

Antennstyrning

Antenna Control Unit

Antennensteuergerät

Positionneur d'antenne

Unità di controllo antenna

Antenne-styreenhed

Antennekontrollenhet

Antenninohjausyksikkö



262 5151



(S) BRUKSANVISNING..... S 2

(GB) OWNERS MANUAL..... E 3

(D) BEDIENUNGSANLEITUNG..... D 3

(F) MODE D'EMPLOI F 3

(I) ISTRUZIONI PER L'USO..... I 3

(DK) BETJENINGSVEJLEDNING DK 3

(N) BRUKSANVISNING N 3

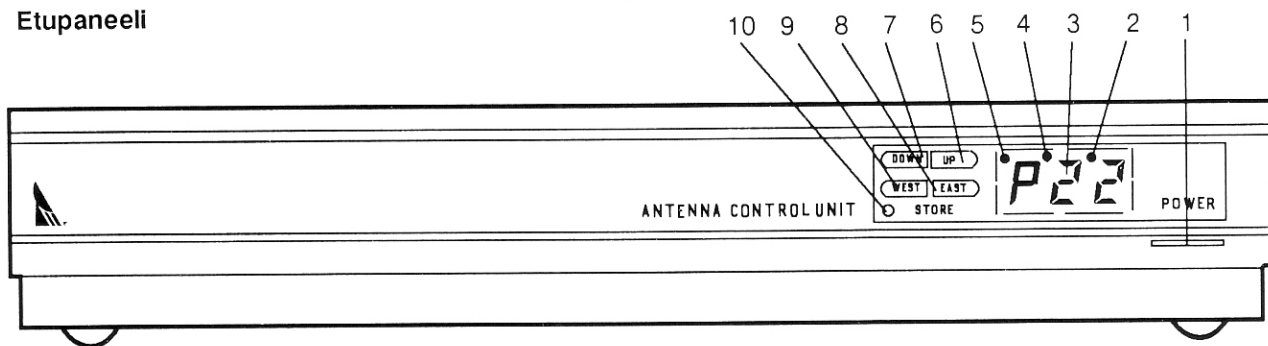
(SF) KÄYTTÖOHJE SF 3

BILDER, ILLUSTRATIONS, FIGURES

Frontpanel
Face avant
Etupaneeli

Front panel
Pannello frontale

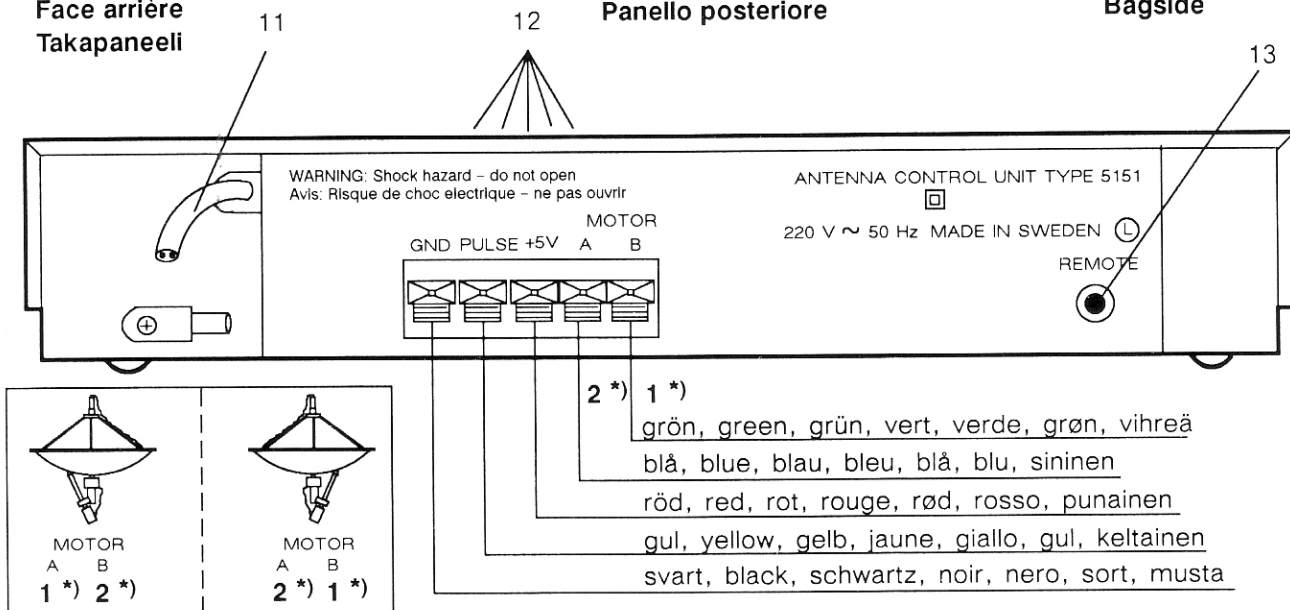
Frontseite
Forside



Bakpanel
Face arrière
Takapaneeli

Rear panel
Pannello posteriore

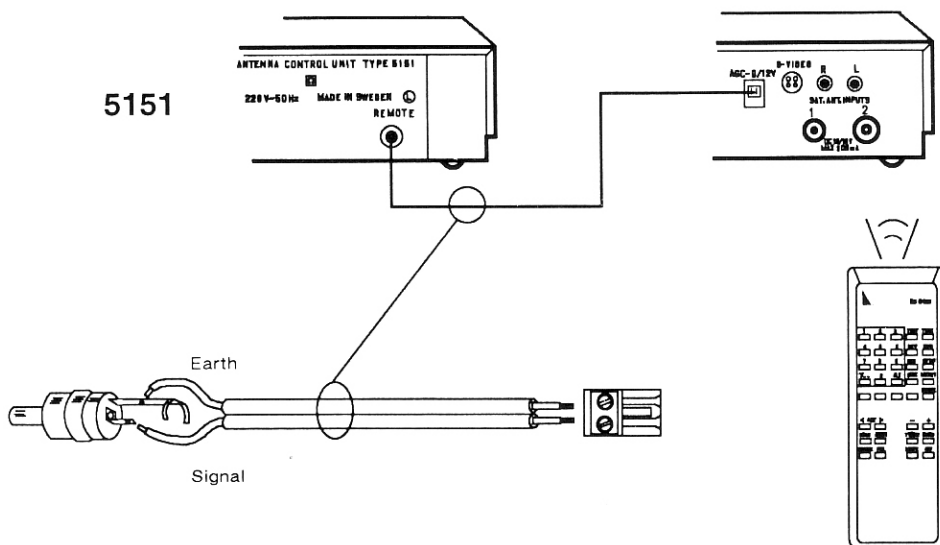
Rückseite
Bagside



Inkopplingsexempel
Exemple de branchements
Kytentäesimerkkejä

Exemple of connection
Esempi di collegamento

Beispielhafte Anschlüsse
Tilkoblingseksempler



Innehåll

	sid		sid
Bilder		Bakpanel	8
Drivenhet	S 2	Fjärrkontroller	8
Fjärrkontroller	S 3		
Inledning		Grundinställningar	
Innehåll	S 5	Antennens västra gräns	9
Förord	5	Antennpositioner	9
Funktionsbeskrivning	5	Antennens östra gräns	10
Säkerhetsföreskrifter	5	Service-läge	10
Manövrering		Val av fjärrkontroll	10
Daglig användning	6	Val av styrning från en satellitmottagare	11
Manöverfunktioner		Justera antennpositioner	11
Frontpanel	8	Radera positionsminnet	11
		Felguide	12
		Tekniska data	13

Förord

Nya TV-satelliter sänds årligen upp i rymden. Dels för att ersätta "gamla" satelliter, dels för att utvecklingen går framåt med ett bredare programutbud. Varje satellit har sin fasta position i den geostationära banan över ekvatorn. Parabolantennen som fångar in satellitsignalen måste vara riktad mot rätt satellit.

Med denna antennstyrningsenhet 5151 kan du enkelt rikta din parabolantenn mot de olika satelliterna från väst till öst.

Bruksanvisningen beskriver antennstyrningens funktioner, anslutningar, inkopplingar och hur den manövreras.

Funktionsbeskrivning

Denna delvis fjärrstyrda antennstyrning är avsedd för antenner upp till 2 m.

Den kan användas tillsammans med andra enheter i NOKIAS satellitsortiment i 5900-serien som t ex 5902, 5904, 5905, 5912, 5914, 5915 eller TV-apparater med inbyggd satellitmodul.

Enheten är mycket enkel att använda, både vid inställning och vid dagligt bruk.

Uppkoppling

Antennstyrningen bör ställas i närheten av satellitmottagaren då antennens förflyttning endast visas på antennstyrningens display.

Antennstyrningen har bl a följande funktioner:

- Upp till 40 olika antennpositioner kan programmeras.
- Förinställda satellitpositioner kan styras manuellt eller med olika fjärrkontroller.
- Digital pulsmätning för exakt positionsinställning
- Kan fjärrstyras från en satellitmottagare (t ex 5914 Serie 2) / inbygggnadsmodul (t ex Euro Digi TV-chassi).
- Möjlighet att manuellt köras på andra fabrikat av antenner. Fjärrkontroll finns som extra utrustning.

Säkerhetsföreskrifter

Anslut eller ändra **aldrig** några kablar när antennstyrningen är ansluten till nätet.

Farlig spänning finns i apparaten. Tag **inte** bort locket.

Endast en kvalificerad serviceverkstad får utföra reparation av apparaten.

Placera antennstyrningen så att inte luftcirkulationen runt apparaten hindras.

MANÖVRERING

Daglig användning

Till / frånslag

Tryck in strömställaren på frontpanelen. På displayen visas den antennposition som senast är vald.

Frånslag får endast ske när antennen står stilla.

Välj antennposition

Tryck på **DOWN** eller **UP**-knappen för att välja en annan antennposition

Om du fortlöpande håller ner **DOWN** eller **UP** räknas "P-numret" snabbt ner eller upp.

Alla positioner som har en punkt efter "P" är programmerade.

När en programmerad position väljs rör sig antennen. På displayen visas med tre siffror om antennen rör sig västerut (nedåt i nummer) eller österut (uppåt i nummer).

När förinställd position är funnen visas antennposition på displayen (t ex P[•]8).

Beredskapsläge (Stand-by)

Du kan ställa apparaten i beredskapsläge med fjärrkontrollen. Nätspänningen är dock fortfarande inkopplad.

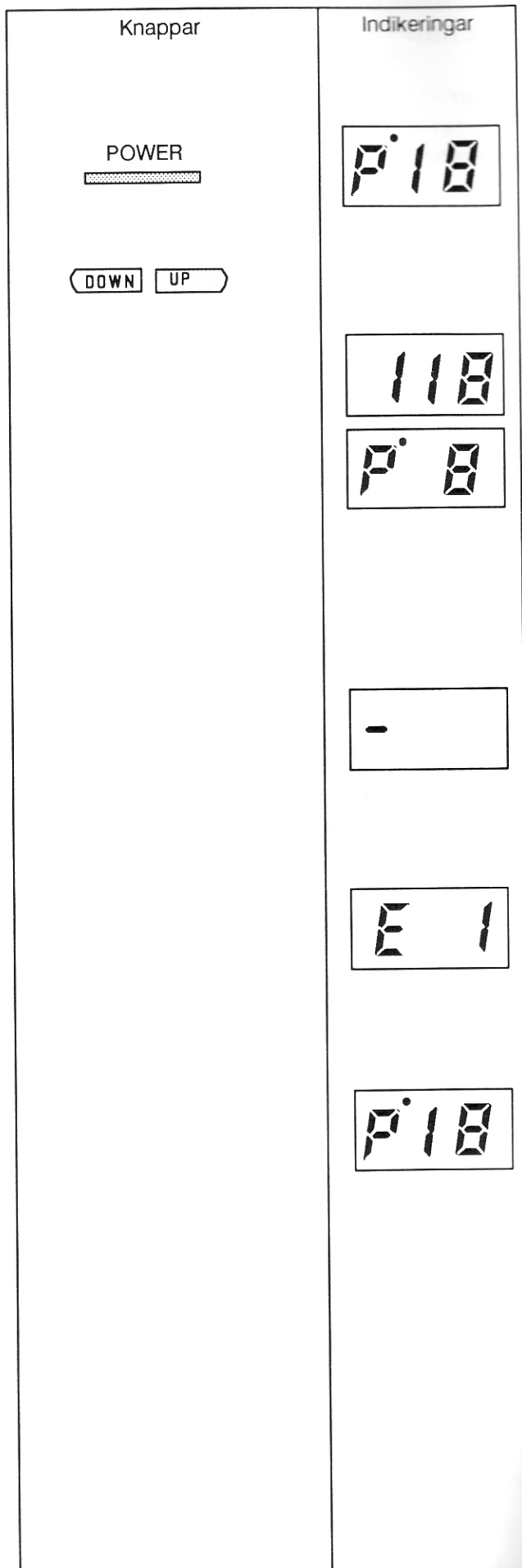
Felindikering

Om displayen indikerar E1, E2 eller E3, antennpositionsnummer blinkar eller om andra störningar uppstår, betyder det att en ny inställning kanske måste göras. Se felguide på sidan S12.

Styrning från satellitmottagare

När 5151 ansluts till en satellitmottagare med REMOTE-kabel kan du koppla ett visst programnummer (t ex 22) till en viss antennposition (t ex P[•]18). När du sedan växlar mellan två programnummer, med olika antennpositioner inlagda, kommer antennen automatiskt att gå till den programmerade antennpositionen.

För programmering av dessa antennpositioner hänvisas till respektive satellitmottagares bruksanvisning.



Styrning med fjärrkontroll

(Gäller för samtliga beskrivna fjärrkontroller).

Följande inställningar kan göras med fjärrkontrollen.

Tryck på "< ANT" (◀, ◀◀) för att gå ner och på "ANT >" (▶, ▶▶) för att gå upp i antenntpositioner.

(Gäller ej då antennstyrningen är ansluten med REMOTE-kabel till satellitmottagaren / inbyggnadsmodulen).

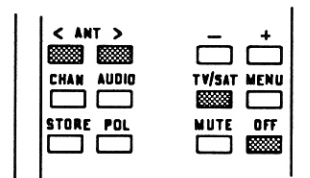
Ställ apparaten i beredskapsläge genom att trycka på OFF (⏻, ⏻).

Återgå till normalläge med PROG (TV/SAT, TV) eller med en siffra 1-9.

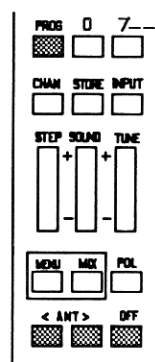
För TV-apparater med inbyggd satellitmodul gäller att knappen SAT (ext) hålls nertryckt **hela tiden** som kommandon ges till antennstyrningen.

Se även sidan S 3 – S 4 för övriga fjärrkontroller

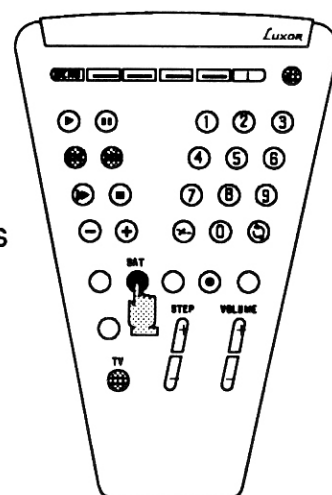
5904/5905, 5914/5915



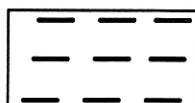
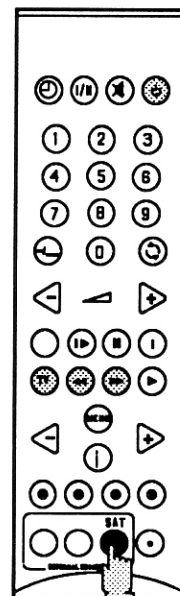
5902



TV: Luxor N,
ED, EM, ES



TV: Salora N,
ED, EM, ES



När du använder TV:s fjärrkontroll, så kommer antennstyrningen att blockeras om du ger kommandot "TEXT". Det vill säga antennen går inte att röra i text-TV-läge. Displayen visar en bild med enbart vågräta segment. Tryck på knappen "TV" på fjärrkontrollen för att återställa antennstyrningens normala funktion.

MANÖVERFUNKTIONER

Frontpanel

Se även sidan S 2.

1. **POWER**
Nätströmställare på / av.
OBS! Apparatens strömställare är sekundärt kopplad och skiljer, i frånslaget läge, ej apparatens nättransformator från nätet.
 2. **Punkt**
Blinkar före inställning av antennens östra gräns.
 3. **Antennposition**
Visar vald antennposition respektive antennens läge enligt räkneverket.
 4. **Punkt**
Fast sken markerar att vald antennposition är programmerad och sparad.
 5. **Punkt**
Blinkar före inställning av antennens västra gräns.
 6. **UP**
Val av antennpositions läge uppåt i nummer.
 7. **DOWN**
Val av antennpositions läge nedåt i nummer.
 8. **EAST**
Styr antennen i östlig riktning.
 9. **WEST**
Styr antennen i västligt läge.
 10. **STORE**
Sparar gjorda inställningar.
-

Bakpanel

Se även sidan S 2.

11. **Nätanslutning**
230 V AC +/- 10 % 50 Hz eller
240 V AC +/- 10% 50Hz beroende på marknad
 12. **Anslutningar**
Anslutning av kabel till antenmotor.
 13. **REMOTE**
Anslutning av kabel för styrning av 5151 från en satellitmottagare (t ex 5914 Serie 2) / inbyggnadsmodul (t ex Euro Digi TV-chassi).
-

Fjärrkontroller

Se även sidan S 3 – S 4.

Satellitmottagare 5902, 5904, 5912, 5914.

Dekoder 5905, 5915.

TV-mottagare med Luxor M2, N, Euro Digi, Euro Mono, Euro Stereo chassi.

Salora M2, N, Euro Digi, Euro Mono, Euro Stereo, ITT Nokia Euro Stereo TV-chassi.

14. **< ANT, ◀, ◀◀**
Val av antennpositioner nedåt i nummer.
 15. **ANT >, ▶, ▶▶**
Val av antennpositioner uppåt i nummer.
 16. **OFF, ⏻, ⏻**
Ställer apparaten i beredskapsläge (standby).
 17. **PROG, TV/SAT, TV, 1 – 9**
Ställer apparaten i normalläge.
 18. **SAT, ext**
För styrning av antennstyrningen med fjärrkontrollen.
Knappen hålls nedtryckt så länge som övriga knappar användes.
-

Starta upp.

Tryck på **POWER**-knappen på frontpanelen.

Två blinkande punkter visas på displayen första gången apparaten slås på eller när minnet har raderats i service-läget.

Om inte dessa blinkande punkter visas utan en antennposition t ex (P° 8) måste minnet raderas. Gå i så fall till avsnittet "Radera positionsminnet" i service-läge.

Antennens västra gräns

Styr antennen med **WEST**- knappen tills du nästan nått det västra gränsläget.

Strecket i displayen flyttar sig för att visa att antennen rör sig i rätt riktning. (Vid rätt inkoppling).

Om antennen inte styrs åt väster måste du polvända motorn. Det innebär att du skiftar inkopplingen av blå och grön kabel.

Håll uppsikt på antennen under förflyttningen mot gränsläget.

Tryck på **STORE**. På displayen visas "L°*". Det betyder att antennens västra gräns är sparad.

Gräns väst förhindrar antennen att gå längre åt väster än det inprogrammerade västra gränsläget.

Inställning av antennpositioner

Välj ett programnummer, i din satellitmottagare, som du vet tar emot satellitsignaler.

Tryck på **UP**- eller **DOWN**- knappen för att välja antennpositionsnummer för den första satelliten (t ex 8).

Styr antennen i östlig riktning med **EAST**-knappen. Håll knappen intryckt tills du får bild på TV-skärmen. Fininställ med **WEST**-och **EAST**-knapparna.

På displayen visas rullande tre siffror med utgångspunkt ifrån 000 som är det västra inprogrammerade gränsläget (max 999).

Tryck på **STORE**-knappen.

Alla positioner som sedan har en punkt efter "P°" är inprogrammerade och sparade.

Gör inställning av övriga antennpositioner på liknande sätt genom att fortsätta styra antennen mot öster.

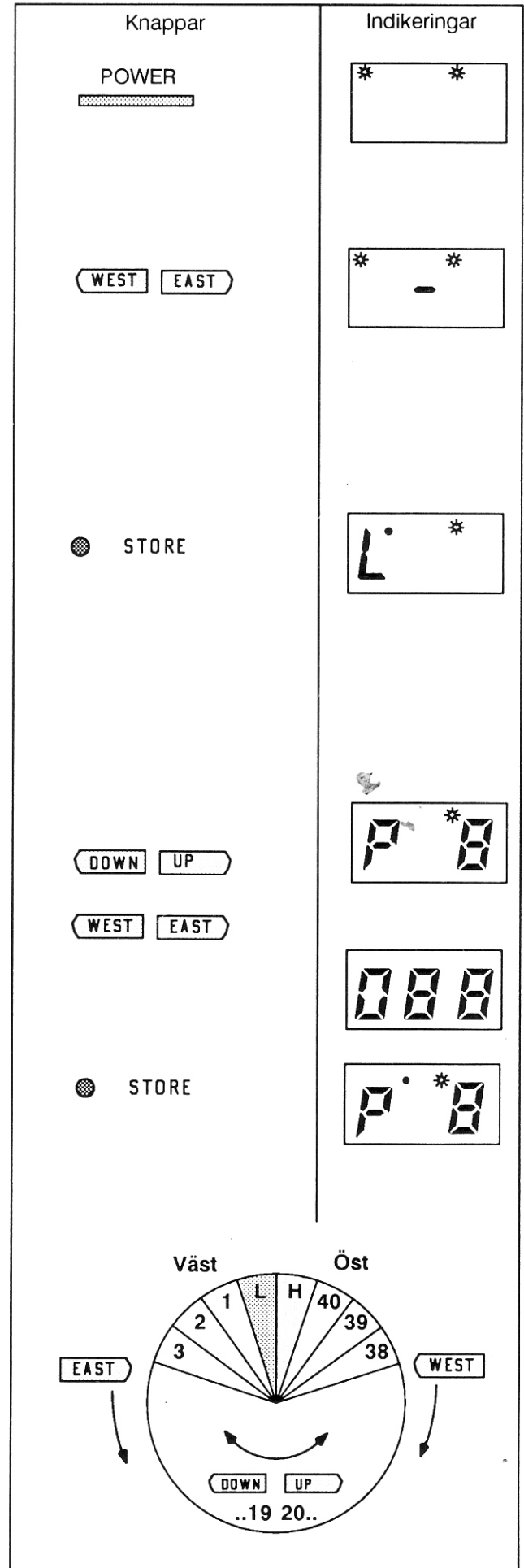
Upp till 40 antennpositioner kan sparas.

Nya antennpositioner kan inprogrammeras efter hand. Lämna därför gärna luckor i skalan vid inprogrammeringen för att få satelliterna i rätt ordning.

Det går att "skriva över" en redan sparad position med att spara ett nytt positionsnummer på samma position.

För satelliter med svaga signaler kan det behövas en ökad precision på antenninställningen.

Det är då lämpligt att ställa in t ex tre antennpositioner alldeles bredvid varandra på samma satellit. Välj sedan den antennposition som ger bästa bild.



GRUNDINSTÄLLNING

Antennens östra gräns

Styr antennen tills du nästan nått det östra gränsläget. *Håll uppsikt på antennen under förflyttningen mot gränsläget.*

Tryck på **UP**- eller **DOWN**-knappen tills ett "H" visas på displayen.

Tryck på **STORE**-knappen. Punkten till höger i displayen slutar att blinka när gränsläget är rätt sparad.

Gräns öst förhindrar antennen att gå längre åt öster än det inprogrammerade östra gränsläget.

När ändlägena är sparade visas inte symbolerna "L" och "H" på displayen igen.

Även om inte det östra gränsläget sparas kan apparaten användas normalt. Men den högra punkten blinkar som en uppmaning att spara det östra gränsläget.

Service-läge

I service-läge kan du utföra följande operationer:

- ◆ 1 Val av fjärrkontroll.
- ◆ 2 Val av styrning från en satellitmottagare / inbyggnadsmodul.
- ◆ 3 Justera antenntpositioner.
- ◆ 4 Radera positionsminnet.

Till / från service-läge.

Slå av apparaten med strömställaren på frontpanelen. Tryck på **UP** och **DOWN** **samtidigt** som du slår på apparaten igen. Displayen visar nu en rektangel. För att gå ur service-läge slår du av apparaten igen.

Vid **återstart** av apparaten går den tillbaka till läge "daglig användning" igen om du har sparad någonting. Om inga inställningar har gjorts, eller antenntpositionsminnet har raderats i service-läget, går apparaten till "starta upp" läge, och du får börja med att göra om alla inställningar.

◆ 1 Val av fjärrkontroll

Gå in i service-läget.

Välj siffra 0, 1, 2, 3 eller 4 på din fjärrkontroll för att ställa in rätt typ av fjärrkontroll enligt nedan.

Fjärrkontrolltypen är sparad när siffran har slocknat på displayen.

0. Kabelstyrning (t ex 5914 Serie 2). Se även ◆ 2.

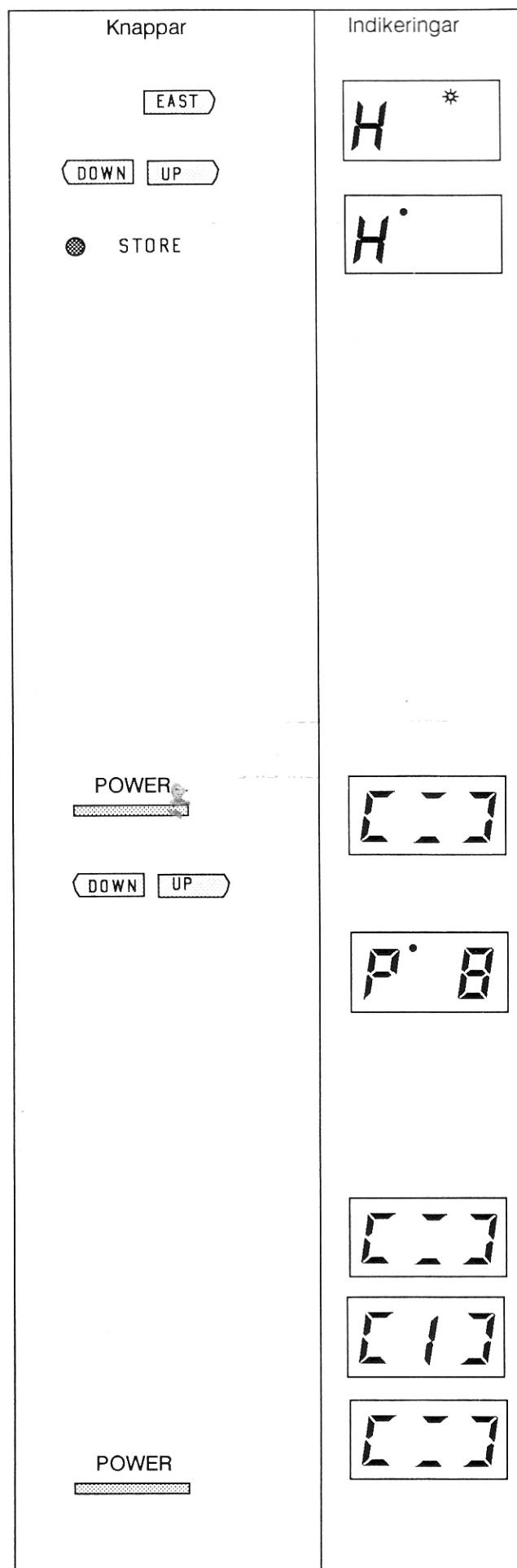
1. 5902, 5904 / 5905, 5914 / 5915

2. Luxor M2, N, ED, EM, ES TV-chassi.
ITT NOKIA ES TV-chassi.

3. Salora M2, TV-chassi.

4. Salora N, ED, EM, ES TV-chassi.

Gå ur service-läget.



◆ 2 Val av styrning från en satellitmottagare

(Anslutning med REMOTE-kabel).

Gå in i service-läget.

Tryck på fjärrkontrollens 0-knapp.

Fjärrkontrolltypen är sparad när nollan har slocknat på displayen.

Gå ur service-läget.

Slå på apparaten igen. Antennstyrningen styrs nu med satellitmottagarens fjärrkontroll via REMOTE-kabeln. Det går nu inte att styra antennstyrningen direkt med fjärrkontrollen.

Däremot går det att styra apparaten manuellt med knapparna på frontpanelen.

För programmering se bruksanvisningen till de mottagare som har kabelanslutning till 5151 (t ex 5914 Serie 2).

◆ 3 Justera antenntpositioner

Förinställda antenntpositioner kan av olika anledningar komma ur läge.

Kör i så fall apparaten till en sparad antenntposition för en viss satellit (t ex P⁸). Välj ett programnummer i satellitmottagaren som du vet tar emot en satellitsignal på denna satellit.

Gå in i service-läget.

Styr antennen med **WEST** eller **EAST** tills det blir en bra bild. Motorn körs nu utan att räkna pulser (nummer) fram till den valda positionen. Ett segment flyttar sig i displayen för att visa åt vilket håll antennen rör sig.

Alla förinställda antenntpositioner är nu justerade lika mycket åt samma håll.

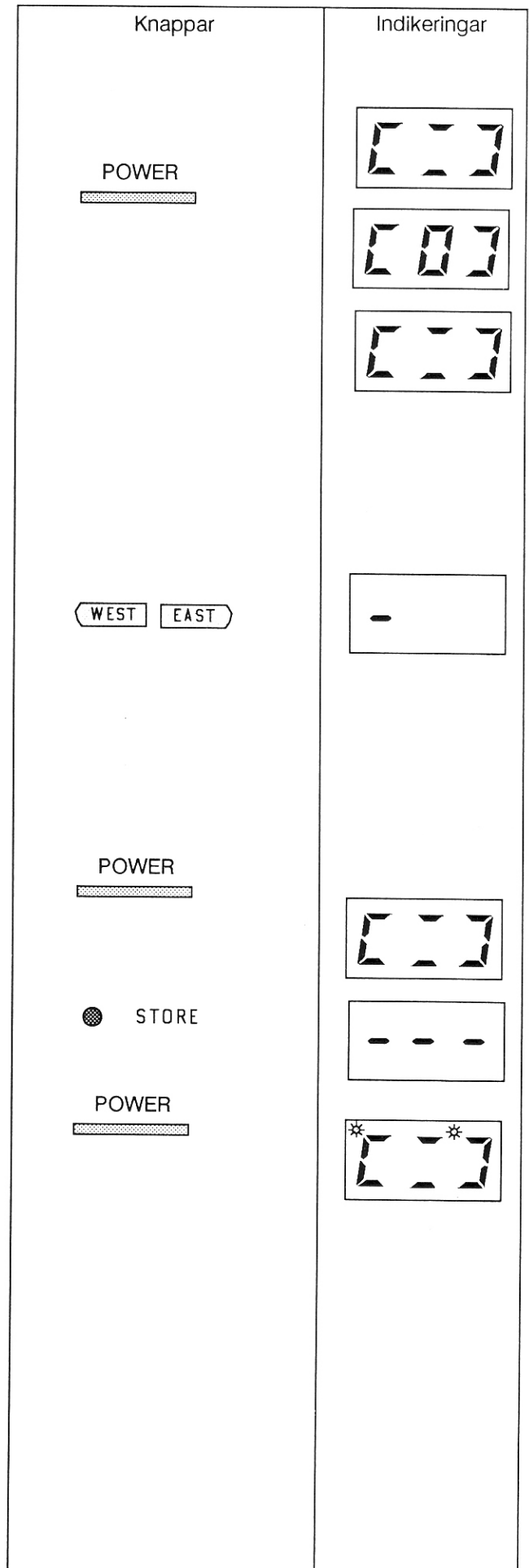
Gå ur service-läget.

◆ 4 Radera positionsminnet




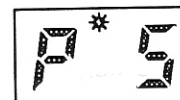
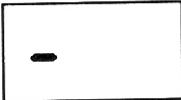
Gå in i service-läget.

Tryck på **STORE** i minst två sekunder. Släpp när rektangeln på displayen börjar att blinka. Tre segment visas i ca 15 sekunder, sedan blinkar två punkter på displayen, och positionsminnet är raderat.

Gå ur service-läget.



FELGUIDE

Fel / Orsak	Åtgärd / Anm	Indikeringar
Motorn är överbelastad eller låst: Nedisad motor eller antenn mot mekaniskt ändläge.	Avlägsna isbildningen och kontrollera att ändlägena är rätt inställda. Om motorn blir överbelastad många gånger inom en kort period, låses den i 30 sek. för avkylning.	
Motorn går inte. Motorn går men apparaten indikerar inga pulser.	Kontrollera motorkabelanslutningen. Motorn drar för mycket ström. Kontakta din återförsäljare eller servicetekniker. Kontrollera pulsgivaranslutningen (PULSE). Kontakta din återförsäljare eller servicetekniker. Antennpositionen måste justeras. Se "Justera antennpositioner".	
Apparaten kan inte läsa i positionsminnet.	Kontakta din återförsäljare eller servicetekniker.	
Antennposition ur läge: Nytt kommando givet under antennflyttning. Nätbortfall vid antennflyttning.	Stega till önskad antennposition. Om displayen blinkar: Stega med UP eller DOWN till önskad antennposition. Om displayen är släckt: Stäng av apparaten. Sätt på apparaten igen. Stega till önskad antennposition.	
Vridet polarmountfäste.	Söderlägesfel justeras bort genom att vrida polarmountfästet rätt.	
Apparaten utför felaktiga fjärrkontrollkommandon	Du kan ha valt fel siffra vid val av fjärrkontroll. Se "Val av fjärrkontroll" i Service-läge.	
Apparaten svarar inte på kommandon från fjärrkontrollen.	Kontrollera batterierna i fjärrkontrollen. Kontrollera att rätt typ av fjärrkontroll är programmerad i service-läget.	
Displayen visar tecknet för beredskapsläge (stand by).	Tryck på DOWN, UP, WEST eller EAST knappen. Apparaten går då ur beredskapsläget och visar en antennposition.	
Apparaten startar inte då du växlar mellan två programnummer, med olika antennpositioner inlagda, i satellitmottagaren.	Kontrollera att rätt typ av fjärrkontroll (0) är programmerad i service-läget. Kontrollera att satellitmottagaren är programmerad med olika satellitpositioner i programminnet.	

Motordel

Utgående spänning till motor
Utgående ström till motor
Strömförsörjning till pulsgivare
Signaltyp från motor

33 V DC
1,8 A kontinuerligt, 3 A max
5 V DC / 100 mA
Digitala pulser. Max 100 Hz

Processordel

Pulsräkningsregister

Positionsminne
Fjärrkontroll

Max 5994 pulser
Displayen visar 000–999
40 positioner
Integrerad med 5902, 5904/5905, 5912, 5914/5915 m fl.
Luxor M2, N, Euro Digi, Euro Mono, Euro Stereo TV-chassi
Salora M 2, N, Euro Digi, Euro Mono, Euro Stereo TV-chassi,
ITT Nokia Euro Stereo TV-chassi.
Fjärrstyrd via kabel från 5912, 5914 Serie 2 / inbyggnadsmodul
Euro Digi TV-chassi.
Antennpositioner UP och DOWN
Antenninställning EAST och WEST
Spara funktion STORE

Kontroller på frontpanelen

Bakpanel

Kabelanslutningar
Remote-kontakt

5-polig kopplingsplint
Phonokontakt
Alla utgångar är kortslutningssäkra mot jord.

Övrigt

Nätspänning

230 V AC $\pm 10\%$ 50 Hz eller
240 V AC $\pm 10\%$ 50 Hz (U.K.)

Effektförbrukning

55 W

Effektförbrukning i beredskapsläge

17 W

Arbetstemperatur

+5°C till +40°C

Lagertemperatur

-40°C till +60°C

Mått

Längd 380 mm, bredd 260 mm, höjd 65 mm

Vikt

ca 3,3 kg

