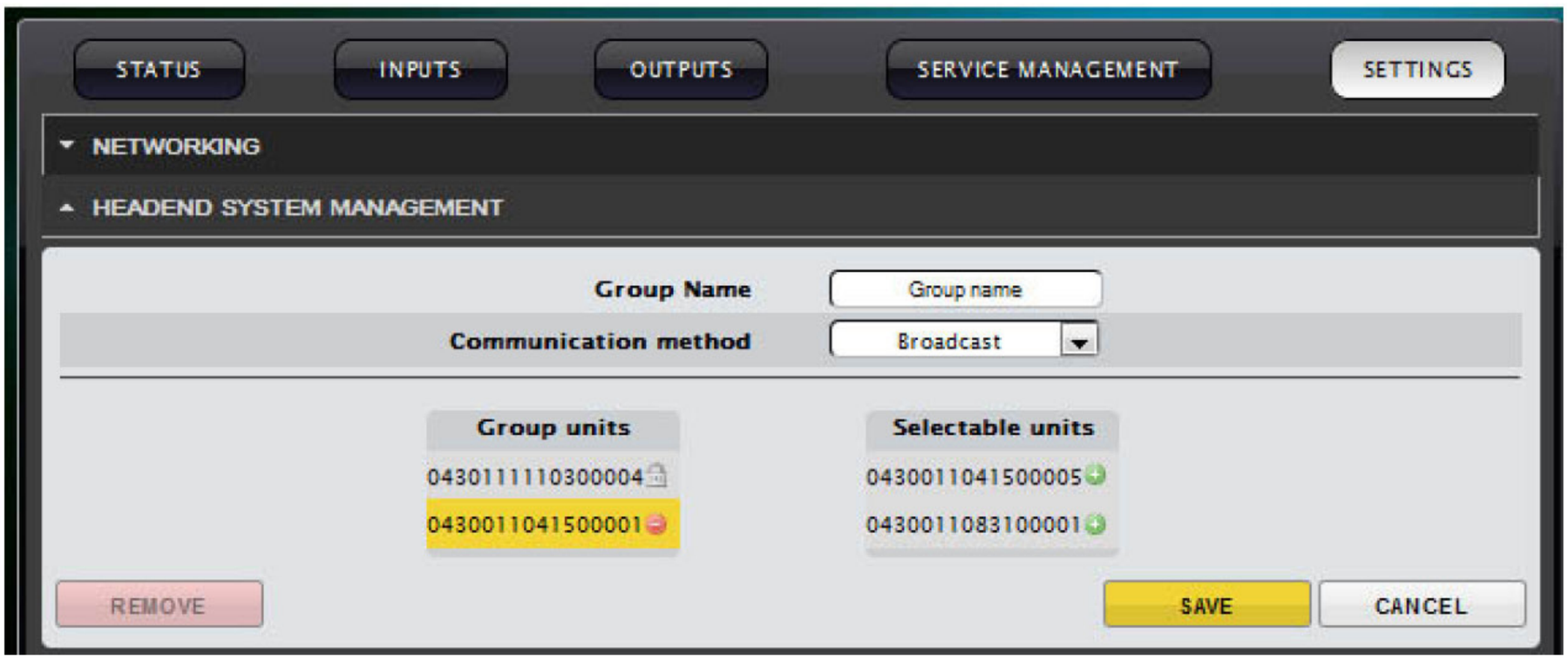


9.6 System zarządzania HE i sieć DVB PSI/SI

W celu stworzenia właściwej struktury sieci rozległej PSI/SI w sieci DVB, informacja o PSI/SI musi zostać podzielona między modułami Chameleona w tej samej sieci. Podstawą takiego podziału jest to, że Chameleony są połączone przez switch i że między nimi jest ustawiona komunikacja.

Zarządzanie stacją czołową

W SETTINGS, w menu HEADEND SYSTEM MANAGEMENT, możesz wybrać Chameleony w tej samej sieci IP, by być zapamiętanym w tej samej grupie.



Gdy klikniesz EDIT, wszystkie Chameleony w sieci IP zostaną wypisane wg numeru seryjnego. Aby doać Chameleona do sieci DVB, kliknij na zielony plus na liście wybieralnych jednostek. Proszę uważać, bo zmiany w ustawieniach pojedynczego Chameleona zostaną automatycznie zapisane w ustawieniach zarządzania stacją czołową także dla wszystkich Chameleonów w tej samej grupie.

Sieć DVB i dzielenie PSI/SI - ustawienia sieciowe

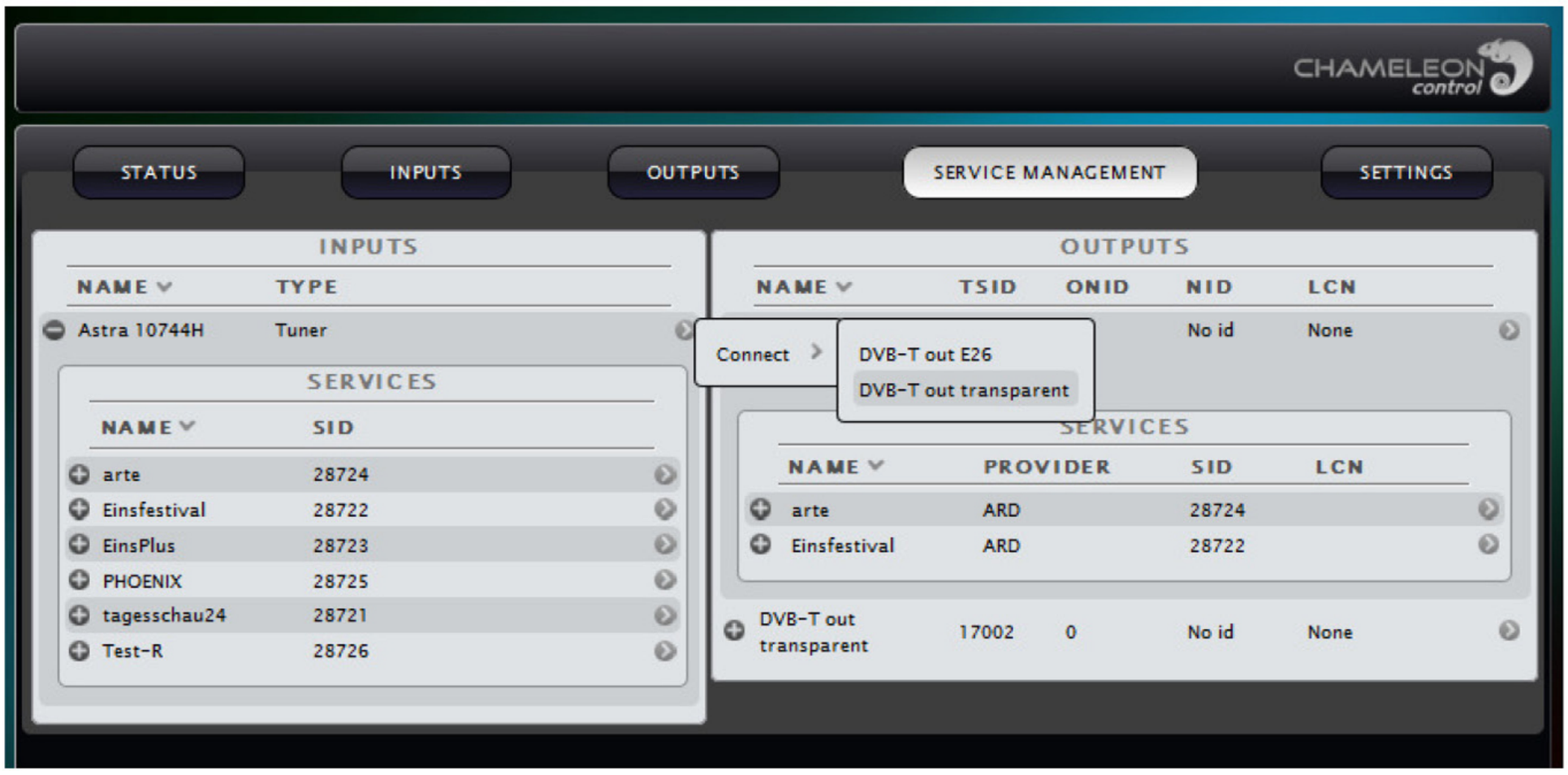
Podczas konfiguracji systemu, w którym informacja PSI/SI jest dzielona, należy także ustawić niektóre opcje sieciowe dla wszystkich wychodzących strumieni transportowych. ID sieci (NID) musi być identyczne dla wszystkich wychodzących strumieni transportowych i wszystkie strumienie transportowe muszą mieć różne id strumienia transportowego (TSID). Patrz także punkt 9.5.

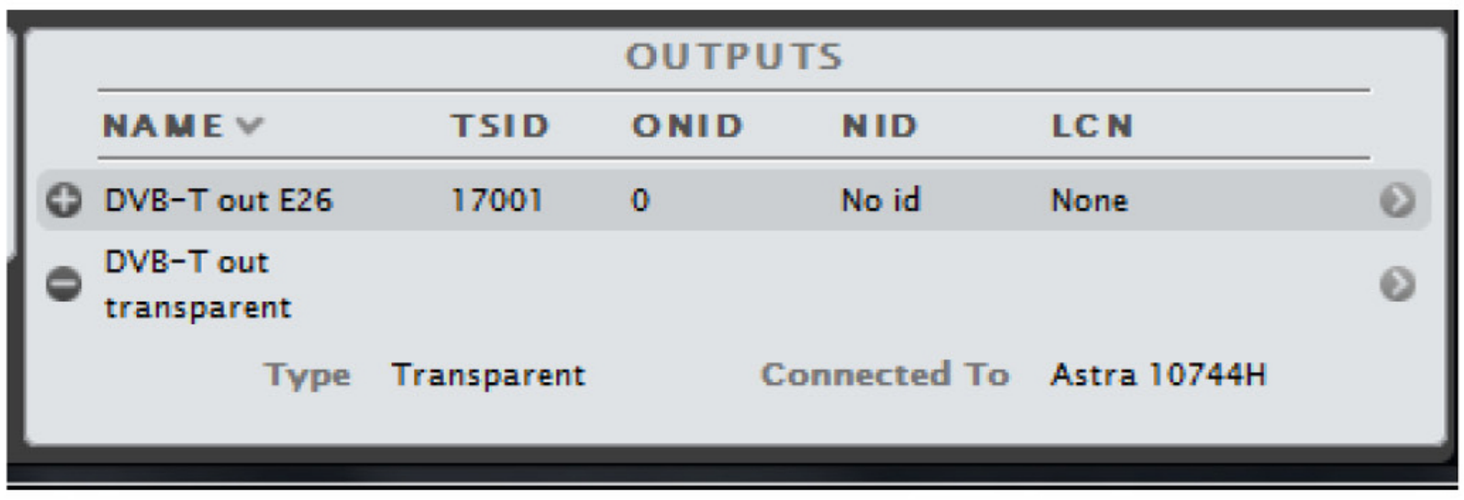
9.7 Transmodulacja i transparentne wyjścia

Podłącz wejście do transparentnego wyjścia

Wejście można przesłać transparentnie do wyjścia poprzez wybranie „Connect”. Kiedy wyjście zostanie połączone z wyjściem, nie będzie żadnych zmian zawartości strumienia transportowgo od wejście do wyjścia:
- Wszystkie usługi, z wszystkich PID, są wysyłane z wejścia do wyjścia
- Tabele PSI/SI są przesyłane z wejścia do wyjścia bez jakichkolwiek zmian lub modyfikacji

Tryb transparentnej transmodulacji może być stosowany, kiedy całkowity MPTS dla modulacji QAM jest stworzony dla transportu przez IP do innej stacji.





9.8 [Przyszłe dodatki]

10. Ustawienia modułu: Zarządzanie modułem Chameleona

W SETTINGS można zarządzać wszystkimi specjalnymi ustawieniami modułu.

NETWORKING
Ustawienia sieci dla zdefiniowania i konfiguracji interfejsów IP, i ustawienia zdolności dla zdefiniowanych interfejsów IP.

Uwaga: Chameleon ma 2 porty IP: port zarządzania 10/100 Ethernet, i port GigE do streamowania. Domyślnie nie ma zdefiniowanych interfejsów IP dla portu strumieniowania

HEADEND SYSTEM MANAGEMENT dla połączenia Chameleonów między sobą.
Patrz punkt 9.6.

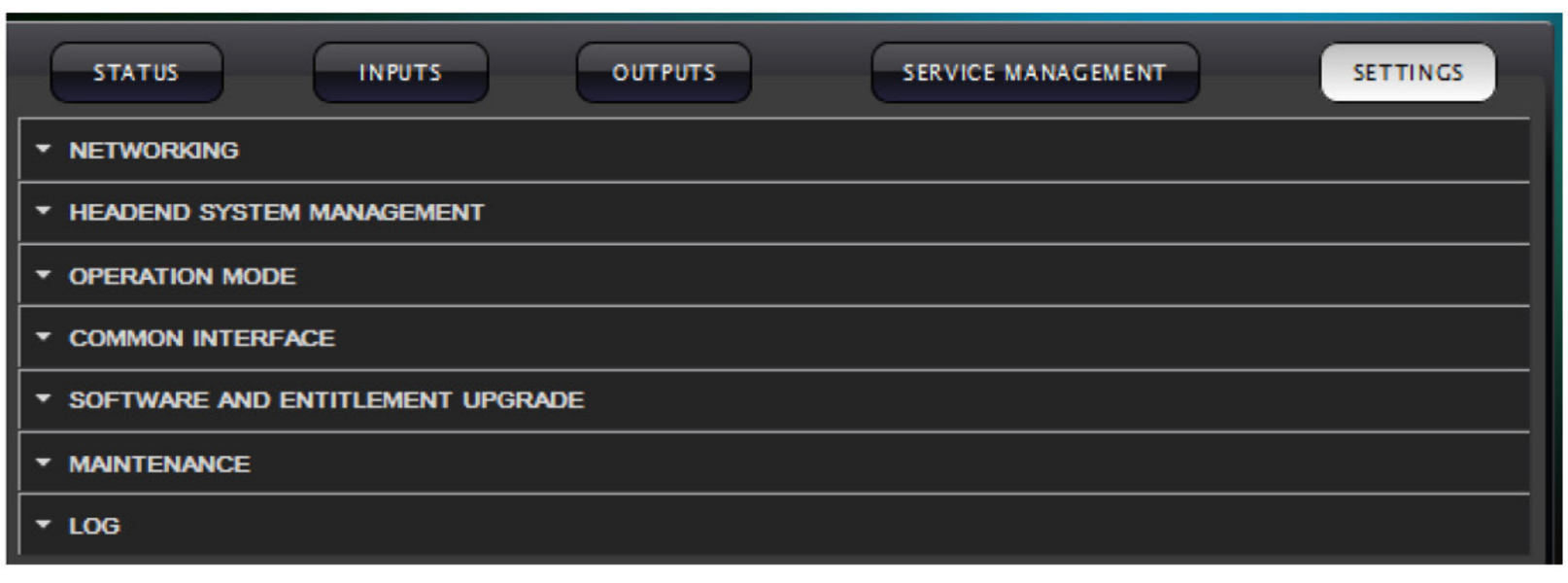
OPERATION MODE, wybór trybu wyjściowego. Patrz punkt 6.

COMMON INTERFACE
W COMMON INTERFACE wybierz źródło wejścia dla gniazda CI, i uzyskasz dostęp do menu z włożonego CAM lub CAMS. Patrz punkt 9.2.

SOFTWARE AND ENTITLEMENT UPGRADE
Aktualizacja oprogramowania używana dla aktualizacji nowego oprogramowania fabrycznego oraz opcji oprogramowania (plików z uprawnieniami).

MAINTENANCE
Dla restartu oprogramowania, zrestartuj w trybie awaryjnym, ustawienia fabryczne i konfiguracja kopii zapasowej i przywracania.

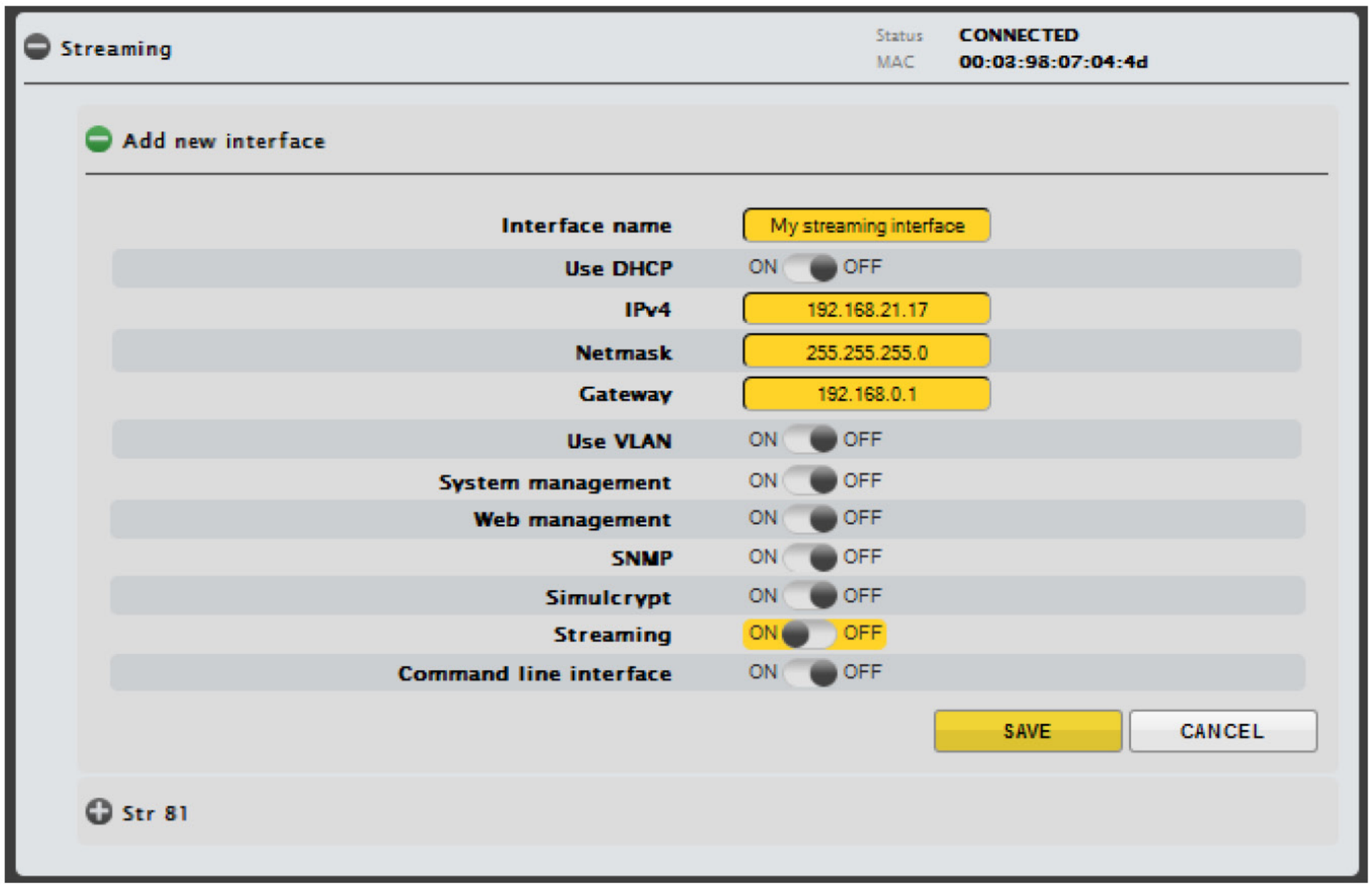
LOG dla wyświetlenia danych logowania.



10.1 Dodawanie i konfiguracja interfejsów sieciowych

Dodawanie interfejsu sieciowego dla streamowania

1. Kliknij przy NETWORKING w zakładce SETTINGS
2. Kliknij „Add new interface”
3. Podaj nazwę interfejsu
4. Wpisz adres IPv4, maskę sieci oraz bramę
5. Wybierz możliwości potrzebne dla interfejsu (streaming)
6. Kliknij SAVE

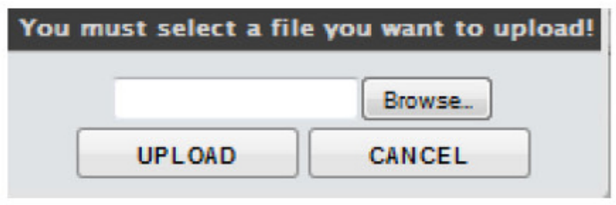


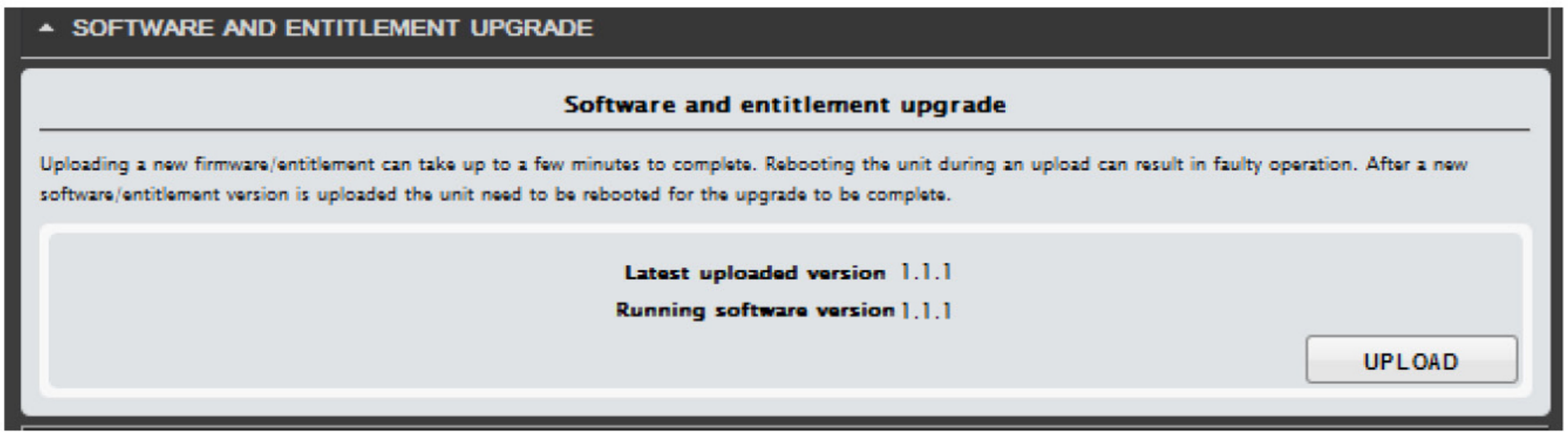
10.2 Aktualizacja opcji oprogramowania (uprawnień)

Opcje oprogramowania także fabrycznego, są aktualizowane poprzez SOFTWARE AND ENTITLEMENT w zakładce SETTINGS. Dodatkowo pokazany jest status informacji o uruchomionej wersji oprogramowania, i jeśli nowe oprogramowanie zostanie załadowane także o ostatniej (nieuruchomionej) wersji oprogramowania.

Ładowanie oprogramowania fabrycznego

1. Kliknij UPLOAD. Kliknij „Browse ...” w popupie i wybierz plik oprogramowania (plik *.bin) do załadowania z Twojego komputera.
2. Kliknij przycisk UPLOAD
3. Po informacji o końcu ładowania, zrestartuj moduł.





Aktualizacja opcji oprogramowania

1. Kliknij UPLOAD. Kliknij „Browse ...” w popupie aby przejść do pliku opcji oprogramowania (*.ent) dla konkretnego modułu CHameleona.

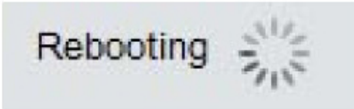
Uwaga: Plik opcji oprogramowania będzie miał format <numer seryjny>.ent.
Jeśli chcesz możesz pobrać plik uprawnień z portalu chameleonconnect.tv.
Patrz punkt 3.

2. Odszukaj plik opcji oprogramowania na swoim komputerze i wybierz go
3. Kliknij przycisk Upload
4. Zrestartuj moduł

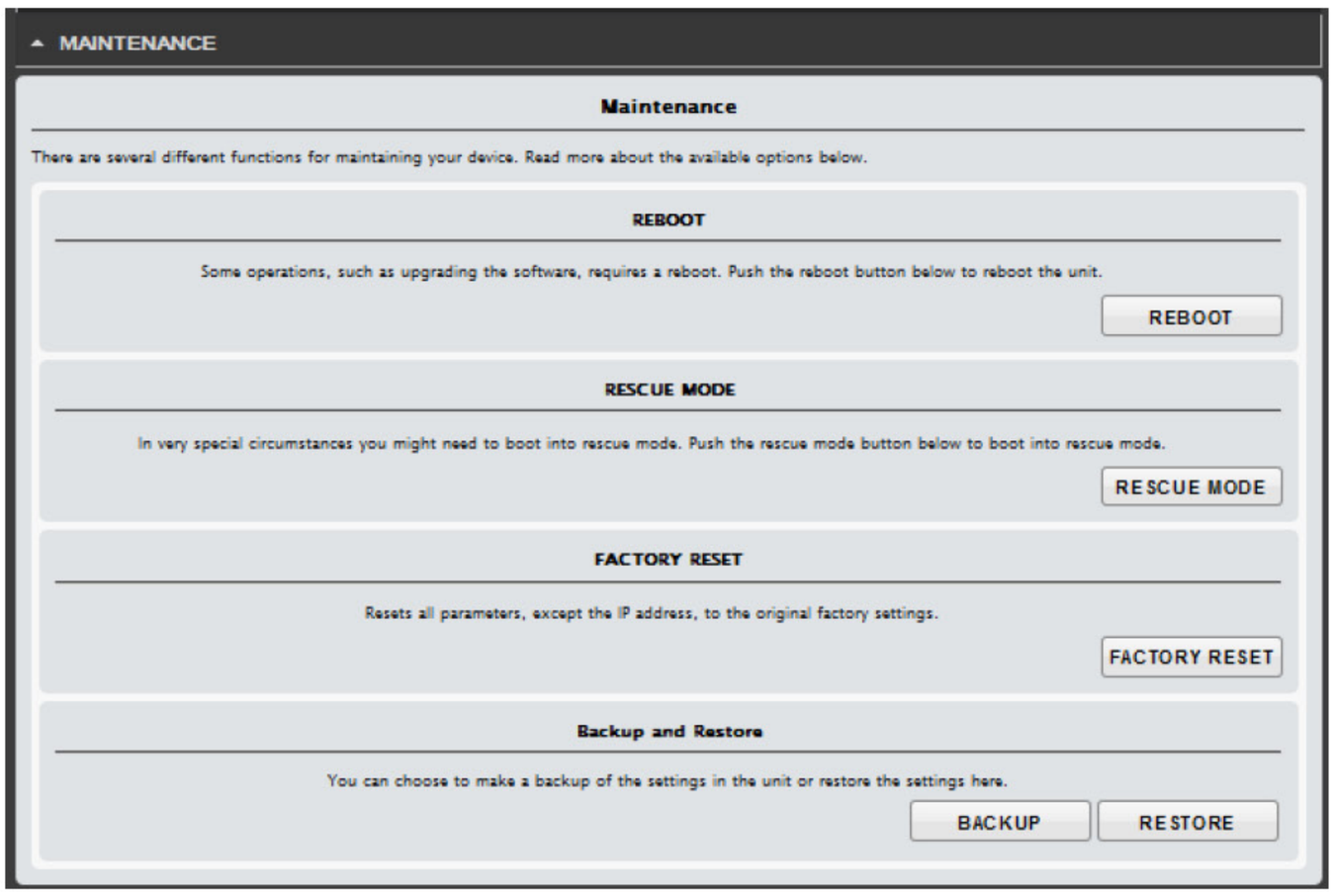
0. Pierwsze kroki

Restart

Niektóre operacje, jak aktualizacja oprogramowania, potrzebują restartu, kliknij przycisk Reboot aby zrestartować jednostkę.
Podczas procesu resetowania, resetowanie będzie widoczne

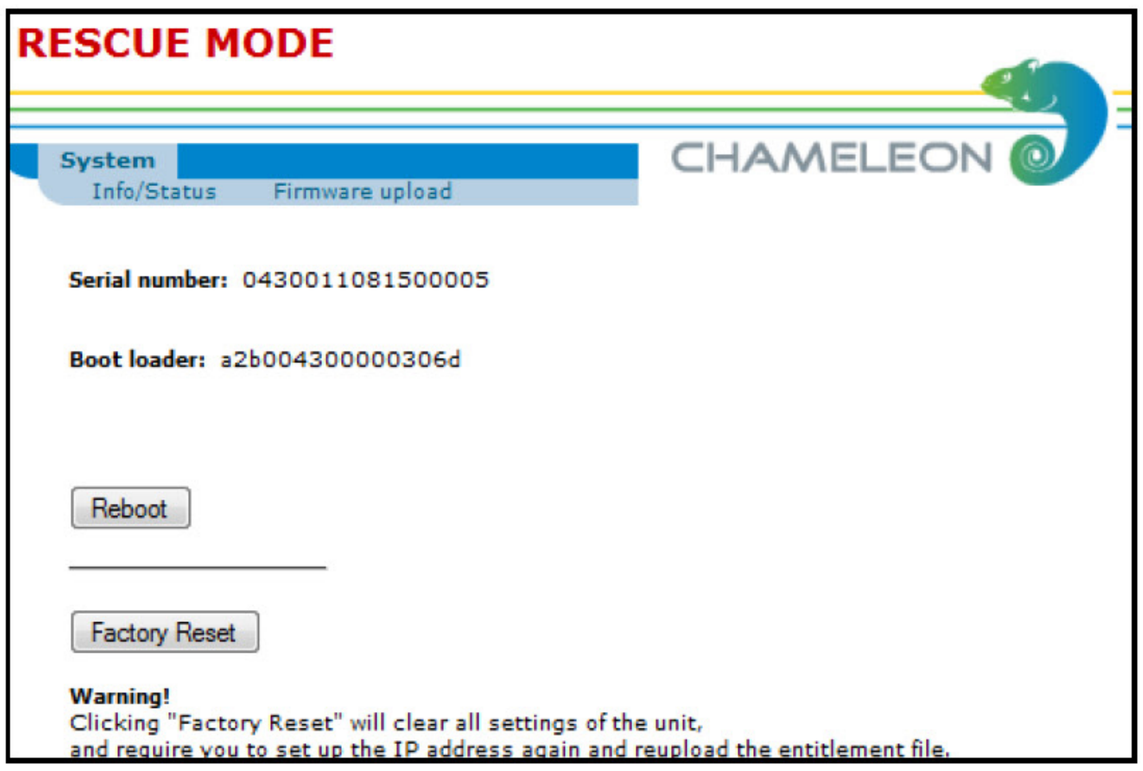


Po restarcie sieciowy interfejs graficzny użytkownika włączy automatycznie zakładkę STATUS



Tryb awaryjny

W bardzo sprzyjających okolicznościach może być konieczne, aby uruchomić system w trybie awaryjnym. Naciśnij przycisk „Rescue mode", żeby uruchomić w trybie awaryjnym.
Podczas procesu restartowania, restartowanie w tryb waryjny będzie widoczne.
W razie większej potrzeby, można skorzystać z funckonalności podstawowej i załadować nowe opcje oprogramowania.



Powrót do trybu normalnego

Kliknij przycisk Reboot w trybie awaryjnym aby powrócić do trybu normalnego.
Uwaga: Przepisz adres IP swojego Chameleona w pole adresu swojej przeglądarki aby mieć dostęp do sieciowego interfejsu graficznego trybu normalnego.

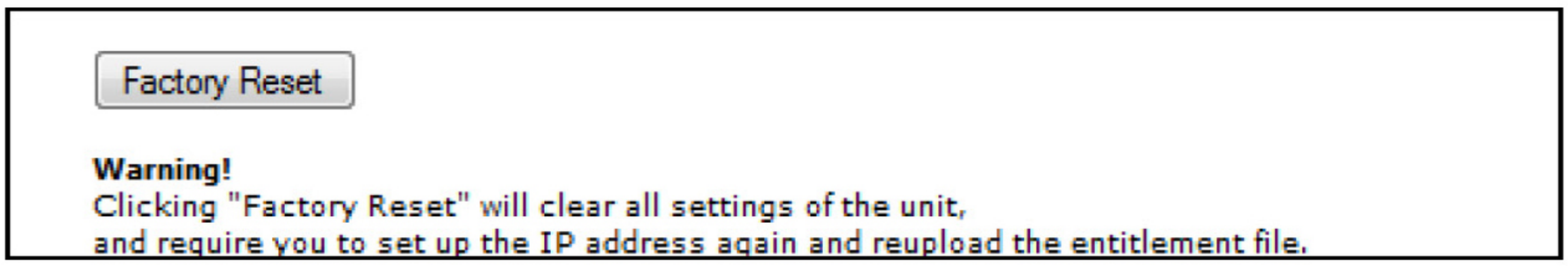
10.4 Reset fabryczny oraz Kopia zapasowa / przywrócenie

Reset fabryczny

Moduł Chameleona może zostać zrestartowany do tego samego stanu w jakim został dostarczony z fabryki, z wyjątkiem opcji oprogramowania, które pozostaną w stanie, w jakim były przed dokonaniem resetu fabrycznego, i zarządzania adresami IP, które zostaną zachowane. Idź do zakładki SETTINGS i MAINTENANCE. Kliknij FACTORY RESET.

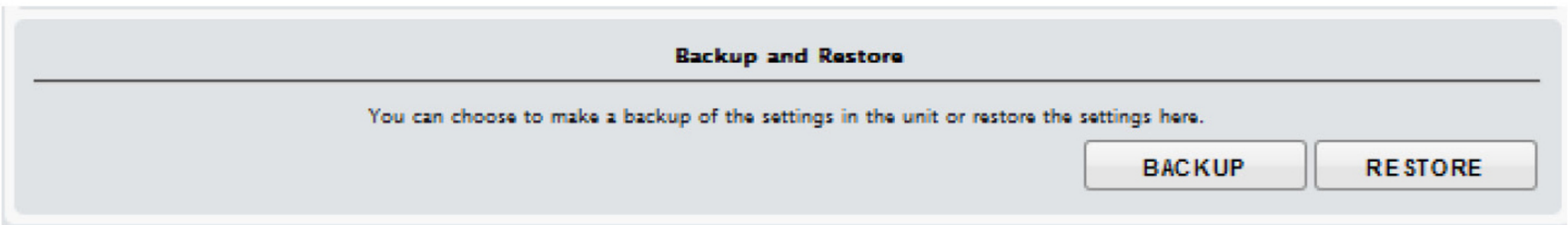
Reset fabryczny z interfejsu awaryjnego

W graficznym interfejsie użytkownika trybu awaryjnego znajduje sie przycisk resetu fabrycznego.
Uwaga! Reset fabryczny w trybie awaryjnym usunie wszystkie ustawienia, usunie plik uprawnień łącznie z opcjami oprogramowania, i zrestartuje adres IP do domyślnego 192.168.0.20.



Kopia zapasowa i przywracanie (zapisywanie konfiguracji)

Kopia zapasowa i funkcjonalność przywracania daje możliwość zapisania całej konfiguracji Chameleona na komputer. Zapisany plik jest w formacie xml.
Plik kopii zapasowej może zostać użyty do kopiowania konfiguracji do różnych instalacji lub zatrzymania jej oraz możliwości załadowania konfiguracji oryginalnej do Chameleona, jeśli testowało się inną.
Dodatkowo kopia zapasowa jest użyteczna dla celów wsparcia, ponieważ daje supportowi możliwość szybkiego utworzenia identycznej instalacji.



11. Informacje o stanie

Zakładka STATUS daje pełny podgląd nad modułem Chameleon. Ta strona jest także stroną startową dla sieciowego interfejsu graficznego użytkownika.

MODULE IDENTIFICATION

Widoczny jest numer seryjny i wersja sprzętowa. Ponadto istnieją 3 edytowalne pola: Name (nazwa), Location (lokalizacja) oraz Description (opis). Kliknięcie EDIT w okienku pozwala zapisać własne wybrane informacje o danym module Chameleona.

CONFIGURATION

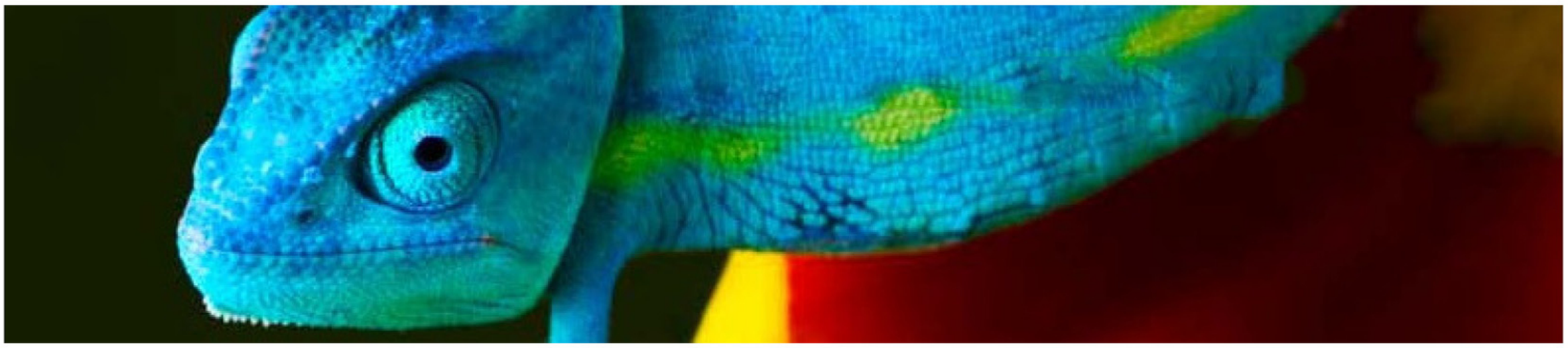
Okienko konfiguracyjne pokazuje tryb pracy, wersję oprogramowania i włączone opcje oprogramowania. Jeśli żaden tryb pracy nie jest ustawiony zostanie wyświetlone ostrzeżenie.

STATUS

Czas pracy (od ostatniego restartu) i aktualną temperaturę modułu

SERVICE LICENCE AGREEMENT

Pokazuje czy Chameleon został zarejestrowany na portalu chameleonconnect.tv oraz datę upływu wsparcia teczhnicznego. Jeśli Chameleon ma ważną wersję demonstracyjną, pokazywany jest czas do jej zakończenia.



12. Opcje oprogramowania

Produkty Chameleon obejmują odbiornik, edge, streamer i scrambler. Inne realizacje są kontrolowane przez opcje oprogramowania dostępne w konkretnym module Chameleon.

W celu wglądu do wszystkich aktualnie dostępnych opcji oprogramowania, proszę się kontaktować z dystrybutorem. Patrz punkt 13.

Lista załadowanych opcji oprogramowania

W zakładce Status, wypisane są wszystkie dostępne opcje oprogramowania

Jak otrzymać i załadować dodatkowe opcje oprogramowania

W celu uzyskania takich informacji prosze się kontaktować z dystrybutorem.

Spis treści

0. Wstęp	strona 2
1. Informacje ogólne i opcje oprogramowania	strona 3
2. Portal chameleonconnect.tv	strona 3
3. Rejestracja Chameleona i pobieranie opcji oprogramowania	strona 4
4. Aktualizacja opcji oprogramowania i formowych	strona 5
5. Podłączenie Chameleona do sieciowego interfejsu graficznego	strona 6
6. Wybranie trybu pracy	strona 7
7. Dodawanie i konfiguracja wejść	strona 8
8. Dodawanie i konfiguracja wyjść	strona 9
8.1 Dodawanie i konfiguracja ASI, SDI, analog i wyjść FM	strona 10
8.2 Dodawanie i konfiguracja wyjść DVB-T i DVB-C	strona 11
9. Wybór usług i remultipleksacja	strona 12
9.1 Dodawania i usuwanie usług do/z wyjść	strona 13
9.2 Deszyfrowanie i gniazda CI	strona 14
9.3 Remultipleksacja i PSI/SI	strona 15
9.4 Zarządzanie PIDs i PID	strona 16
9.5 Ustawienia sieciowe wyjść TS	strona 17
9.6 Zarządzanie systemem HE i sieć DVB PSI/SI	strona 18
9.7 Transmodulacja i wyjścia transparentne	strona 19
9.8 Przyszłe dodatki	strona 20
10. Ustawienia modułów: Zarządzanie modułem Chameleon	strona 21
10.1 Dodawanie i konfiguracja interfejsów sieciowych	strona 22
10.2 Aktualizacja oprogramowania i opcji oprogramowania	strona 23
10.3 Utrzymanie modułu	strona 24
10.4 Reset fabryczny oraz kopia zapasowa i przywrócenie	strona 25
11. Status informacyjny	strona 26
12 Opcje oprogramowania	strona 27
Spis treści	strona 28
13. Usługi i wsparcie dystrybutora	strona 29

13. Usługi i wsparcie dystrybutora

Wsparcie

W celu uzyskania informacji lub pomocy proszę kontaktować się z dystrybutorem:

DIOMAR

Na Skraju 34, 02-197 Warszawa
tel.: +48 22 846 04 88
e-mail: wisi@diomar.com.pl