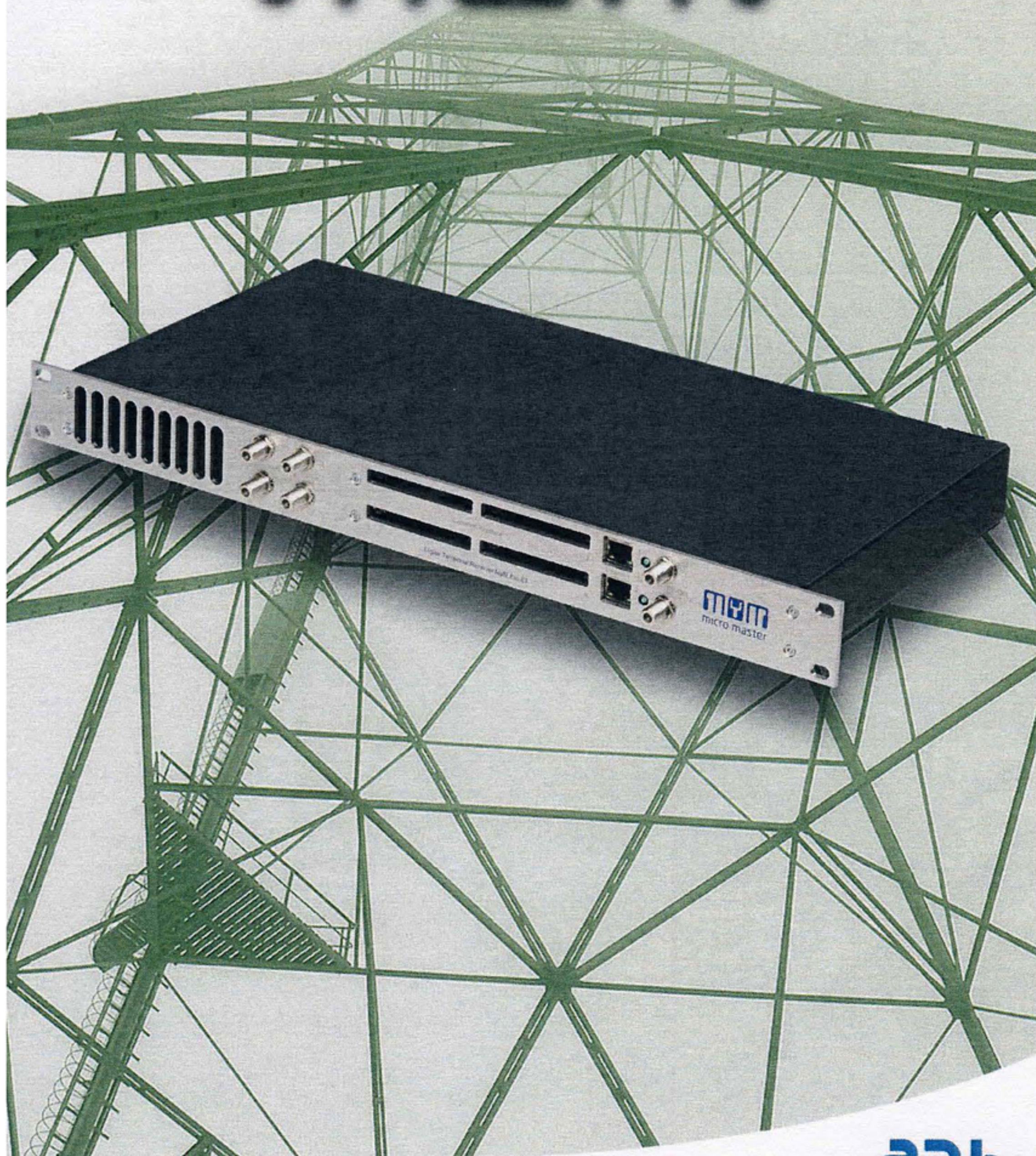


MEM



MyM Pro 3/6I Instrukcja obsługi

a2b
design for TV

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie
2. Rozpakowanie urządzenia
3. Połączenia i wskazówki
4. Ustawienia IP
5. Menu i ustawienia internetowego interfejsu użytkownika (Web UI)
 - 5.1 Overview (Przegląd menu)
 - 5.2 Input (Ustawienia wejścia)
 - 5.3 Output (Ustawienia wyjścia)
 - 5.4 Service Management (Zarządzanie usługami)
 - 5.5 CI (Menu interfejsu użytkownika)
 - 5.6 System options (Opcje systemu)
6. Instalacja i konfiguracja
7. Specyfikacja techniczna
8. Deklaracja zgodności
9. Słowniczek techniczny

1 Wprowadzenie

MyM Pro I to rewolucyjne rozwiązanie do odbioru IPTV odpowiednie dla małych sieci SMATV, gdzie wymagana jest oszczędność kosztów i wysoka jakość.

Urządzenie MyM Pro I jest dostarczane jako sprzęt i oprogramowanie obsługujące: dekodowanie MPEG2/MPEG4, downscaling HD, modulację DSB RF z audio NICAM lub A2, kontrolę i zarządzanie IP.

MyM Pro I może być upgrade'owane dla zwiększenia funkcjonalności poprzez aktualizacje oprogramowania.



telefon: **22 846 04 88**

e-mail: **wisi@diomar.com.pl**

WWW: **www.wisi.pl**

www.DIOMAR.pl



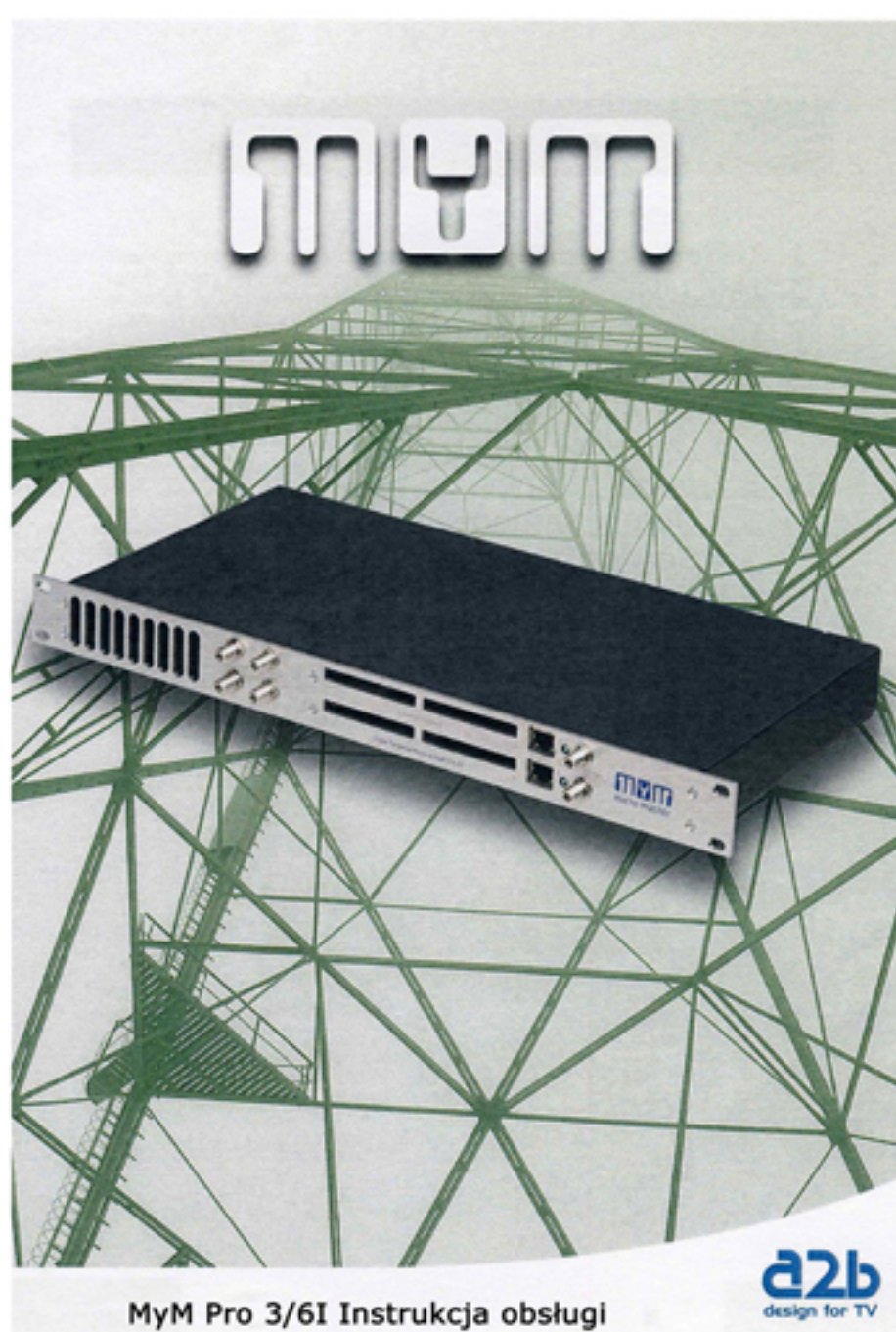
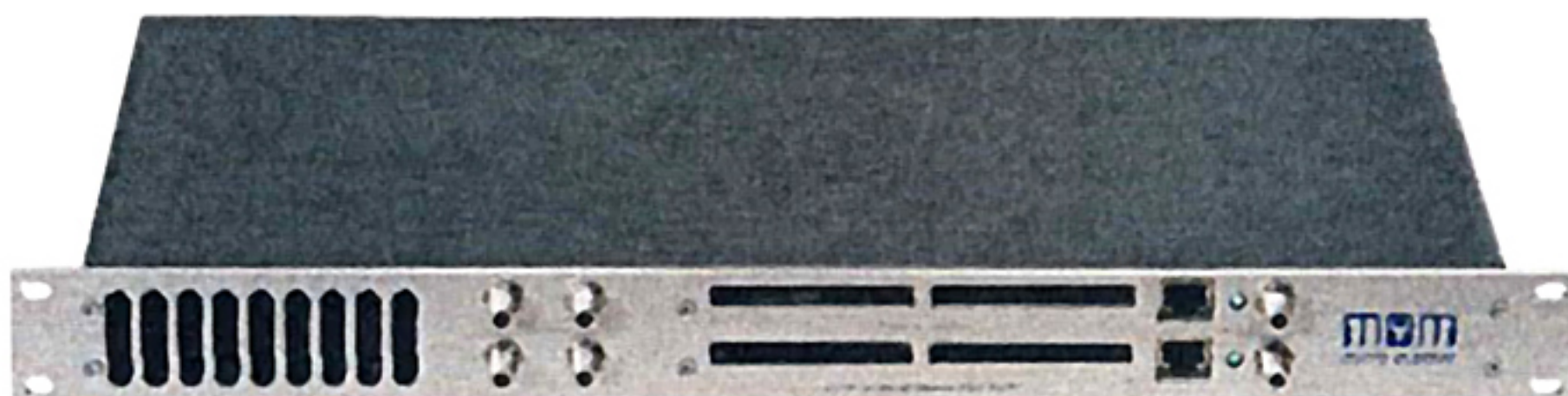
Polski

2 Rozpakowanie urządzenia

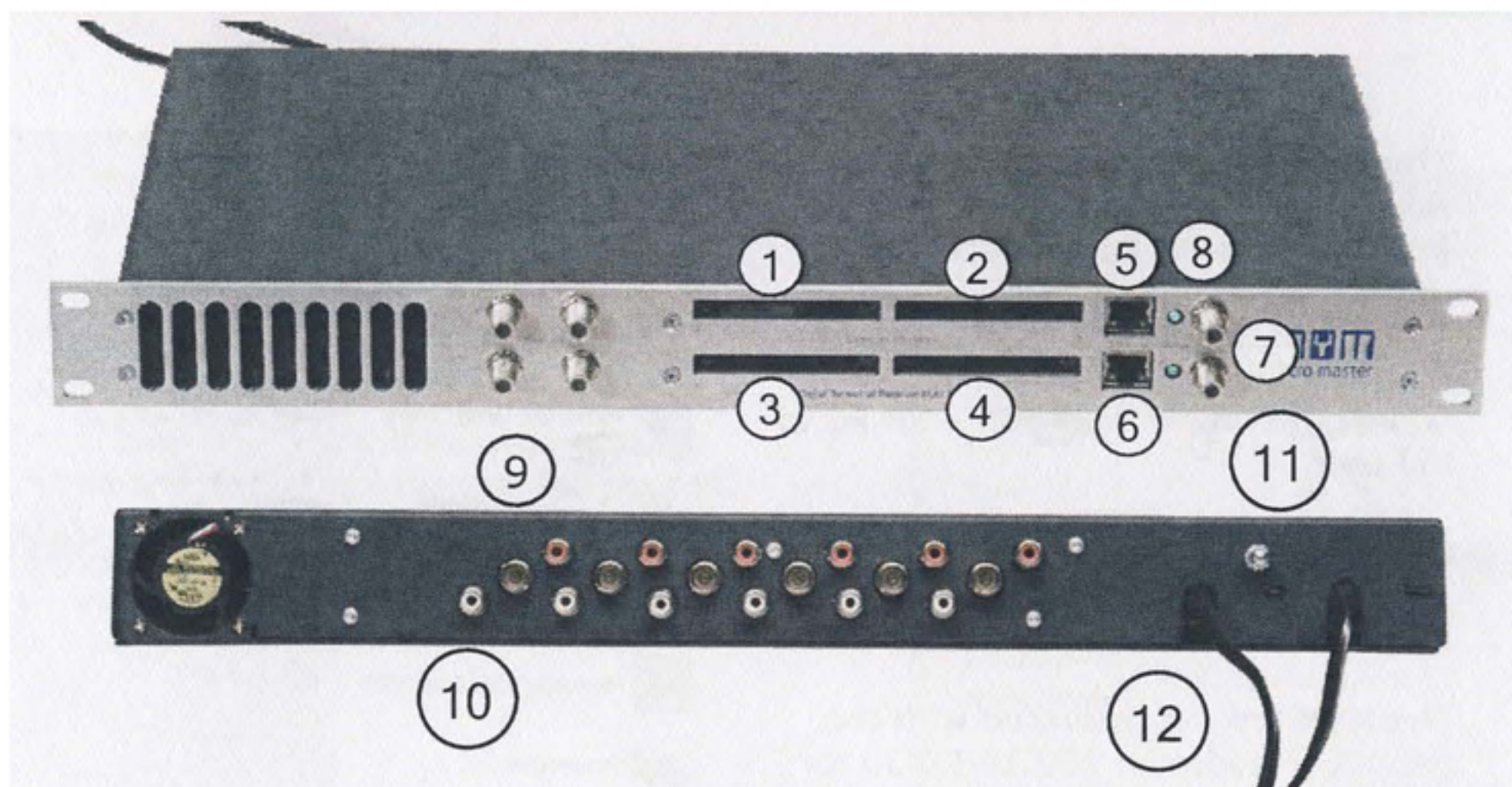
Komplet zawiera następujące elementy:

- jednostka 1 MYM Pro I
- instrukcja obsługi

Każde urządzenie jest przez nas sprawdzane przed wysyłką. Jeśli podczas rozpakowywania brakowałoby jakichkolwiek elementów, prosimy o kontakt z naszym centrum obsługi (patrz strona 3).



3 Połączenia i wskazówki



- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Złącze CI 1 | Włóż Moduł CI do tego gniazda (obsługuje szyfrowanie dla kanału 1 i 2) |
| 2. Złącze CI 2 | Włóż Moduł CI do tego gniazda (obsługuje szyfrowanie dla kanału 3) |
| 3. Złącze CI 3 | Włóż Moduł CI do tego gniazda (obsługuje szyfrowanie dla kanału 4 i 5) |
| 4. Złącze CI 4 | Włóż Moduł CI do tego gniazda (obsługuje szyfrowanie dla kanału 6) |
| 5. 6. Porty Ethernet | Port RJ-45 dla 10/100 baseT Ethernet. Podłącz swój komputer do tego portu w celu zarządzania i aktualizacji |
| 7. Wyjścia RF | 3-kanałowe łączone wyjścia RF do połączenia z siecią SMATV. |
| 8. Wskaźnik LED | Wskaźnik stanu. Zielona dioda LED oznacza, że wszystkie kanały są OK. Czerwona dioda LED, oznacza, że jeden lub więcej kanałów nie dekoduje obrazu.

<i>Uwaga! Jeśli używane są tylko dwa kanały, Video WD powinno zostać ustawione na "OFF" dla nieużywanego kanału, aby zielona dioda LED się zaświeciła (str. 12)</i> |
| 9. Złącza Video | BNC 75 Ohm, 1V p-p |
| 10. Złącza Audio | RCA (phono) |
| 11. Śruba uziemiająca | |
| 12. Kabel zasilający | 230 VAC |

4 Ustawienia IP

MYM Pro I posiada wbudowany serwer WWW umożliwiający przeglądarce internetowej Internet Explorer podłączyć się do urządzenia dla konfiguracji i zarządzania. Niepotrzebne jest oprogramowanie sterujące. MyM Pro I ma ustawiony jako domyślny statyczny adres IP do połączenia urządzenia z komputerem.

Uwaga! MyM Pro I jest kompatybilny tylko z przeglądarką Internet Explorer.

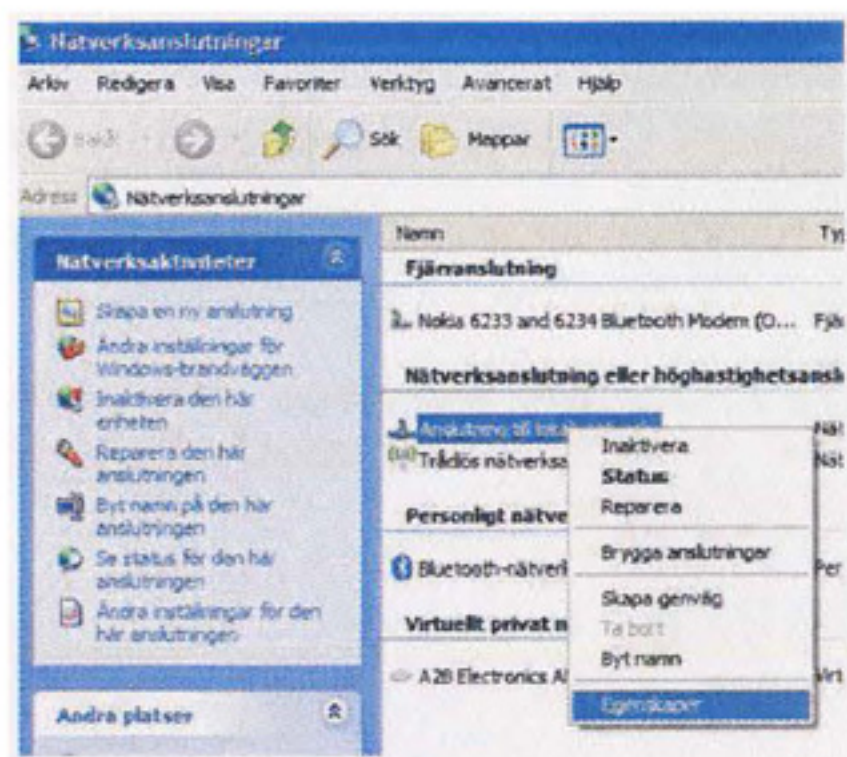
MyM Pro I jest dostarczany z domyślnym adresem IP: 192.168.0.20 dla portu 1 i 192.168.0.21 dla portu 2 w 6I.

Pierwsza instalacja wymaga ustawienia statycznego adresu IP na komputerze. Na przykład ustawić komputer na adres IP: 192.168.0.19 i maska sieci: 255.255.255.0

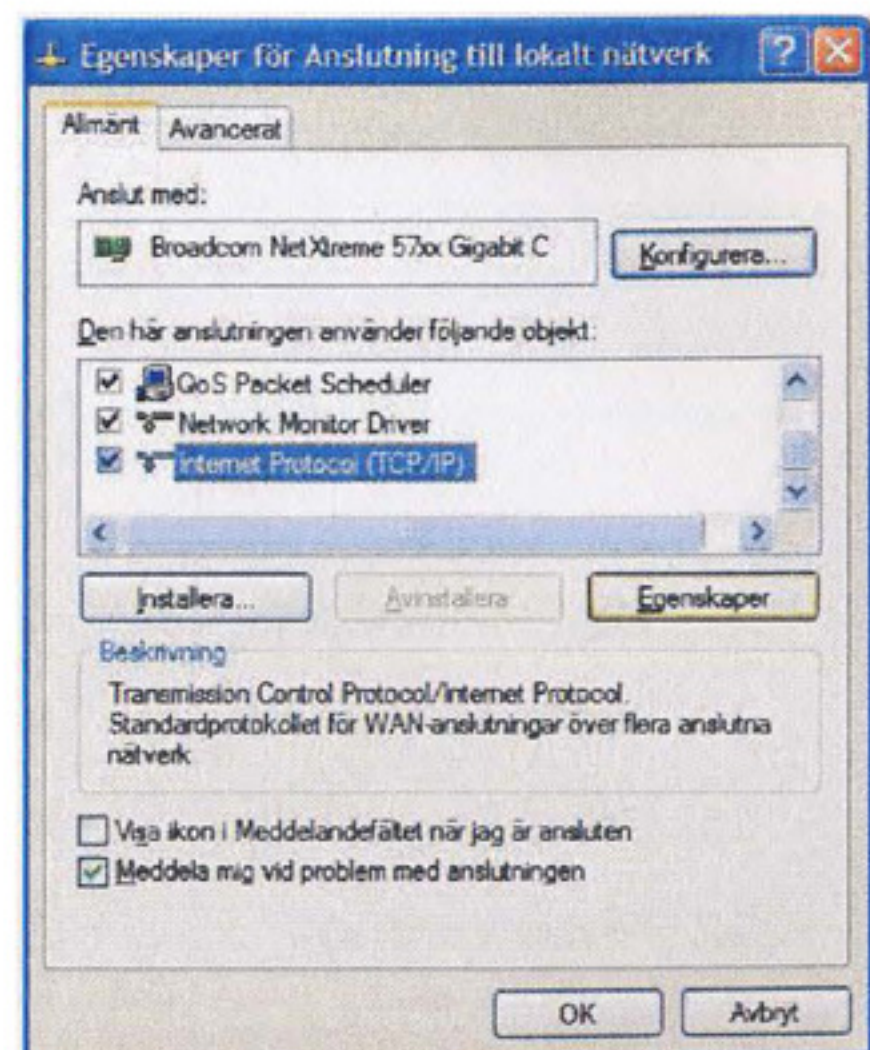


Ustawienia TCP/IP dla Windows XP (ustawienie komputera na 192.168.0.19)

Wybierz „Start”, „Panel sterowania” i „Połączenia sieciowe”. Następnie wybierz „Sieć i ustawienia internetu”. Kliknij prawym przyciskiem myszy na [Ustawienia dla sieci lokalnej] i wybierz [Właściwości].



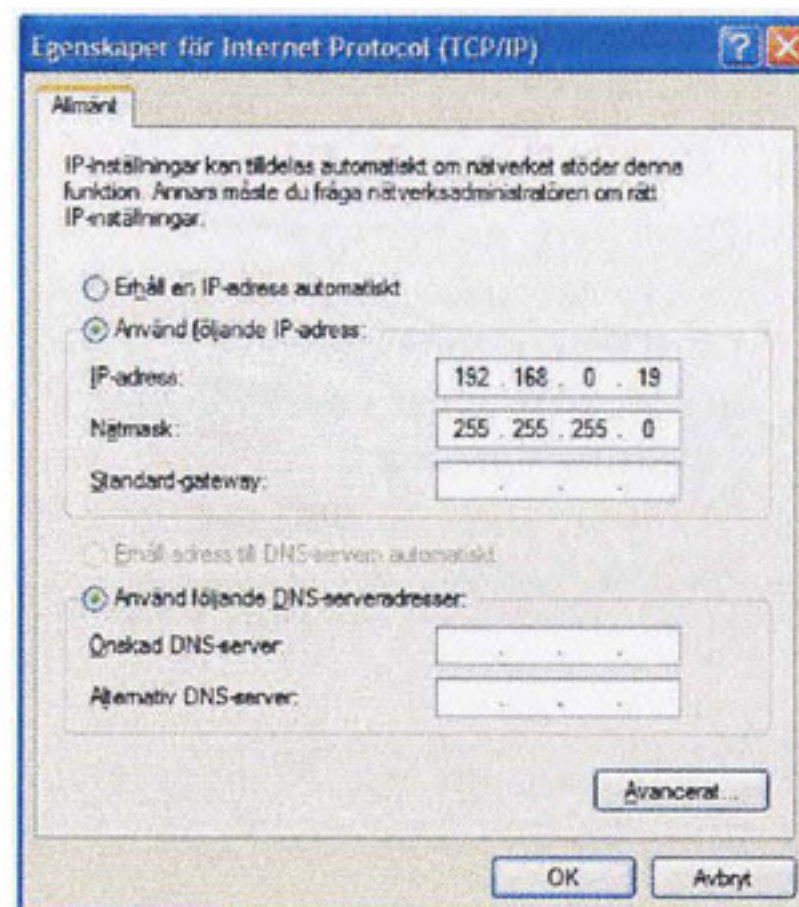
W [Properties] wybierz [Internet Protocol (TCP/IP)] i [Properties].



4 Ustawienia IP

Wybierz [Użyj adresu IP] i wpisz:
192.168.0.19 i wybierz [Maska sieciowa]
255.255.255.0. Kliknij [OK], a następnie
[Zamknij].

Uwaga! Dla komputerów z innym systemem operacyjnym niż Windows, należy zapoznać się z instrukcją obsługi ustawień sieciowych i IP.

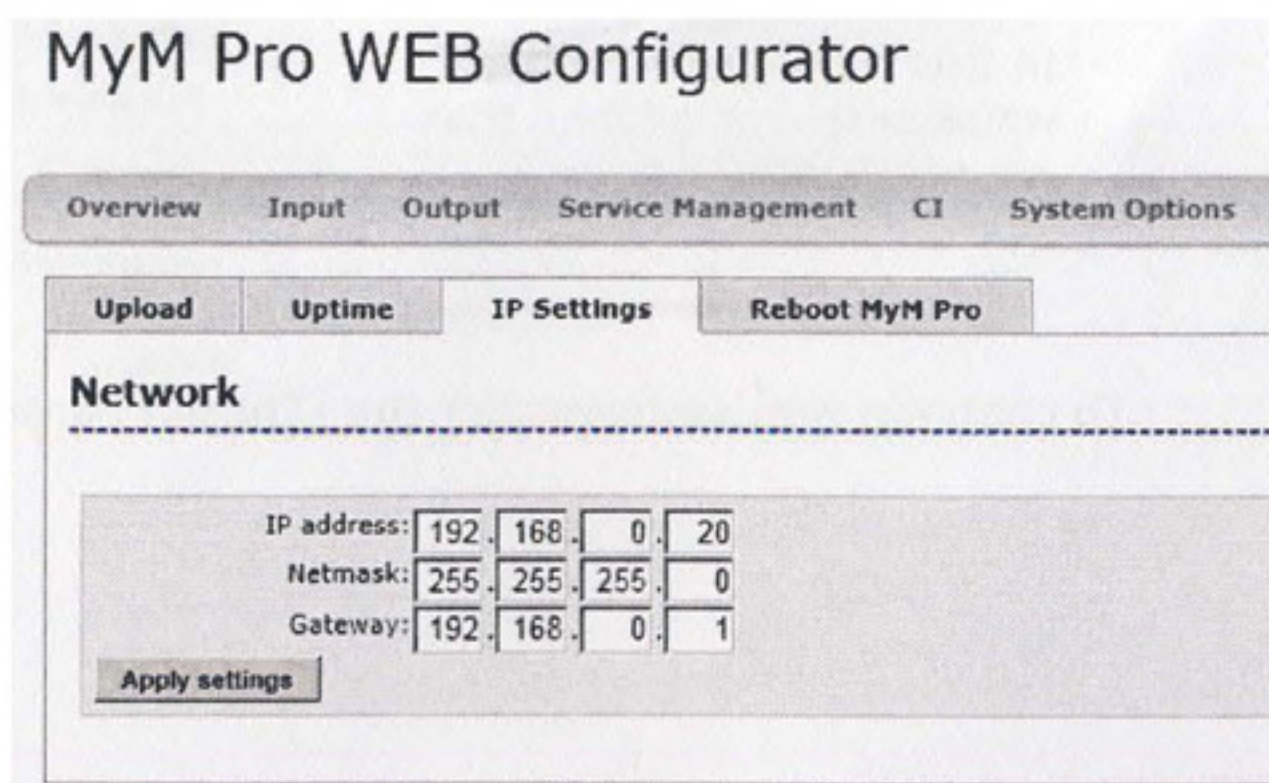


Podłączanie komputera do MyM Pro I

Podłącz podwójne kable zasilania MyM Pro I do gniazdka zasilającego.
Zobacz punkt 6 w celu instalacji.
Następnie podłącz komputer do MyM Pro I za pomocą kabla sieciowego.
Uruchom przeglądarkę internetową i wpisz w pole adresowe adres IP:
192.168.0.20 (oraz 192.168.0.21 dla drugiego portu w MyM Pro 6I).

Ustawienia adresu IP

Aby wpisać nowy adres IP, maskę sieciową i bramę (Gateway) dla MyM Pro I, kliknij w menu [System Options] a następnie wybierz zakładkę [IP Settings].



5 Menu i ustawienia

Wszystkie niezbędne ustawienia mogą być wykonywane w interfejsie graficznym użytkownika za pomocą przeglądarki internetowej.

Po pierwszym nawiązaniu połączenia z MYM Pro I pojawi się poniższy interfejs.

5.1 Overview (Przegląd menu)

Current settings (Ustawienia bieżące)

Zawiera informacje z bieżącego wejścia, wersję oprogramowania, wersję bootloadera, wersję urządzenia, numer seryjny, czas pracy i bieżących ustawień sieci IP.

MyM Pro WEB Configurator

Overview Input Output Service Management CI System Options

Current settings Installation overview Software options

Current settings

Module identification

Serial number: 0420011021300078
Hardware version: 2362
Name: mym-pro-31PTV
Description: ---
Position: Upper

Edit

Configuration

Firmware version: 2.1-5R2
Bootloader version: 0380
Input: 1P

Status

Uptime: 0d 0h 0m 54s

Network

IP Address: 192.168.9.20
Netmask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.9.1

Installation overview (Przegląd instalacji)

W tym menu można zobaczyć wszystkie urządzenia MYM Pro oraz urządzenia EXM/OXM podłączone do tego samego switcha.

MyM Pro WEB Configurator

Overview Input Output Service Management CI System Options

Current settings Installation overview Software options

Installation Overview

Refresh view

IP Address	Host	Device identifier	Firmware	Input	Output	ASI Source	ID	Uptime	
172.16.99.20	EXM	0350009011300002	1.33-RC11	DVB-T	Analogue	172.16.99.20	8945	20	2d 22h 2m
172.16.99.21	EXM	0350009011300008	1.33-RC11	DVB-S	COFDM	172.16.99.20	8945	21	2d 21h 56m
172.16.99.22	EXM	0350019033402044	1.33-RC25	DVB-S	Analogue	172.16.99.20	8945	85	2d 20h 41m
172.16.99.34	MyM Pro	0420011001400021	1.0-RC6	DVB-T	Analogue	None	0	0	0d 4h 34m
172.16.99.65	MyM Pro	0420011001400012	1.00-RC20	DVB-T	Analogue	None	0	0	0d 15h 5m

Software options (Opcje oprogramowania)

W tym menu można zobaczyć wszystkie urządzenia MYM Pro oraz urządzenia EXM/OXM podłączone do tego samego switcha.

Overview Input Output Service Management CI System Options

Current settings Installation overview Software options

Software options

MyM Pro

5 Menu i ustawienia

5.2 Input (Ustawienia wejścia)

W tym menu można dodać jeden MPTS lub 3xSPTS (dla MyM Pro-3I i dwa MPTS lub 6xSPTS dla MyM Pro-6I).

Kliknij zakładkę [Input] i wybierz z listy [IPTV]

Kliknij zakładkę [IPTV] aby dokonać ustawień dla wejścia IPTV.

Aby dodać wejście IPTV, kliknij [Add IPTV].

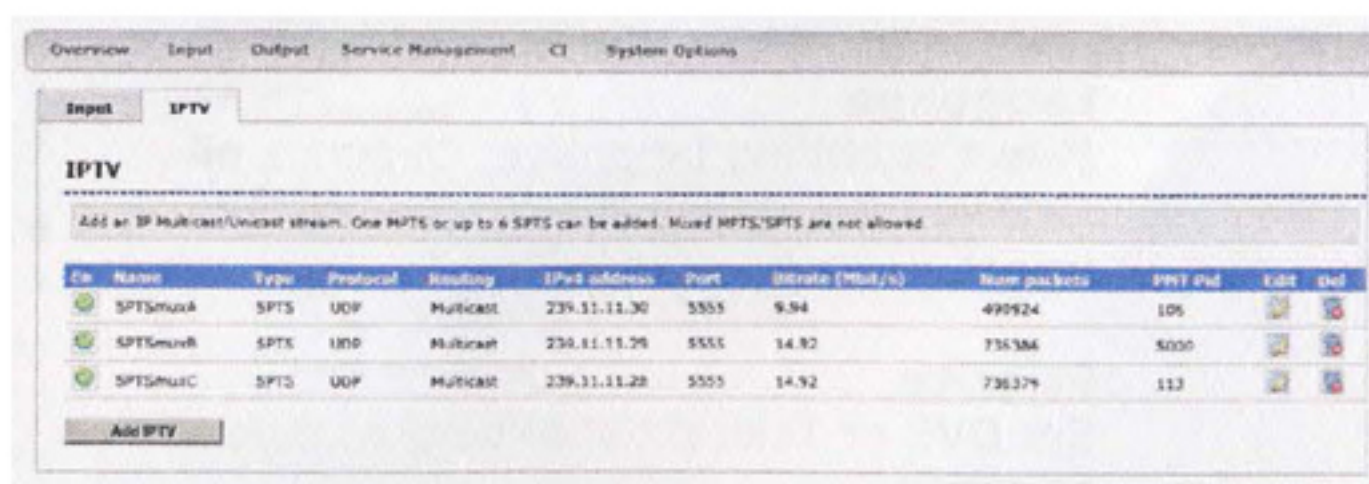
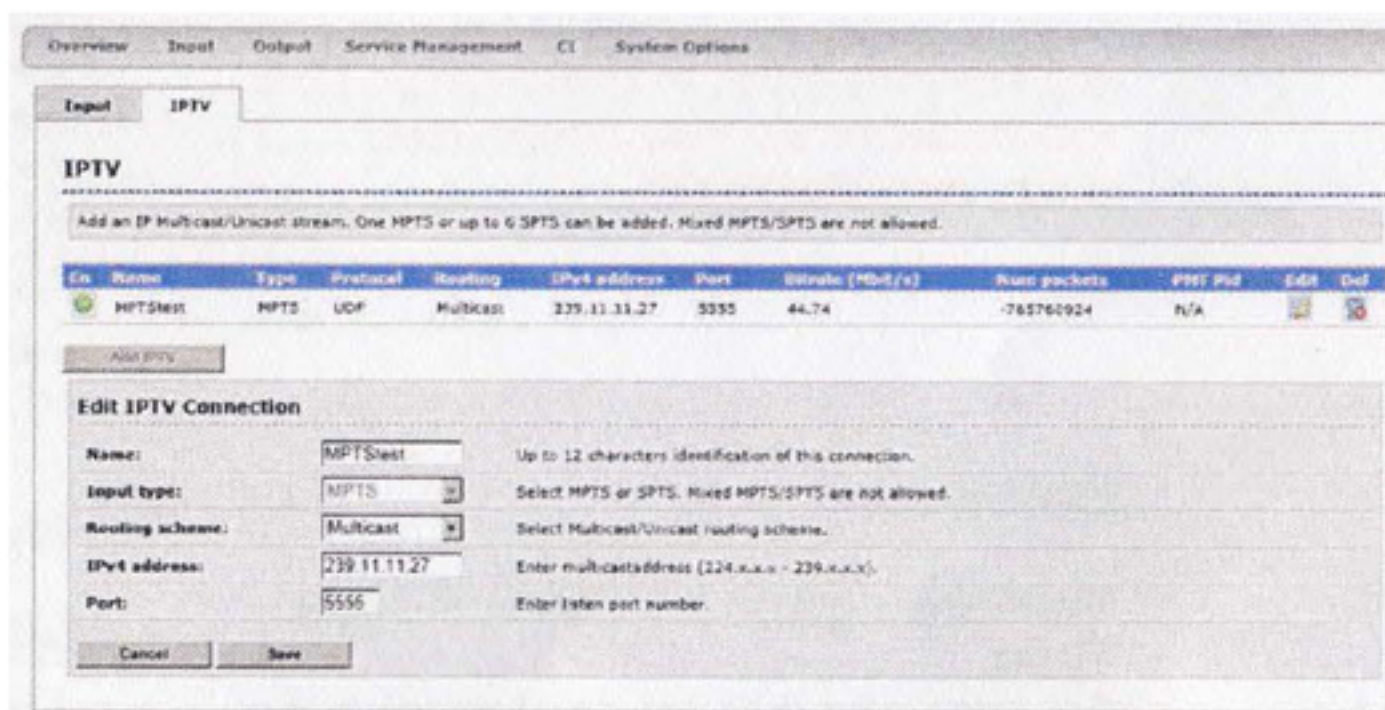
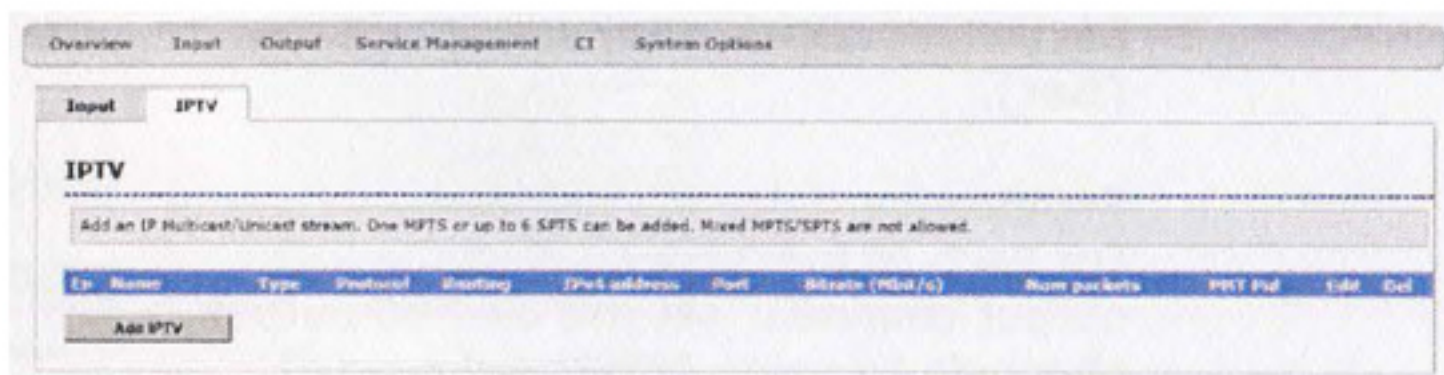
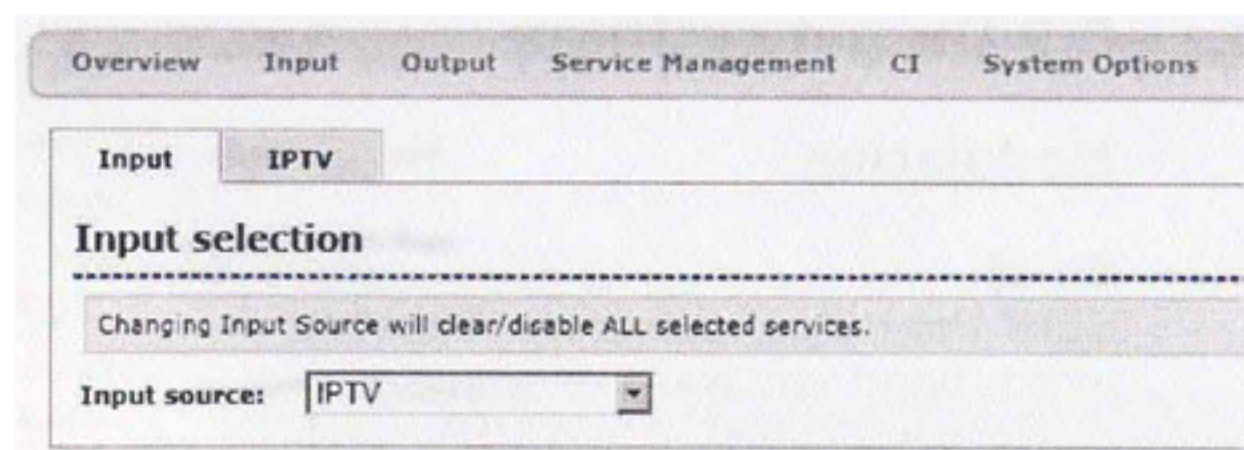
Jako wejście IPTV może zostać wybrany jeden MPTS lub 3 SPTS.

Kliknij [Save] aby zapisać ustawienia.

Kiedy wejście IPTV zostanie ustawione, można zobaczyć informacje o przychodzących IPTS takie, jak nazwa, typ, protokół, routing, adres IP, port, szybkość transmisji bitów, liczba pakietów, PID PMT (dla SPTS).

Na prawo można kliknąć na ikonkę [Edit] w celu edycji przychodzącego IPTS.

Ikonka [Del] usuwa dane wejście IPTV.



5 Menu i ustawienia

5.3 Output (Ustawienia wyjścia)

Modulacja

Pasmo

Uruchom ustawienia wyjścia poprzez wybór pasma, którego chcesz użyć. Możesz wybrać VHF, VHF-7-8 i UHF. VHF-7 odpowiada 7/8 MHz pasma (CCIR). VHF-8 odpowiada szerokości 8 MHz (OIRT). Na końcu kliknij **[Set]**.

Częstotliwość

Dla każdego z 3 (lub 6) możliwych kanałów wyjściowych RF, ustaw żądane kanały wyjściowe przy użyciu **[Channel name]** wybierając z listy lub wpisując częstotliwość.

Uwaga! MYM Pro zapewnia modulację DSB, więc nie można korzystać z sąsiednich kanałów.

National (Ustawienia regionalne)

Subtitle (Napisy)

Type (Rodzaj)

Ustaw rodzaj napisów na normalne (Normal) dla niesłyszących (for Hearing Impaired) lub brak napisów (None).

Language (Język)

Wybierz język napisów.

W zależności od odbieranych języków w sygnale naziemnym.

Priority (Priorytet)

Ustaw DVB lub napisy Teletext jako ustawienia domyślne.

Audio/Video Delay (Opóźnienie) (ms)

To jest automatyczne.

Jeśli wystąpi problem lip-sync delay, można ustawić pomiędzy 200ms a -200ms indywidualnie dla każdego kanału.

MyM Pro WEB Configurator

The screenshot shows the 'Modulation' tab in the 'MyM Pro WEB Configurator'. The 'National' sub-tab is selected. Under 'Modulation', the 'Band' is set to 'VHF-7' and 'Set' is clicked. Under 'Frequency', three channels are configured: Channel 1 (S11, 231.25 MHz), Channel 2 (S13, 245.25 MHz), and Channel 3 (S15, 259.25 MHz).

MyM Pro WEB Configurator

The screenshot shows the 'Modulation' tab in the 'MyM Pro WEB Configurator'. The 'National' sub-tab is selected. Under 'Modulation', the 'Band' is set to 'VHF-7' and 'Set' is clicked. Under 'Frequency', three channels are configured: Channel 4 (S17, 273.25 MHz), Channel 5 (S19, 287.25 MHz), and Channel 6 (S21, 303.25 MHz).

MyM Pro WEB Configurator

The screenshot shows the 'National' sub-tab in the 'MyM Pro WEB Configurator'. Under 'Subtitle', 'Type' is set to 'None', 'Language' to 'Swedish', 'Priority' to 'Teletext', 'Auto conversion' to 'On', and 'Teletext charset' to 'Latin 0'. Under 'Audio', 'Audio language' is set to 'Swedish'. Under 'Audio level', three channels are configured: Channel 4 (0 dB), Channel 5 (0 dB), and Channel 6 (0 dB). Under 'Audio/Video Delay (ms)', three channels are configured: Channel 4 (0 ms), Channel 5 (0 ms), and Channel 6 (0 ms).

5 Menu i ustawienia

5.3 Output (Ustawienia wyjścia C.D.)

National (Ustawienia regionalne C.D.)

Auto conversion (Auto konwersja)

Ustawienie tej opcji w pozycji "On" konwertuje napisy i dopasowuje w razie potrzeby do aktualnych proporcji obrazu (jeśli wybrano 4:3 a transmisję w 16:9).

Teletext charset (Zestaw znaków)

Ustawienia zestawu znaków dla wybranych napisów.

Audio

Audio language (Język audio)

Wybór języka dla odbioru i transmisji programów wyjściowych.

Audio level (Poziom audio)

Ustawienie to pozwala na wyrównywanie różnic w poziomie głośności pomiędzy różnymi programami.

Ustawienia pomiędzy +6 i -6 dB.

Advanced (Zaawansowane)

Aspect ratio (Proporcje)

Ustawienie poprawnego formatu obrazu transmitowanych programów z MyM Pro I. 4:3 (letterbox) lub 16:9 (forced).

Video standard (Standard video)

Wybór regionalnego standardu video.

Audio system (System audio)

Wybór regionalnego standardu audio.

Video watchdog

Tutaj można włączyć lub wyłączyć WD (WatchDog) video (ON/OFF). Może być przydatne na przykład w przypadku, gdy utrudniona jest autoryzacja nowej karty. Nie używany kanał powinien być ustawiony na "OFF", aby uniknąć ponownego uruchamiania urządzenia.

Uwaga! Zmiana ustawień przyniesie efekt tylko po restarcie.

MyM Pro WEB Configurator

Overview Input Output Service Management CI System Options

Modulation National Advanced

National

Subtitle

Type: None
Language: Swedish
Priority: Teletext
Auto conversion: On
Teletext charset: Latin 0

Audio

Audio language: Swedish

Audio level

Channel 4 Channel 5 Channel 6
Audio Level (dB): 0 Audio Level (dB): 0 Audio Level (dB): 0

Audio/Video Delay (ms)

Channel 4 Channel 5 Channel 6
0 Set 0 Set 0 Set

MyM Pro WEB Configurator

Overview Input Output Service Management CI System Options

Modulation National Advanced

Advanced

Aspect ratio: 4:3
Video Standard: PAL 625
Audio System: Nicam B/G

Video watchdog

Ch-4 watchdog: On
Ch-5 watchdog: On
Ch-6 watchdog: On

5 Menu i ustawienia

5.4 Service Management (Zarządzanie usługami)

MyM Pro 3I zawiera jedną płytę odbiorników IPTV, natomiast MyM Pro 6I zawiera dwie płyty. 3 z 6 usług może zostać wybranych dla każdego kanału wyjściowego o nazwie **[CH-1]**, **[CH-2]** i **[CH-3]**, a dla MYM Pro 6I także **[CH-4]**, **[CH-5]** i **[CH-6]**.

Kiedy jeden program (usługa) jest wybrany, pole przed nazwą programu zmienia kolor na zielony. Lista usług zawiera następujące informacje:

Wybrana usługa	Wskazanie koloru zielonego
Type (Rodzaj)	Pokazuje rodzaj usługi (MPEG-2, MPEG-4, Data etc.)
Name (Nazwa)	Nazwa programu. Uwaga! Jeśli odbierany jest SPTS bez SDT, nazwa nie zostanie pokazana, ale ID usługi (SID) zostanie pokazane.
Provider (Dostawca)	Nazwa dostawcy, operatora.
Input (Wejście)	Pokazuje rodzaj wejścia
Hanglock (Kłódka)	Pokazuje czy usługa jest kodowana czy nie i czy jest moduł CAM
Status	Ikony dla wyjścia analogowego i WatchDoga.

Wybranie usługi dla MPTS

Overview Input Output Service Management CI System Options									
Services									
Service Selection									
Icons: Channel encrypted. No CAM present. Analog Out, OK. Analog Out, Error. Invalid Stream. Video WD enabled.									
Ch-1	Ch-2	Ch-3	Type	Name	Provider	Input	SID	Status	
			HD	Das Erste HD	ARD	IP	11100		
			HD	ZDF HD	ZDFvision	IP	11110		
			HD	arte HD	ZDFvision	IP	11120		

Wybranie usługi dla 3 SPTS

Overview Input Output Service Management CI System Options									
Services									
Service Selection									
Icons: Channel encrypted. No CAM present. Analog Out, OK. Analog Out, Error. Invalid Stream. Video WD enabled.									
Ch-1	Ch-2	Ch-3	Type	Name	Provider	Input	SID	Status	
			IP	ID=60	----	IP	60		
			IP	ID=5000	----	IP	5000		
			IP	ID=769	----	IP	769		

Uwaga! Sprawdzenie, czy moduł CI oraz karta dekodująca rzeczywiście odszyfrowuje programy jest możliwe tylko poprzez obserwowanie wychodzącego sygnału na telewizor dostrojony do właściwej częstotliwości.

5 Menu i ustawienia

5.5 CI (Menu interfejsu użytkownika)

MYM Pro 3I zawiera 2 CI (Common Interface), a MYM Pro 6I zawiera 4 CI. **[CI-1]** dekoduje usługi dla wyjścia CH-1 i CH-2. **[CI-2]** dekoduje usługi dla wyjścia CH-3.

W MYM Pro 6I **[CI-3]** dekoduje usługi dla CH-4 i CH-5, a **[CI-4]** dekoduje usługi dla CH-6. W menu można uzyskać informację o module CAM i karcie.

W ustawieniach zaawansowanych (Advanced settings) można zmienić ustawienia czasowe dla używanego modułu CAM, jeśli jest tam potrzebna zmiana.

Po wprowadzeniu zmian należy kliknąć **[Save]**.

Jeśli po wprowadzeniu zmian, ustawienia nie działają, można odzyskać domyślne ustawienia poprzez kliknięcie na przycisk **[Reset]**, a następnie **[Save]**.

MyM Pro WEB Configurator

Overview Input Output Service Management CI System Options

CI-1 CI-2

CI-1 (Channel 1, 2)

Viaccess Conditional Access

Main menu

Smart card management
System information
Language setting

Press "OK" to enter; Press "EXIT" to return

Cancel

Advanced settings =

Card insert poll interval (ms):	100
Module reply timeout (ms):	1000
Module poll interval (ms):	100
Min delay between PMT's (ms):	100
Min delay between sends (ms):	100

Use "update" command: ☒

Decrypt video: ☒

Decrypt audio: ☒

Decrypt subtitle/teletext: ☒

Decrypt other: ☐

Save Reset

MyM Pro WEB Configurator

Overview Input Output Service Management CI System Options

CI-3 CI-4

CI-3 (Channel 4, 5)

Enter menu

Advanced settings =

Copyright © A2B Electronics AB

5 Menu i ustawienia

5.6 System options (Opcje systemu)

Upload/Upgrade

Upgrade menu umożliwia ściąganie aktualizacji oprogramowania lub przyszłych funkcji oprogramowania.

Procedura ściągania nowego oprogramowania przebiega następująco:

1. Ściągnij odpowiedni plik z naszej strony internetowej na swój komputer.
2. Wczytaj plik do interfejsu użytkownika w MyM Pro I.
3. Kliknij **[Upload]**
4. Poczekaj na komunikat „Update completed” (Aktualizacja zakończona)
5. Kliknij **[Restart]** aby zrestartować MyM Pro I.

Uwaga! Restart może zająć do 2 minut!

Upload pokazuje aktualnie pobrane pliki do urządzenia i może być użyteczny podczas kontaktu z pomocą A2B.

Uptime

Uptime podaje statystyki uptime i możliwe restarty. Logi mogą zostać wyczyszczone poprzez kliknięcie **[Clear log]**.

IP settings (Ustawienia IP)

Ta zakładka pokazuje aktualny adres IP, maskę sieciową (Netmask) oraz ustawienia bramy (Gateway).

Jeśli używany jest domyślny adres IP, pamiętaj zmienić ustawienia na innych urządzeniach w swojej sieci.

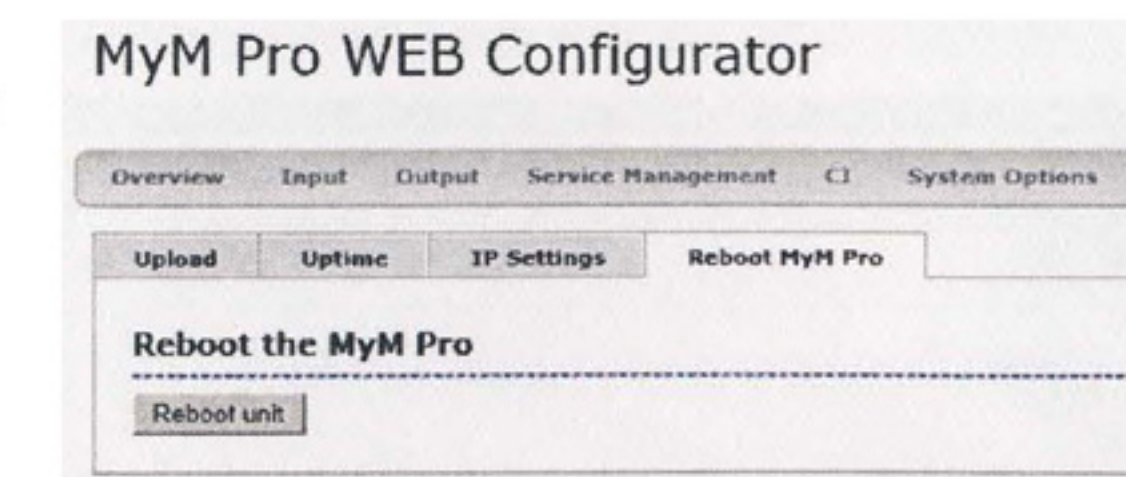
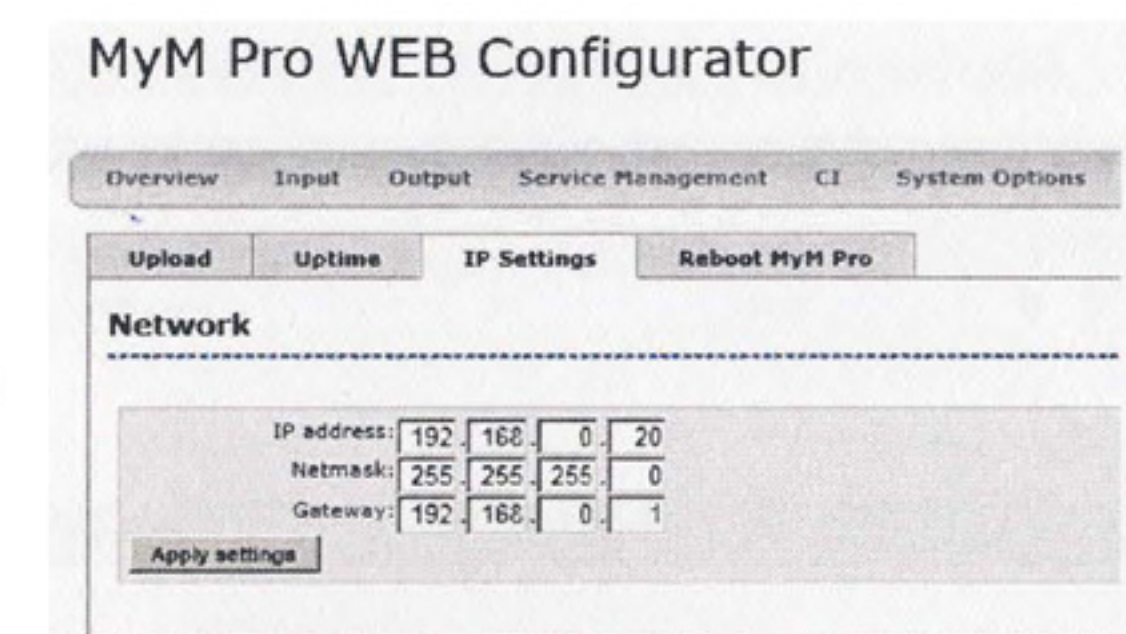
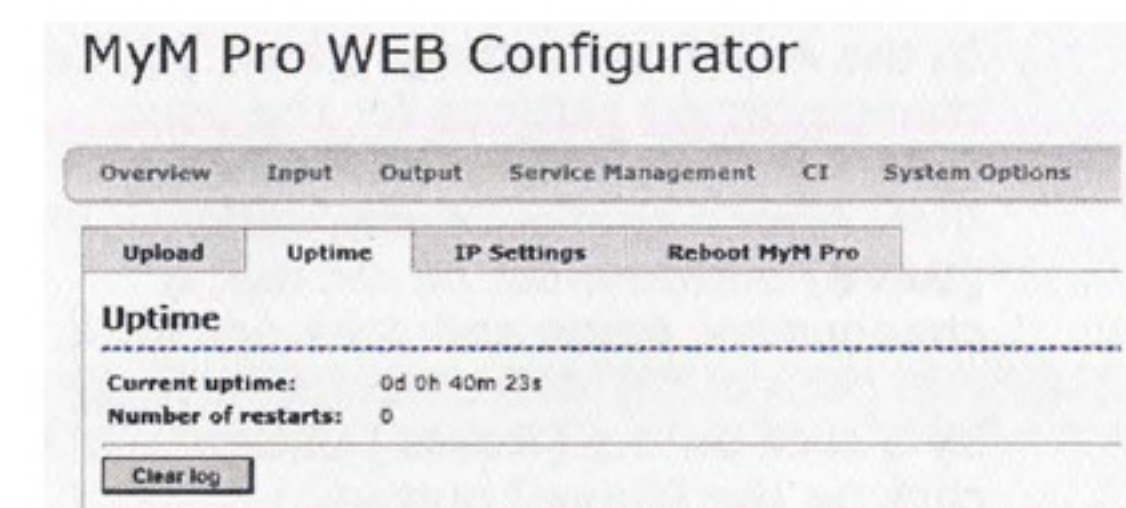
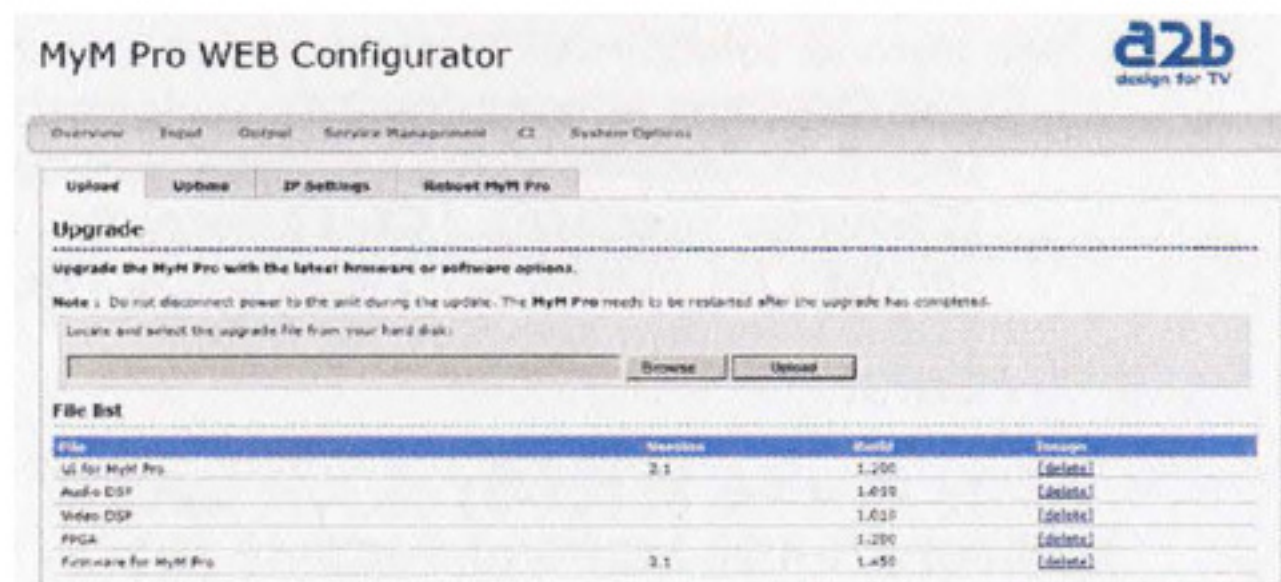
W przypadku, gdy zapomnisz swojego adresu IP, wejdź w dział pomocy na stronie internetowej A2B i pobierz darmowe narzędzie „IP-supporter”.

To narzędzie pozwoli wykryć odpowiednie adresy IP dla wszystkich urządzeń MyM Pro I dostępnych w sieci.

Pamiętaj także na końcu zatwierdzić ustawienia klikając **[Apply settings]**.

Reboot MyM

[Reboot unit] dokonuje restartu MyM Pro I. Wszystkie ustawienia zostają zachowane, więc żadne ustawienia lub programy nie zostaną utracone.

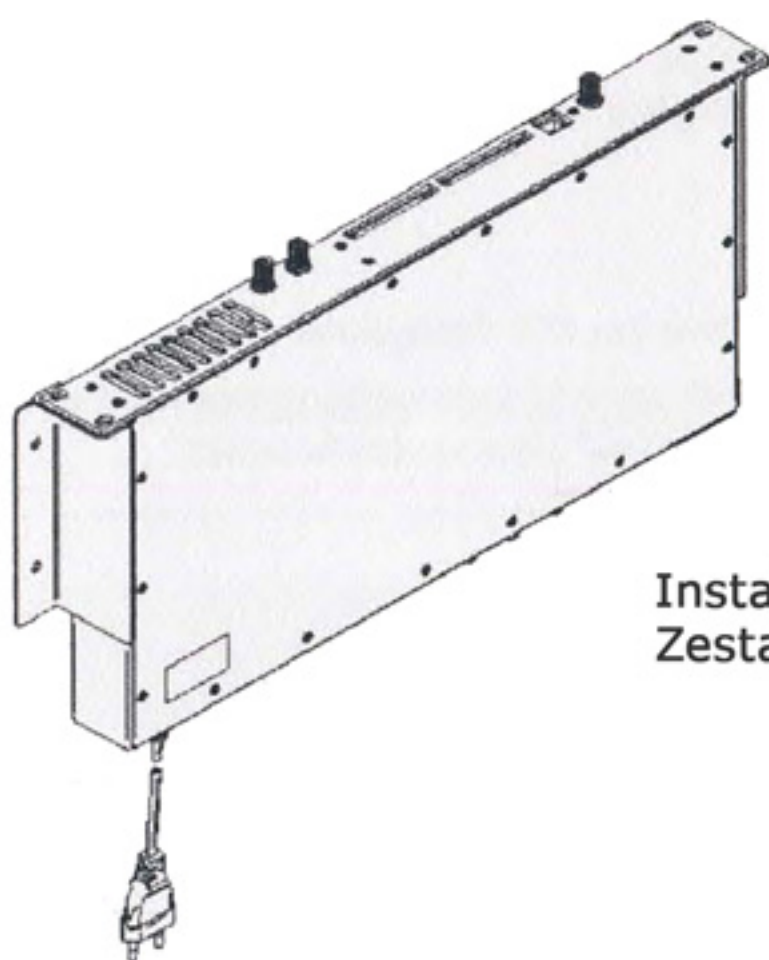


6 Instalacja i konfiguracja

Urządzenie MyM Pro I może być instalowane samodzielnie, bezpośrednio na ścianie, za pomocą uchwytów (nr art. 702.800,10) lub w 19-calowej szafie rackowej.

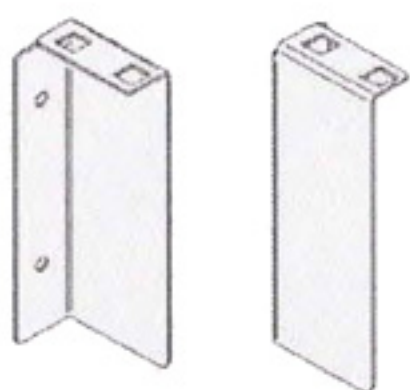
Przed podłączeniem zasilania do MyM Pro I, należy się upewnić, że wszystkie inne połączenia zostały wykonane. Dobrej jakości kabel koncentryczny ze złączem F należy podłączyć do wejścia antenowego, natomiast drugi od wyjścia RF do sieci SMATV.

Następnie należy dokonać wszystkich niezbędnych ustawień opisanych w punktach 4 i 5.

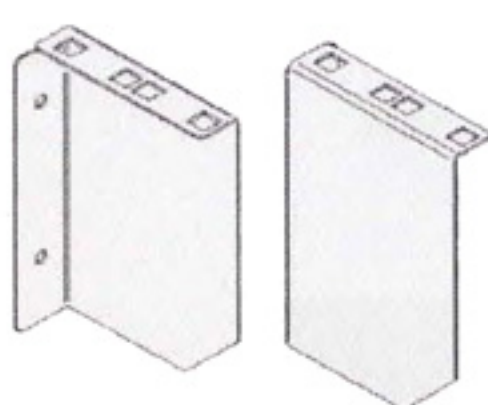


Instalacja MyM Pro 3I
Zestaw do montażu ściennego 1 urządzenia

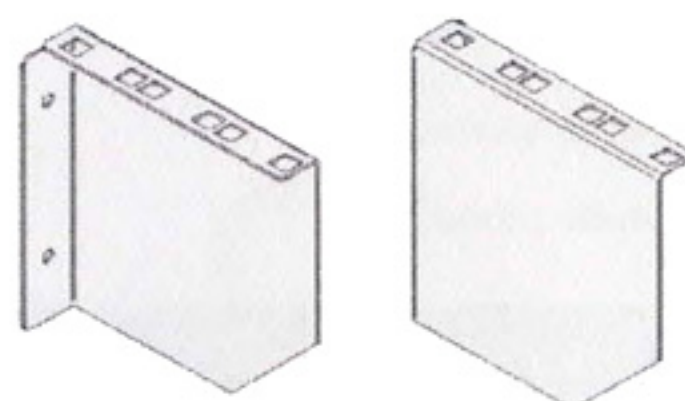
Akcesoria



Zestaw do montażu ściennego 1 urządzenia MyM Pro 3I/6I łącznie ze śrubkami i nakrętkami.
(nr art. 121401.10)



Zestaw do montażu ściennego 2 urządzeń MyM Pro 3I/6I łącznie ze śrubkami i nakrętkami.
(nr art. 121402.10)



Zestaw do montażu ściennego 3 urządzeń (2 MyM Pro 3I/6I oraz switch) łącznie ze śrubkami i nakrętkami.
(nr art. 121403.10)

7 Specyfikacja techniczna

Odbiornik 2/4 x IPTS

Liczba wejść	2 (3I), 4 (6I)
Pojemność na wej.	≤45 Mbit, dla pojedynczego MPTS lub 3 x SPTS oraz sterowania
Interfejs wejścia	RJ 45, 10/100 Base-T/Tx
Protokół wejściowy	Multicast, Unicast, UDP, RTP, IGMPv2
Tolerancja drgań	+/- 100 mS jitter pakietów

Dekoder 3/6 x MPEG - Video - Audio

Standard Video	MPEG2 MP@ML, MPEG4 H.264 AVC MP@L3
Standard Audio	AAC HE lub MPEG 1 warstwa II
Proporcje obrazu	Letterbox, Anamorphic
Teletext	VBI
Napisy	Teletext lub napisy DVB

Modulator 3/6

Standard modulacji	PAL B/G, I, D/K, SECAM (DSB)
Audio	FM-mono, NICAM stereo oraz A2/A2* stereo
Kanały wyjściowe	Modulacja dwuwstęgowa od 160 do 862 MHz
Poziomy wyjściowe	Min. 80 dBμV, stałe
Złącze wyjścia RF	Złącze F żeńskie, 75 Ω

Wyjście 3/6 x A/V

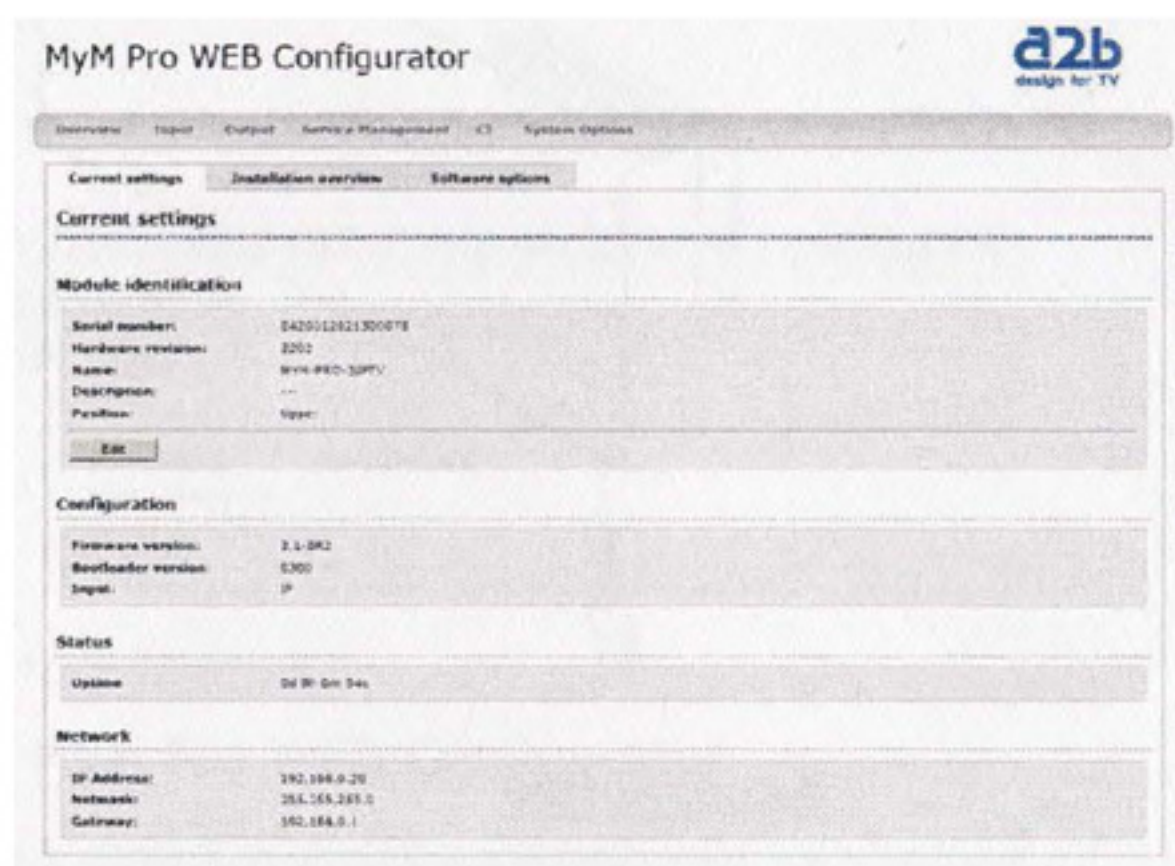
Gniazda Video	BNC 75 Ω, 1 V p-p
Gniazda Audio	RCA (phono)

Dekodowanie

Interfejs dekodowania	2/4 x CI (PCMCIA 5VDC)
Rodzaj dekodowania	Pojedyncze i Multidekodowanie obsługiwane CAM
1 gniazdo CI (3I/6I)	Dekodowanie dla kanału wyj. 1 i 2
2 gniazdo CI (3I/6I)	Dekodowanie dla kanału wyj. 3
3 gniazdo CI (6I)	Dekodowanie dla kanału wyj. 4 i 5
4 gniazdo CI (6I)	Dekodowanie dla kanału wyj. 6

Inne

Zasilanie	230 VAC typ (94-264 VAC)
Pobór mocy 3I	typ. 18 W
Pobór mocy 6I	typ. 36 W
Port Ethernet	Konfiguracja i aktualizacja
Ustawienia	Interfejs użytkownika (GUI)
Wymiary	383 x 220 x 44 mm (bez złącza)
Waga	ok. 3,2 kg
Temperatura pracy	od -20 do +45 °C bez kondensacji wilgoci



Przykład interfejsu graficznego użytkownika (MyM Pro I Web GUI)

9 Słowniczek techniczny

DVB	Digital Video Broadcasting - Cyfrowa Transmisja Video
MPEG-2	Format kompresji dla telewizji cyfrowej
MPEG-4	Format kompresji dla telewizji cyfrowej (SD i HD)
DSB	Double Side Band - Modulacja dwuwstęgowa
NICAM	Format dźwięku cyfrowego do analogowego przekazu telewizyjnego
IP	Internet Protocol - określa dane do transmisji internetowej
DVB-S	Format modulacji (QPSK) transmisji satelitarnej telewizji cyfrowej
DVB-S2	Format modulacji (QPSK lub 8PSK) transmisji satelitarnej telewizji cyfrowej
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol jest protokołem używanym przez urządzenia w sieci
CI	Złącze interfejsu dla modułu PCMCIA stosowane do odkodowania zakodowanych programów telewizyjnych. Moduły powinny być zgodne z normą DVB CI
SD	Standard definition - rozdzielczość standardowa TV (576i w Europie)
SMS	Service Management System - system obsługi kart dekodujących
SMATV	Satellite Master TV Antenna
A2	Podwójny dźwięk analogowy stereo audio
LNB	Low Noise Block - konwerter anteny satelitarnej
GUI	Graphic User Interface - interfejs graficzny użytkownika
QAM	Quadrature Amplitude Modulation - metoda modulacji cyfrowej
QPSK	Quadrature Phase Shift Keying - metoda modulacji cyfrowej
8PSK	Eight Phase Shift Keying - metoda modulacji cyfrowej
FEC	Forward Error Correction - cyfrowa metoda korekcji błędów transmisji cyfrowej
C/N	Carrier to Noise - określa różnicę w dB pomiędzy poziomem sygnału cyfrowego a poziomem szumu
AAC-HE	Standard cyfrowej kompresji dźwięku
VBI	Vertical Blanking Interval - niewidzialna część sygnału video
CAM	Conditional Access Module - (patrz CI)



telefon: **22 846 04 88**

e-mail: **wisi@diomar.com.pl**

WWW: **www.wisi.pl**

www.DIOMAR.pl



Polski