



OPERATING INSTRUCTIONS

ETA-100 and EFTA1-T2

Professional Digital Terrestrial Receivers

English

Svenska



design for TV

Contents

1. [Introduction](#)
2. [Unpacking the unit](#)
3. [Connections and indications](#)
4. [Settings with PALM PDA](#)
5. [Settings with PC](#)
6. [Installation](#)
7. [Technical specification EFTA1-T2](#)
8. [Technical specification ETA-100](#)
9. [Declaration of Conformity](#)

1. Introduction

Thank you for choosing an A2B Electronics product. We have made every effort to make you as a customer satisfied with the performance and features of the product for years to come.

The ETA-100 and the EFTA1-T2 are high quality Professional Digital Terrestrial Receivers intended for use in any Cable-TV or SMATV head end. All functions are integrated in the extremely compact units that easily can be mounted in different ways.

The EFTA1-T2 is a professional digital terrestrial receiver for Free To Air (FTA) channels.

The ETA-100 incorporates embedded Conax and Common Interface, and can easily be connected to the CATV modulators EVA-200 or EVA-210.

This manual describes the installation and settings of the units.

If you need further assistance when installing the unit contact your local dealer and you are always welcome to contact our technical support:

A2B Electronics AB

Phone: +46 (0)141 229115

E-mail: support@a2b.se

Also visit our web site www.a2b.se for further support.

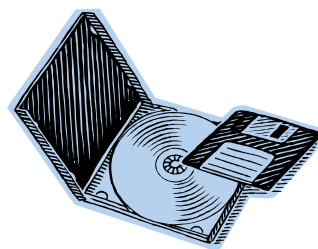
2. Unpacking the unit

ETA-100 and EFTA1-T2 are delivered with all necessary software to enable all the installations. The files are on the included CD and a PC or PALM PDA can be used as a control unit.

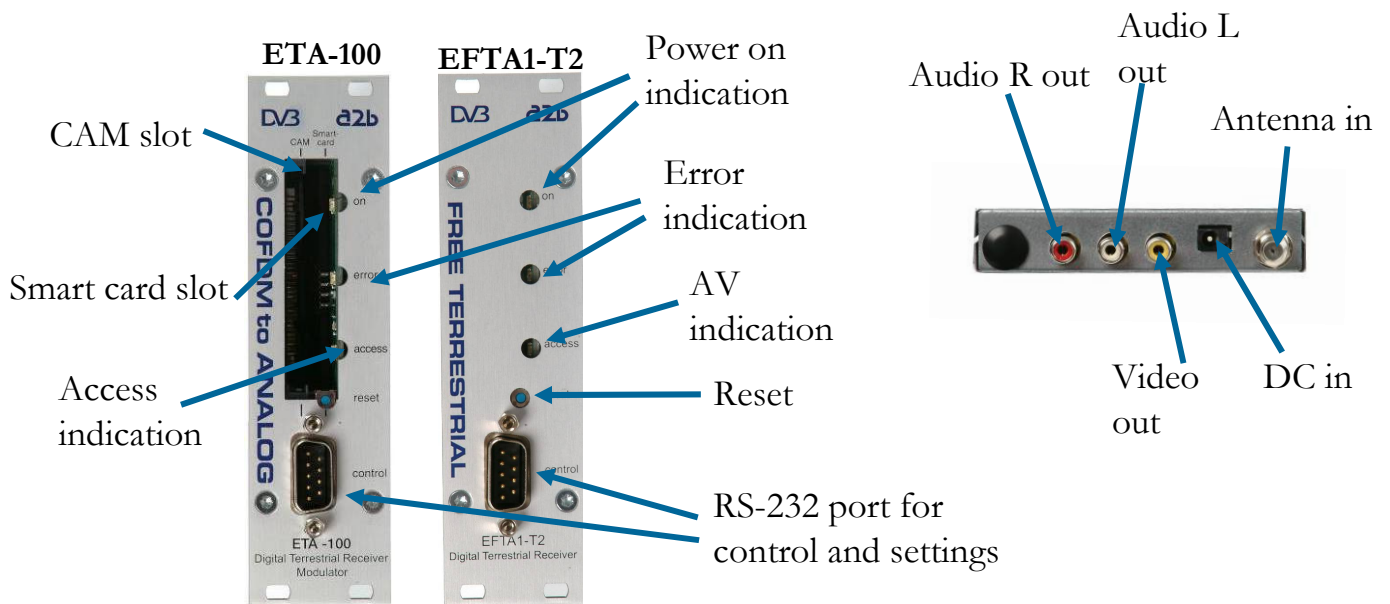
Following parts are included in the package:

<u>Amount</u>	<u>Description</u>
1	Digital Terrestrial Receiver (ETA-100 or EFTA1-T2)
1	CD-ROM with operating instructions and control software
1	This operating instruction in printed version
4	Front panel screws

Every unit is quality inspected by us before delivery and should any items be missing when unpacking please contact our support service (see page 3 for address).



3. Connections and indications



- Power on Green light indicates that the unit is connected to power.
- Error Red colour indicates that the incoming signal contains errors.
- AV Indicates that audio and video is decoded. Red light indicates errors (EFTA1-T2).
- Access Indicates that smartcard is authorised. Red light indicates errors (ETA-100).
- Reset Reboots the hardware.
- RS-232 port Serial port for connection of PALM PDA or PC (control software available on attached CD).
- Antenna in Input for terrestrial antenna (47 to 862 MHz).
- Audio R out Connect this source to corresponding R audio input of RF modulator.
- Audio L out Connect this source to corresponding L audio input of RF modulator.
- Video out Connect this CVBS video source to video input of RF modulator.
- DC in Connect a DC voltage to this input (6-9 V 1.5 A)

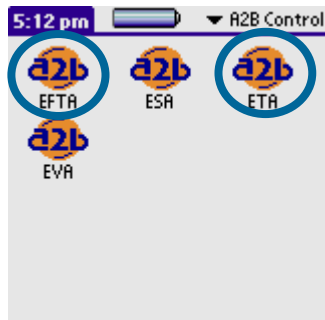
4. Settings with PALM PDA

This section describes how to make a quick installation following the step by step instructions below. See to that the control software files delivered on the CD-ROM are loaded into the PALM. For more information on how this is done, please consult your PALM user manual.

1. Connect the module (EFTA1-T2 or ETA-100) to a DC power supply (the ESP-100 or EPP-100). Then connect your PALM PDA to the module with a PALM Hotsync cable to the RS-232 serial port on the front of the module.



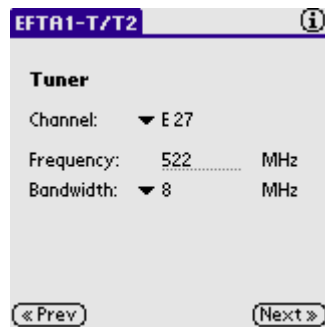
2. Tap the EFTA or ETA icon in the A2B Control menu of the PALM.



3. A Welcome menu should appear if your PALM is in contact with the module. Click [Next].



4. This menu contains settings of the tuner parameters, channel or frequency and bandwidth. Enter appropriate values and click **[Next]**.



5. Now choose which service you would like to use. Click **[Next]**.

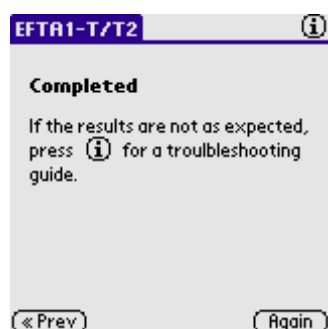


This menu gives you information about the name of the service, encryption etc.

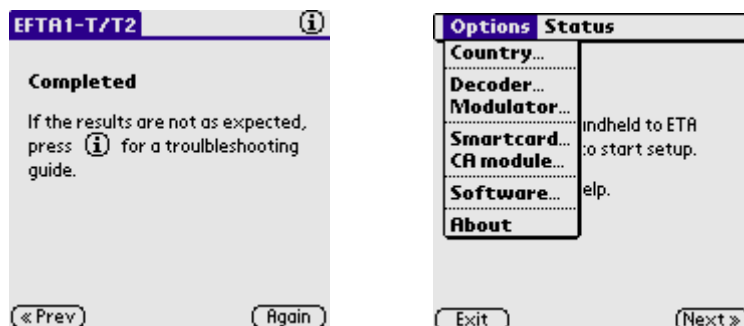
6. Choose the language of the audio and video streams you want to use. Click **[Next]**.



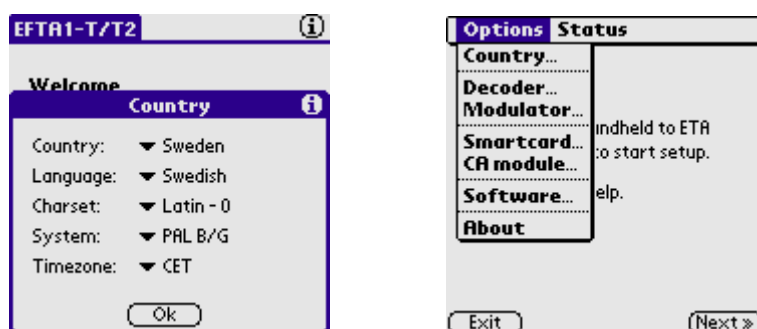
7. The installation is now completed and audio and video from the correct program should be present on the output. Click **[Again]** if you want to modify the settings.



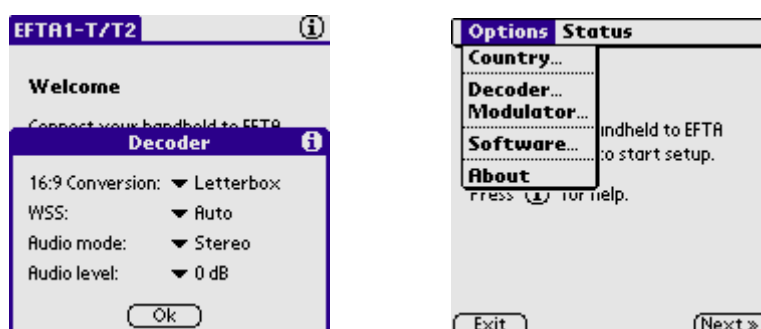
8. Your settings are now ready, but there are additional settings under **[Options]**. Click **[Options]** and **[Country]**. The menus **[Smartcard]** and **[CA Module]** are only shown for ETA-100.



9. Under the menu **[Country]** you can change the language and regional settings from the default settings. Click **[OK]** and then **[Decoder]**.



10. The **[Decoder]** menu allows you to choose between different audio and video formats. Click **[OK]**. For EFTA1-T2 click **[Software]** and continue at paragraph 13.

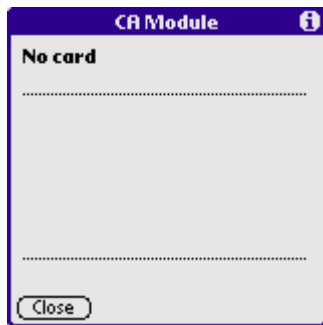


Paragraphs 11-12 is for ETA-100 only

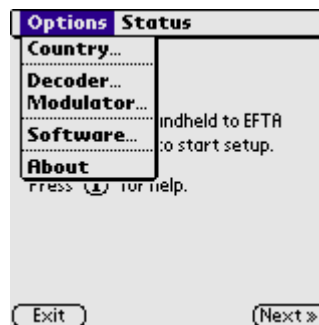
11. Under the menu **[Smartcard]** you can read smartcard authorization data if smartcard is inserted and approved. Click **[Close]** and then **[CA module]**.



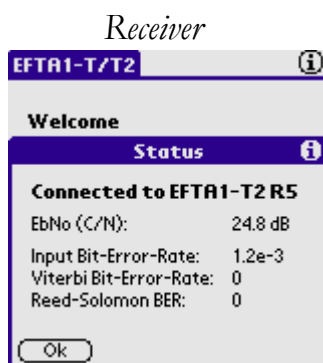
12. If a CA-module is inserted into the CA-slot the CA parameters can be read. Click **[Close]**. The menu **[Software]** gives information about the firmware version that is downloaded into the ETA-100. Hardware revision can also be read. The menu **[About]** shows information about the control software.



13. **[Software]** gives information about the firmware version that is downloaded into the EFTA1-T2 or ETA-100. Hardware revision can also be read. The menu **[About]** shows information about the control software.



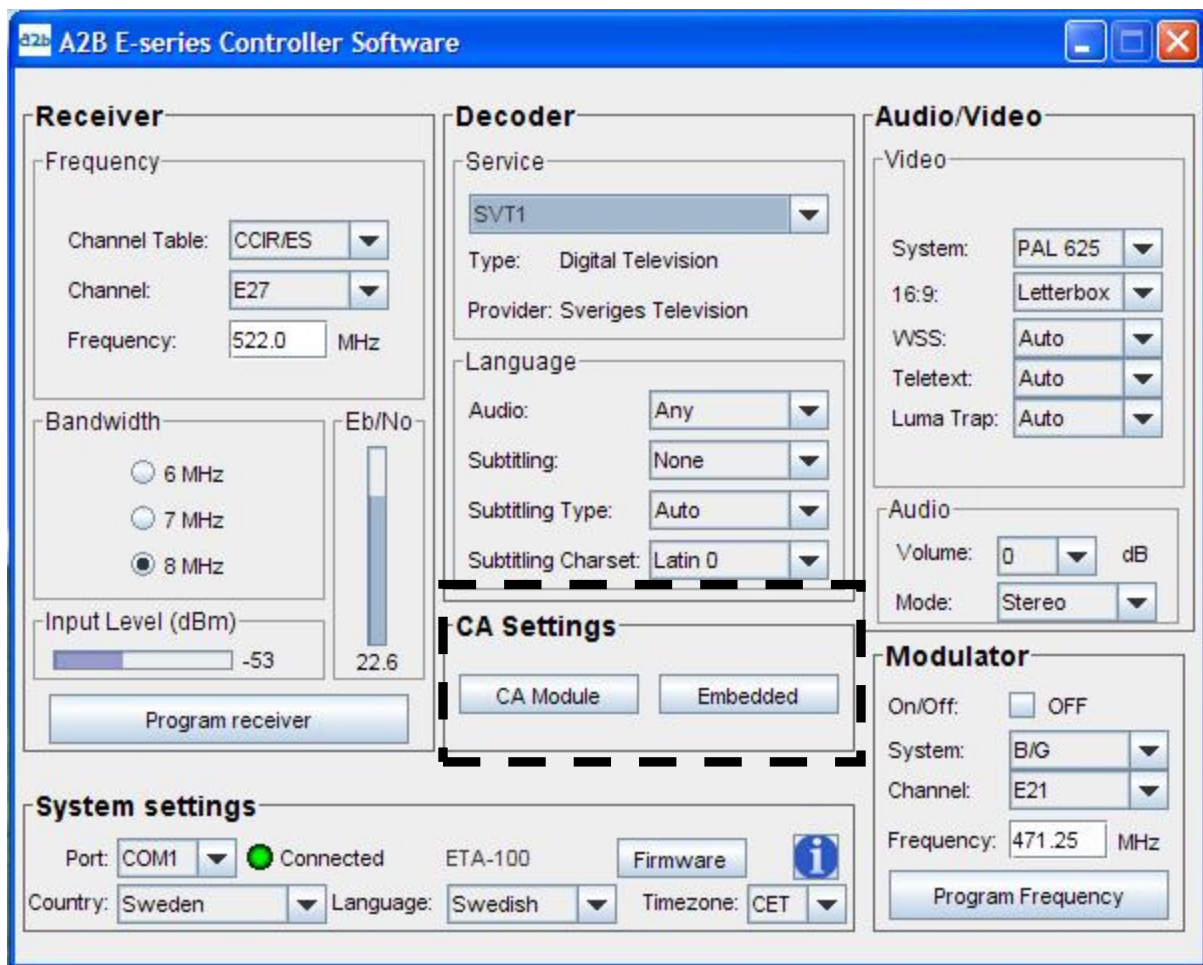
14. Under the **[Status]** menu you can choose to see System, Receiver and Decoder status information.



5. Settings with PC

This section describes how to make a first time installation for PC following the step by step instructions below. See to that the control software files delivered on the CD-ROM are installed on your PC.

Connect the module (EFTA1-T2 or ETA-100) to a DC power supply (the ESP-100 or EPP-100). Connect your PC to the module with a null modem cable from a serial port on the PC to the RS-232 port on the module. Choose the correct COM port and press [OK] and following menu should appear.



Note! The CA Settings marked with a dashed rectangle will only appear for the ETA-100.

Below you find description of the different settings in the main menu.

1. RECEIVER

Channels can be selected if CCIR channel table is used. For other channel tables the corresponding frequency should be entered. Enter also the channel bandwidth and check that the Eb/No reading shows a value higher than 20. If reading is lower, check and adjust the antenna installation. Enter **[Program receiver]** to program the values to the EFTA1-T2 or the ETA-100.

2. DECODER

The **[Service]** menu allows you to choose a program from the chosen Multiplex. Enter also audio and subtitling languages.

3. AUDIO/VIDEO

The video menu allows for setting of transmission standard, picture aspect ratio (4:3, 16:9 or combined 14:9). **[WSS]** stands for Wide Screen Signalling and is a signal that is available in the video and signals to each TV-set which aspect ratio the TV-set should display. This is done automatically by most TV-sets. In the **[Teletext]** menu teletext or DVB-subtitling can be selected or disabled. **[Audio]** menu allows setting of audio output level and mode (mono, stereo).

4. CA SETTINGS (ETA-100 only)

Information about CA module and embedded CA system can be done in this menu. Appropriate smart cards needs to be inserted into the corresponding slots.

5. SYSTEM SETTINGS

Set regional settings in this menu. Serial port can also be changed in this menu.

6. FIRMWARE

Click **[Firmware]** if a new software is available for your ETA-100 or EFTA1-T2. Entering this menu you can browse your folders for the correct download file and download the new software into the ETA-100 or the EFTA1-T2.

7. [i] and [?]

Information and help menus that can be used for details of how to install and make settings. The **[?]** menu will be accessible on later software revisions.

6. Installation

The module (EFTA1-T2 or ETA-100) can be installed either stand alone forming a complete channel or it can be installed in a base unit (EBU-100) together with any of our high quality VSB RF-modulators.

Before connecting power to the module, make sure that all other connections are made. If a stereo RF-modulator such as the EVA-210 is available, connect Right and Left audio outputs to the corresponding inputs on the EVA-210. Connect also the video source (CVBS) to the video input of a modulator (EVA-200/210). Use a coaxial cable of good quality with a male F-connector for connection to the Antenna input of the ETA-100 or EFTA1-T2.

Connect power supply and make all necessary settings as described in section 4 and 5.



Installation in a base unit with 10 modules and common power supply.



Installation on wall as a stand alone unit with single power supply (ESP-100) and a wall mount plate.

Accessories



EPP-100 Power supply
100W 11 outputs



Wall mount plate



DC-cable for EPP-100



ESP-100 Power supply
15W 1 output



EBU-100 Base unit for
10 modules and power supply

7. Technical specification EFTA1-T2

EFTA1-T2 Professional digital terrestrial receiver

COFDM Terrestrial Receiver

Input freq	47-860 MHz
LNB connector	Type F, female, 75 Ω
Input return loss	7 dB
Input level range	-65 to -30 dBm ¹⁾
C/N limit	18 dB ¹⁾
Bandwidth	6/7/8 MHz
DVB compliance	DVB-T (2K and 8K)
Co/adj channel PAL	Compliant to Nordig 2 PAL

¹⁾QEF reception with test signal: 8K, 64 QAM, 1/4 guard interval, 2/3 FEC

Miscellaneous

Power supply	6-9 VDC (7,5 V nom.)
Power consumption	Typ. 6 W
Dimensions	160x105x20 mm (excluding connectors)
Weight	Approx. 330 g
Controller	Palm PDA or PC (software included)
Control conn.	9P D-sub, male
Indicator lights	“on”, “transmission error”, “AV error”
Operating temp	0 to +50°C

MPEG Decoder- Video

Output standards	PAL, SECAM or NTSC
Impedance	75 Ω
Output conn.	Phono, female (yellow)
Output level	1 Vpp @ 75 Ω
Aspect Ratio	Letterbox, Pan/Scan, or conversion Combined (14:9) programmable
Teletext	Insertion in VBI Subtitling Teletext or DVB subtitling

MPEG Decoder- Audio

Output	Stereo or Mono programmable
Output conn.	Type Phono, female (R red, L white)
Impedance	< 100 Ω
Output level	Phono: Typ. 0dBm @ 600 Ω (0.77 Vrms) variable

This specification may be subject to change without notice.

8. Technical specification ETA-100

ETA-100

Professional digital terrestrial receiver with Conax and CI-slot

COFDM Terrestrial Receiver

Input freq	47-860 MHz
LNB connector	Type F, female, 75 Ω
Input return loss	7 dB
Input level range	-65 to -30 dBm ¹⁾
C/N limit	18 dB ¹⁾
Bandwidth	6/7/8 MHz
DVB compliance	DVB-T (2K and 8K)
Co/adj channel PAL	Compliant to Nordig 2 PAL

¹⁾QEF reception with test signal: 8K, 64 QAM, 1/4 guard interval, 2/3 FEC

MPEG Decoder- Video

Output standards	PAL, SECAM or NTSC
Impedance	75 Ω
Output conn.	Phono, female (yellow)
Output level	1 Vpp @ 75 Ω
Aspect Ratio	Letterbox, Pan/Scan, or conversion Combined (14:9) programmable
Teletext	Insertion in VBI Subtitling Teletext or DVB subtitling
Decryption	Embedded Conax, Common Interface

Miscellaneous

Power supply	6-9 VDC (7,5 V nom.)
Power consumption	Typ. 6 W
Dimensions	160x105x20 mm (excluding connectors)
Weight	Approx. 330 g
Controller	Palm PDA or PC (software included)
Control connector	9P D-sub, male
Smartcard connector	ISO 7816
CAM connector	PCMCIA
Indicator lights	“on”, “transmission error”, “access error”
Operating temp	0 to +50°C

MPEG Decoder- Audio

Output	Stereo or Mono programmable
Output conn.	Type Phono, female (R red, L white)
Impedance	< 100 Ω
Output level	Phono: Typ. 0dBm @ 600 Ω (0.77 Vrms) variable

This specification may be subject to change without notice.

9. Declaration of Conformity

Declaration of Conformity

EC Directives

ETA-100 and EFTA1-T2 fulfill relevant parts of the directives and standards as below.

Directives:

- Electro magnetic compability directive (EMC) 89/339/EEC
- Low voltage directive (LVD) 73/23/EEC
- CE-marking directive 93/98/EEC

Standards:

EMC: Emission - EN61000-6-3:2001
 Immunity - EN61000-6-1:2001

Safety : EN 60 950-1:2001

The document for Declaration of Conformity you will find at www.a2b.se.



Further information at www.a2b.se.



ANVÄNDARMANUAL

ETA-100 and EFTA1-T2

Professionella Mottagare för Digitala Marksändningar

English

Svenska



design for TV

Innehåll

1. [Introduktion](#)
2. [Uppackning av enheten](#)
3. [Kontakter och indikeringar](#)
4. [Inställningar med PALM PDA](#)
5. [Inställningar med PC](#)
6. [Installation](#)
7. [Teknisk specifikation EFTA1-T2](#)
8. [Teknisk specifikation ETA-100](#)
9. [Declaration of Conformity](#)

1. Introduktion

Tack för att ni har valt en A2B Electronics produkt. Denna produkt är utvecklad för att ni som kund skall vara nöjd med dess prestanda och funktioner under många år.

ETA-100 och EFTA1-T2 är högkvalitativa professionella mottagare för digitala marksändningar. De är avsedda att användas i alla Kabel-TV och SMATV nät. Alla funktioner är integrerade i en extremt kompakt enhet.

EFTA1-T2 är en professionell digital terrestriell mottagare för okrypterade kanaler.

ETA-100 innehåller inbyggd Conax och Common Interface.

EFTA1-T2 och ETA-100 kan enkelt anslutas till våra professionella Kabel-TV VSB modulatorer EVA-200 och EVA-210.

Denna manual innehåller installations och inställningsanvisningar.

Om du behöver ytterligare assistans vid installationen kontakta din lokala handlare eller kontakta vår tekniska support:

A2B Electronics AB

Tel: +46 (0)141 22 91 15

E-post: support@a2b.se

Besök också vår hemsida på www.a2b.se för ytterligare support.

2. Uppackning av enheten

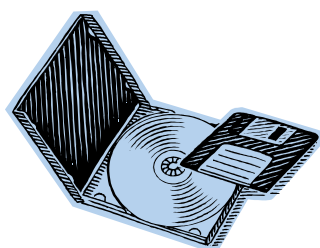
Enheten (EFTA1-T2 resp. ETA-100) levereras med all nödvändig mjukvara för att kunna göra alla inställningar.

Filerna finns på den medföljande CD skivan och som kontrollenhet kan antingen en PC eller en PALM handdator användas.

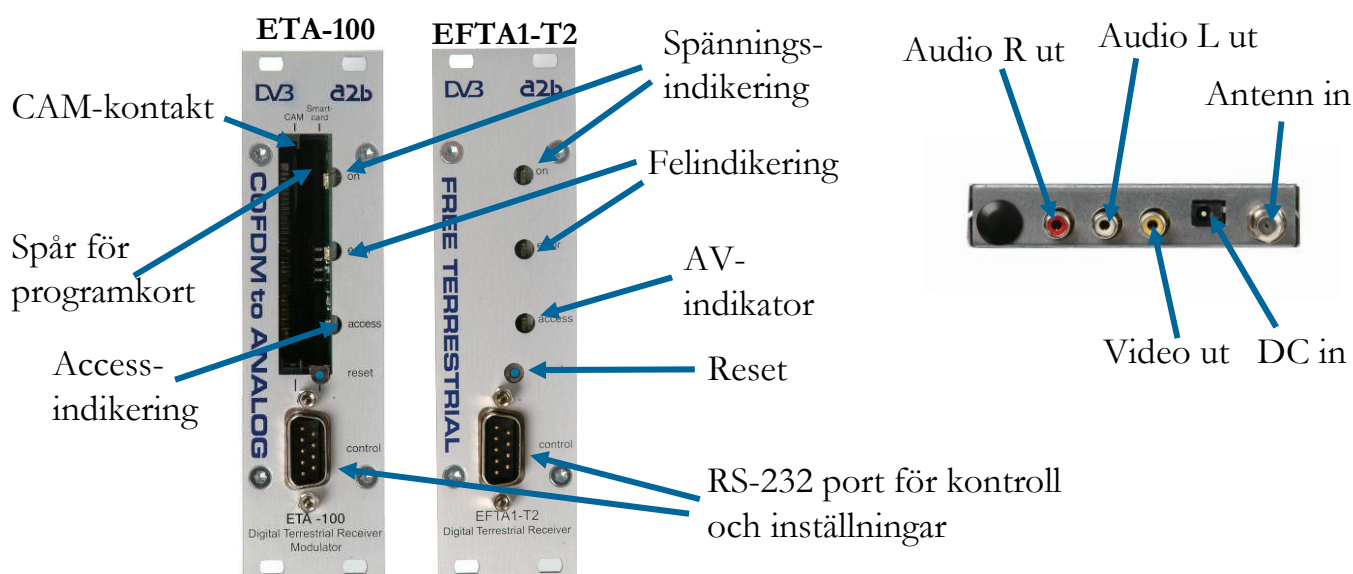
Följande delar skall finnas i paketet:

<u>Antal</u>	<u>Beskrivning</u>
1	Digital mottagare EFTA1-T2 eller ETA-100
1	CD-ROM med bruksanvisning och kontrollmjukvara
1	Denna manual i tryckt version
4	Skruvar till frontpanelen

Varje enhet är kvalitetskontrollerad av oss före leverans men om något skulle fattas i paketet kontakta vår support service (se sidan 20 för kontaktdata).



3. Kontakter och indikeringar



Spännings-indikator	Grön lampa anger att enheten är spänningsatt.
Felindikator	Röd lampa anger att insignalen innehåller fel.
AV-indikator	Indikerar att audio och video avkodas. Rött indikerar fel (EFTA1-T2).
Accessindikering	Släckt om smartcard är auktoriserat men ger rött sken om ingen auktorisation finns eller vid signalbortfall (ETA-100).
Reset	Återstartar hårdvaran.
RS-232 port för kontroll och inst.	Serieport för anslutning av PALM PDA eller PC (mjukvara medföljer på bifogad CD).
Antenn in	Ingång för terrestriell antenn (47-862 MHz).
Audio H ut	Anslut denna till ingång för höger ljudkanal på modulorn.
Audio V ut	Anslut denna till ingång för vänster ljudkanal på modulorn.
Video ut	Anslut denna CVBS video till videoingången på modulorn.
DC in	Anslutning av DC-spänningskälla (6-9 V 1.5 A)

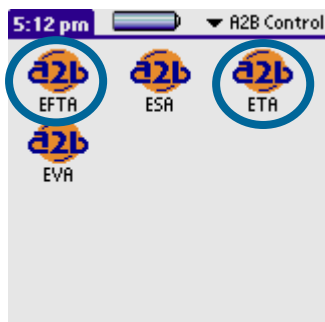
4. Inställningar med PALM handdator

Detta avsnitt beskriver hur man gör en steg för steg inställning av mottagaren. Se till att de medföljande mjukvarorna är installerade på din PALM. För anvisningar om hur detta görs se manualen till din handdator.

1. Anslut modulen (EFTA1-T2 eller ETA-100) till en DC spänningskälla (ESP-100 eller EPP-100). Anslut därefter din PALM handdator till RS-232 kontakten på modulen med en PALM Hotsync kabel.



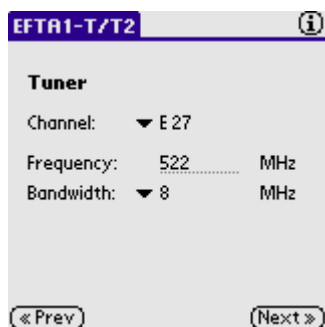
2. Klicka på EFTA eller ETA ikonen under A2B Control menyn på din PALM.



3. En välkomstmeny enligt nedan startar installationen. Klicka på **[Next]**.



4. Denna meny innehåller tunerinställningar, kanal, frekvens och bandbredd. Ange önskade värden och klicka på **[Next]**.



5. Ange nu vilken service (program) som önskar användas. Klicka på **[Next]**.

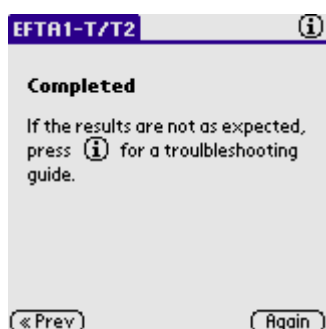


Denna meny anger programmets namn om den är krypterad etc.

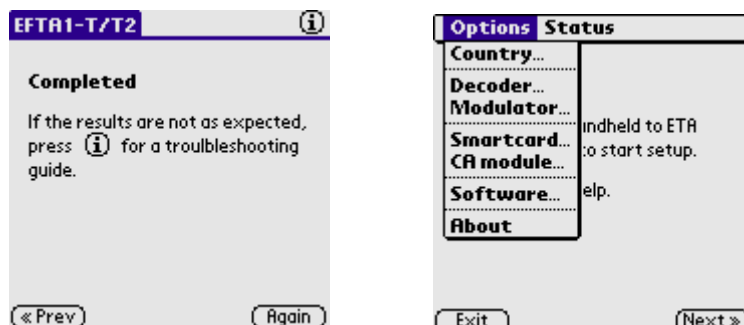
6. Välj språk på ljud och textningspråk. Klicka på **[Next]**.



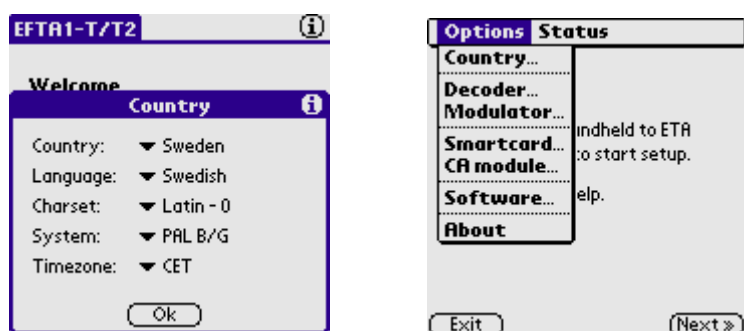
7. Installationen är nu klar och ljud och bild från rätt program skall finnas på mottagarens ljud och videoutgångar. Klicka på **[Again]** om du vill ändra dina inställningar.



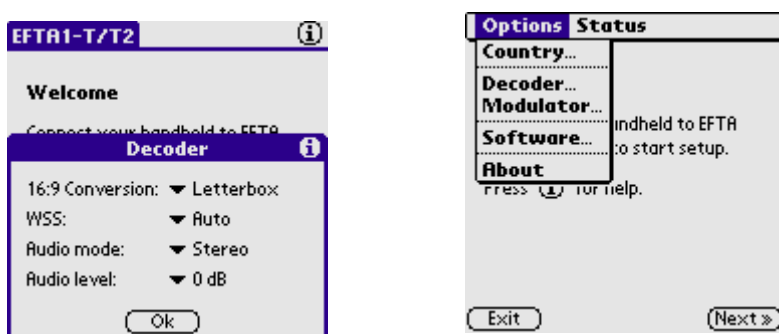
8. Dina inställningar är nu klara men du kan göra ytterligare inställningar under **[Options]** . Klicka på **[Options]** och **[Country]**. Menyerna **[Smartcard]** och **[CA Module]** visas endast för ETA-100.



9. Under menyn **[Country]** kan du ändra språk och regionala inställningar från de som är förinställda. Klicka på **[OK]** och sedan **[Decoder]**.

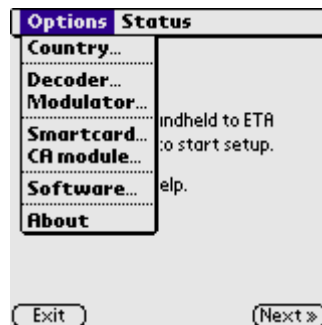


10. **[Decoder]** menyn tillåter ändring mellan olika ljud och bildformat. Klicka på **[OK]**. För EFTA1-T2, gå vidare till menyn **[Software]** i paragraf 13.

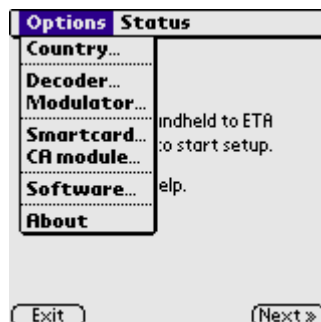
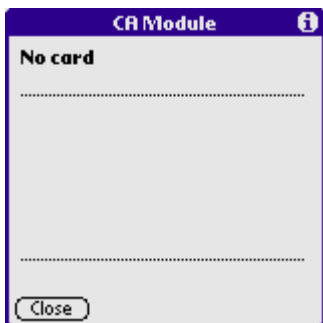


Paragraf 11-12 på denna sida är endast för ETA-100

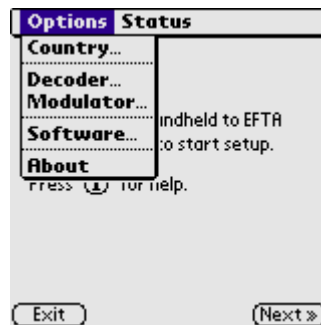
11. Under menyn **[Smartcard]** kan auktorisationsdata läsas ut för ditt programkort. Klicka på **[Close]** och därefter **[CA module]**.



12. Om en CA modul har installerats i ETA-100 kan dess parametrar läsas ut i denna meny. Klicka på **[Close]**. Menyn **[Software]** anger vilken firmware version som finns nedladdad i ETA-100. Även hårdvaruversion kan läsas ut. Menyn **[About]** anger versionsinformation om kontrollmjukvaran.



13. Menyn [**Software**] anger vilken firmware version som finns nedladdad i EFTA1-T2 eller ETA-100. Även hårdvaruversion kan läsas ut. Menyn [**About**] anger versionsinformation om kontrollmjukvaran.



14. Under menyn [**Status**] kan man se System-, Receiver- och Decoder-information.

System



Receiver



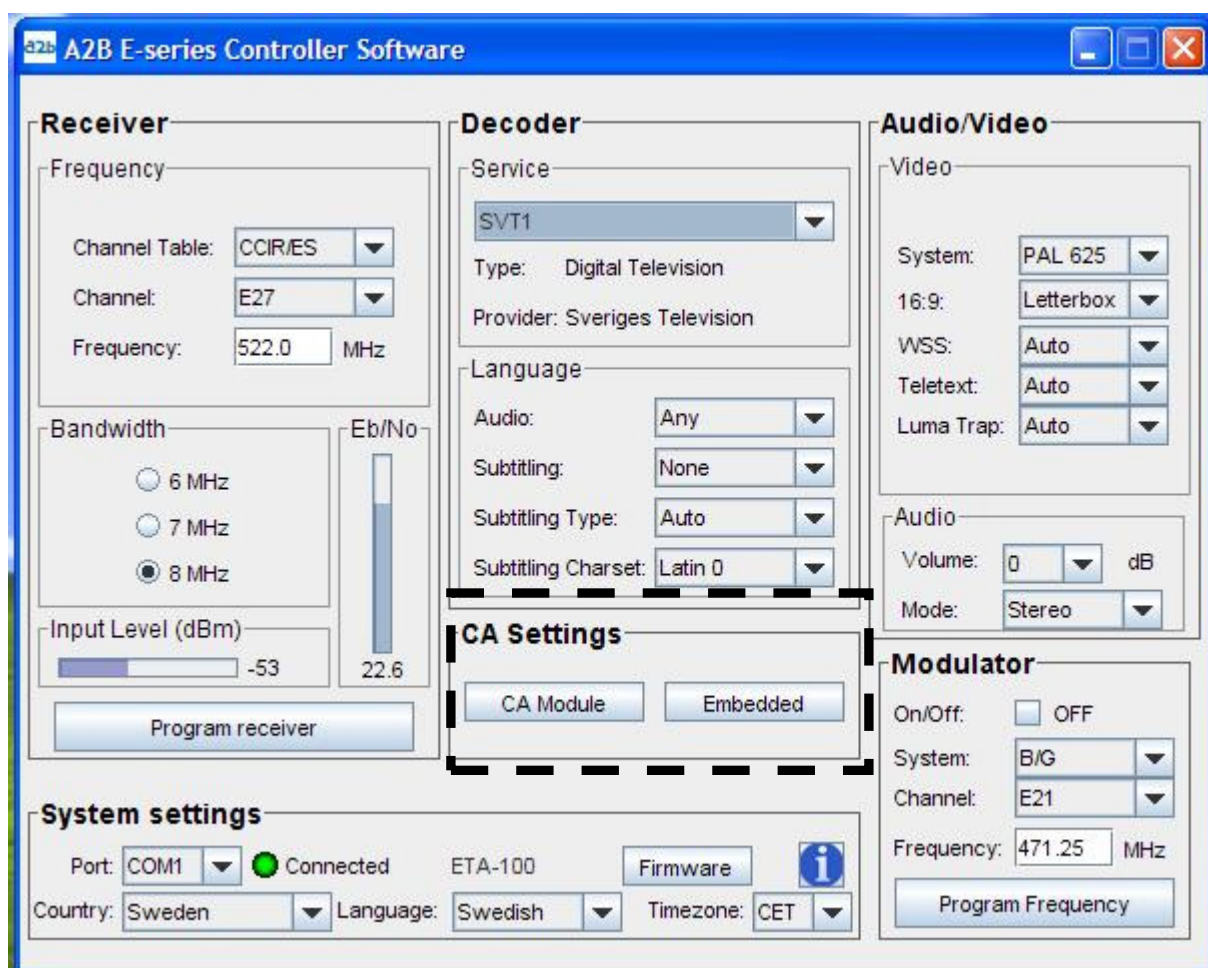
Decoder



5. Inställningar med PC

Detta kapitel beskriver hur man gör alla inställningar av mottagaren med hjälp av en PC. Se till att filen för kontrollmjukvaran till PC finns nedladdade och installerade på din PC innan du börjar med inställningarna.

Anslut modulen (EFTA1-T2 eller ETA-100) till en DC-spänning (ESP-100 eller EPP-100). Anslut sedan din PC till mottagaren med en s.k. nollmodem kabel från en serieport på din PC till RS-232 porten på modulen. Välj korrekt COM port varvid nedanstående meny skall visas på skärmen.



Notera: Inställningarna "CA Settings" som är markerade med en streckad rektangel visas endast för ETA-100.

Nedan finns beskrivning av de olika funktionerna under denna meny.

1. RECEIVER

För kanaltabell enligt CCIR/ES kan respektive kanal väljas utan att ange frekvens. För andra standarder skall frekvens motsvarande den önskade kanalen anges. Ange bandbredd, klicka på **[Program receiver]** och kontrollera att Eb/No värdet är högre än 20. Om Eb/No värdet är lägre, kontrollera och justera antenninstallationen. **[Program receiver]** måste väljas varje gång nya värden skall läsas in i EFTA1-T2 eller ETA-100.

2. DECODER

[Service] menyn tillåter val av ett specifikt program ur en multiplex av flera olika program. Ljud och textningspråk kan också väljas under denna meny.

3. AUDIO/VIDEO

I videomenyn kan inställning av sändningsstandard och bildgeometri (4:3, 16:9, 14:9 combined) göras. **[WSS]** är en förkortning av Wide Screen Signalling och är en signalering som görs på videonivå som signalerar till respektive TV-apparat vilken bildgeometri som den skall välja. Detta görs automatiskt av de flesta TV. I **[Teletext]** menyn kan teletext textning slås av eller på. I **[Audio]** menyn görs inställning av ljudnivå och om man vill ha mono eller stereoljud.

4. CA SETTINGS (endast för ETA-100)

Information om den CA modul som användes samt om det inbyggda CA systemet kan läsas ut under denna meny. Programkort till respektive CA system måste vara installerade.

5. SYSTEM SETTINGS

Gör regionala inställningar under denna meny. Textnings och språk inställningar kan göras och även val av serieport (COM port) görs här.

6. FIRMWARE

Klicka på **[Firmware]** om ni har en ny mjukvara tillgänglig för modulen. Genom att klicka på denna knapp kan ni söka bland era kataloger och hämta filen från er dator.

7. [i] and [?]

Informations- och hjälpmenyer som kan användas under installationen.

[?] kommer att finnas vid senare mjukvarurelease.

6. Installation

EFTA1-T2 resp. ETA-100 kan installeras antingen som en helt fristående enhet som kan anslutas till existerande eller nya modulatorer. Den kan med fördel också monteras i en basenhet (EBU-100) tillsammans med någon av våra högkvalitativa RF-modulatorer. Innan ni ansluter matningsspänning till enheten, tillse att alla övriga anslutningar är gjorda. Om en RF-modulator med stereoingång finns tillgänglig, koppla höger och vänster kanal till motsvarande ingångar på dessa (EVA-200/210). Koppla också videoutgången (CVBS) till videoingången på en modulator (EVA-200/210). Använd en antennkabel av god kvalitet med F-kontakt (hane) för anslutning Antenn-ingången på EFTA1-T2 resp. ETA-100. Anslut matningsspänning och gör alla nödvändiga inställningar enligt kapitel 4 eller 5.



Installation i basenhet med 10 moduler och gemensam nätdel.



Installation på vägg som fristående enhet med enkel nätdel (ESP-100) och ett väggfäste.

Tillbehör



EPP-100 Nätdel
100W 11 utgångar



Väggfäste



DC-kabel för EPP-100



ESP-100 Nätdel
15W 1 utgång



EBU-100 Basenhet för
10 moduler och nätdel

7. Teknisk specifikation EFTA1-T2

EFTA1-T2

Professionell digital terrestriell mottagare

COFDM Terrestriell Mottagare

Frekvensområde	47-860 MHz
Kontakt	Typ F hona, 75 Ω
Ingångsanspassning	7 dB
Innivåområde	-65 to -30 dBm ¹⁾
C/N gräns	18 dB ¹⁾
Bandbredd	6/7/8 MHz
DVB standard	DVB-T (2K och 8K)
Co/grannkanal	Enligt Nordig 2 PAL

¹⁾QEF mottagning med test signal :8K, 64 QAM, 1/4 guard interval, 2/3 FEC

Övrigt

Matningsspänning	6-9 VDC (7,5 V nom.)
Effektförbrukning	Typ. 6 W
Mått	160x105x20 mm (exklusive kontakter)
Vikt	ca 330 g
Kontrollenhet	Palm handdator eller PC (mjukvara bifogad)
Kontrollport	9P D-sub, hane
Indikeringar	“on”, “transmission error”, “AV error”
Driftstemperatur	0 till +50°C

MPEG Decoder- Video

Standarder	PAL, SECAM eller NTSC
Impedans	75 Ω
Kontakter	Phono, hona (gul)
Utnivå	1 Vpp @ 75 Ω
Bildgeometri	Letterbox, Pan/Scan, eller omvandling Combined (14:9) programmerbart
Teletext	Insättning på VBI Programtextning Teletext eller DVB subtitling

MPEG Decoder- Audio

Utgång	Stereo eller Mono programmerbar
Kontakter	Typ Phono, hona (H röd, V vit)
Impedans	< 100 Ω
Utnivå	Phono: Typ. 0dBm @ 600 Ω (0.77 Vrms) variabel

Denna specifikation kan komma att ändras utan föregående varning.

8. Teknisk specifikation ETA-100

ETA-100

Professionell digital terrestriell mottagare med Conax och CI

COFDM Terrestriell Mottagare

Frekvensområde	47-860 MHz
Kontakt	Typ F hona, 75 Ω
Ingångsanspassning	7 dB
Innivåområde	-65 to -30 dBm ¹⁾
C/N gräns	18 dB ¹⁾
Bandbredd	6/7/8 MHz
DVB standard	DVB-T (2K och 8K)
Co/grannkanal	Enligt Nordig 2 PAL

¹⁾QEF mottagning med test signal :8K, 64 QAM,1/4 guard interval, 2/3 FEC

Övrigt

Matningsspänning	6-9 VDC (7,5 V nom.)
Effektförbrukning	Typ. 6 W
Mått	160x105x20 mm (exklusive kontakter)
Vikt	ca 330 g
Kontrollenhet	Palm handdator eller PC (mjukvara bifogad)
Kontrollport	9P D-sub, hane
Smardcard anslutning	ISO 7816
CAM-anslutning	PCMCIA
Indikeringar	“on”, “transmission error”, “access error”
Driftstemperatur	0 till +50°C

MPEG Decoder- Video

Standarder	PAL, SECAM eller NTSC
Impedans	75 Ω
Kontakter	Phono, hona (gul)
Utnivå	1 Vpp @ 75 Ω
Bildgeometri	Letterbox, Pan/Scan, eller omvandling Combined (14:9) programmerbart
Teletext	Insättning på VBI Programtextning Teletext eller DVB subtitling
Avkodning	Inbyggd Conax, Common Interface

MPEG Decoder- Audio

Utgång	Stereo eller Mono programmerbar
Kontakter	Typ Phono, hona (H röd, V vit)
Impedans	< 100 Ω
Utnivå	Phono: Typ. 0dBm @ 600 Ω (0.77 Vrms) variabel

Denna specifikation kan komma att ändras utan föregående varning.

9. Declaration of Conformity

Declaration of Conformity

EC Directives

ETA-100 och EFTA1-T2 uppfyller de relevanta delarna av nedanstående direktiv och standarder.

Direktiv:

- Electro magnetic compability directive (EMC) 89/339/EEC
- Low voltage directive (LVD) 73/23/EEC
- CE-marking directive 93/98/EEC

Standarder:

EMC: Emission - EN61000-6-3:2001
 Immunity - EN61000-6-1:2001

Safety : EN 60 950-1:2001

Det fullständiga dokumentet för Declaration of Conformity återfinnes på www.a2b.se.



Se vidare på www.a2b.se.



A2B Electronics AB

Södra Allén 23-25, 591 37 Motala
P.O. Box 14, 591 21 Motala
SWEDEN

Phone +46 141 229100

Fax +46 141 229101

E-mail market@a2b.se

To view our full line of Professional E-series Products, visit our Web site

www.a2b.se