

Service
Service
Service

FL1.10 FL1.14
FL2.14 FL1.16
FL2.16 FL1.17

FL

AA 93.05

Service Information

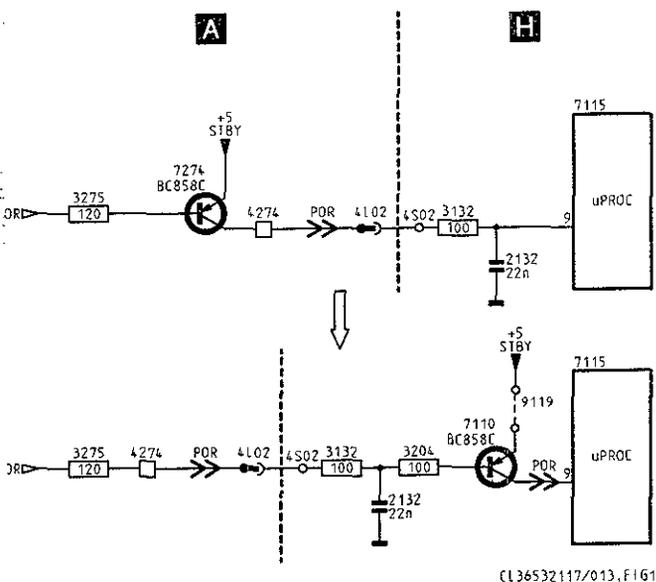
Esta información de servicio va destinada al chasis FLX.10, FLX.14 y FLX.16 (programa de 1993).

1 Traslado del transistor POR (TS7274, diagrama A) de LSP a SSP (7110, diagrama H).

Válido para el chasis FLX.10, FLX.14 y FLX.16 a partir de AG01.

Válido para el chasis FL1.17 y FL1.14 36" a partir de la introducción.

Para mejorar el funcionamiento ESD, el transistor TS7274 ha sido sustituido por un puente 4274 en el panel de señales grandes (LSP). El puente conecta la base con la conexión del colector de TS7274. En el panel de pequeñas señales (SSP) el transistor TS7110 ha sido colocado entre la resistencia R3132 y P9 del microprocesador en el diagrama H. Entre la base del TS7110 y la resistencia R3132 ha sido colocada además una resistencia R3204. La figura que abajo se expresa aclara el traslado.



2 Introducción tubo de imagen 29" SF

Para aparatos FLX.16/17 AA a partir de AG≥10 hay un plan de cobre modificado del panel de señales grandes (LSP) con el fin de poder accionar además de los tubos de imagen 25, 28 y 33", también el tubo de imagen 29" SF (Super Flat). El LSP modificado será utilizado también para las otras dimensiones de imagen (25, 28 y 33" 4:3).

Se adapta el manual de servicio del chasis FLX.14/16/17 AA para el tubo de imagen 29" SF sustituyendo las páginas con los diagramas A, B y E y añadiendo una página con el plan nuevo del LSP con la lista correspondiente de piezas de recambio. Las páginas de sustitución han sido añadidas a esta información de servicio.

Sustituir las páginas siguientes del manual de servicio arriba mencionado:

- 6/7 Diagrama B FLX.16
- 10/11 Diagrama A FLX.16
- 14/15 Diagrama E

Añadir la página siguiente:

- 36/37 plan PWB del LSP FLX.16/17 AG≥10
- Lista de piezas de recambio LSP [A, B, G]
- Lista de piezas de recambio paneles del tubo de imagen [E] FLX.14/16 y FL1.17

3 Software

Todos los chasis arriba mencionados son accionados por una sola versión de software (256kB EPROM), salvo el FL1.14 36" con caja SAT. El software no es apropiado para otros chasis que los arriba mencionados.

El panel del procesador-μ (panel de control) en el cual este software puede ser instalado, es una versión de 256k/8k (ROM/RAM).

Software	4822 900 10423
Panel de control	256k/8k 4822 212 30803

4. Reproducción de los mensajes de errores sólo en el Modo de Servicio

En todos los chasis arriba mencionados los mensajes de errores eventuales se reflejan solamente a través de los LEDs después de activar uno de ambos modos de servicio a través de un cortocircuito de las patillas de servicio en el panel de pequeñas señales (véase los capítulos 7 y 8 del manual de servicio).

5 Par combinado de transistores de línea FIX.16 y FLX.17

(Vale igualmente para todos los chasis FL1.1, FL1.6 y FL1.7).

En el LFX.16 y FLX.17 se usan dos transistores de línea en servicio paralelo (TS7504/7506), (no para el tubo de imagen 29" SF). Para un funcionamiento seguro estos transistores tienen que ser lo más idéntico posible el uno al otro. En la producción se montan pares combinados. Para el servicio se suministra un par combinado bajo el número de código:

2X ON4673 combinado 4822 130 62934

6 Caja SAT en FL1.14

El FL1.14 36" está equipado con la caja SAT. Para el manual de servicio para la caja SAT véase el manual de servicio FL1.2AB/BB o FL1-PTV AA.

FL1-PTV AA (GB) 4822 727 19627

FL1-PTV AA (D) 4822 727 19628

7 Visión de paneles de protección LSP/SSP (parte trasera)

programa de 1993

Tipo	Número de código	Conexiones*)
LSP cover/bracket FL1.14 SAT	4822 432 92835	Sq, Cl, Ex
LSP cover FL1.16	4822 432 92743	Sq, Cl
LSP cover FL1.7/17 +ext.squeeters	4822 432 93155	Sq
LSP cover FL1.17/FL1.10	4822 432 92991	
LSP cover/bracket FL2.14	4822 432 92839	Cl, Ex
LSP cover FL2.16	4822 432 92695	Cl
SSP cover FL1.14 SAT	4822 432 92838	
SSP cover FL1.16	4822 432 92767	
SSP cover FL1.17/FL1.10	4822 432 93138	
SSP cover FL2.14/16	4822 466 93249	

*) Sq: Con agujero para tapas del squeeter (DIN) (= altavoz con tonos medios y altos) (squeeters ext.)

Cl: Con agujero para sujetadores de conexión (altavoces ext.)

Ex: Modelo con sujetador para placa de circuito impreso.

8 Códigos de opción

Las tablas de códigos de opción han sido ampliadas con la introducción de FL1.17.

Válido para el chasis FLX.14 y FLX.16 a partir de AGO1. Válido para el chasis FL1.10 y FL1.17 a partir de la introducción.

Código de opción 3 a manual de servicio del chasis FLX.14/16/17 AA

Código de opción 2	
Núm	Función
1	No se usa, salvo: FL1.14 36" IC7175 presente en el SSP.
2	No en uso
4	100Hz 0 para 50Hz o 100Hz-ECO (FL1.17) 1 para 100Hz (FL1.7) o 100Hz escán digital Véase además el número 64.
8	No en uso
16	No en uso
32	No se usa, salvo: Para el FL1.14 36" con NICAM es necesario seleccionar este bit junto con el número 64 del código de opción 1.
64	100Hz 0 para 100Hz (FL1.7) o 50 Hz 1 para 100 Hz-ECO (FL1.17) 1 para 100Hz escán digital (FLX.14/16) Véase además el número 4.
128	Filtro de peine Motorola (sólo FL1.10) Seleccionar este bit para aparatos con filtro de peine con IC7000=MC141625 en el módulo del filtro de peine (número 16 del código de opción 4 debe ser cero).

Código de opción 1	
Núm	Función
0	Front-end = FQ916/IF Permite recibir los sistemas PAL BG o PAL BGY SECAM BG.
1	Front-end = FQ944 Sólo permite recibir la banda UHF.
2	Front-end = FQ916/ME/IF Permite recibir el sistema SECAM L, pero no el sistema SECAM L' (las más de las veces también se puede recibir NTSC-M).
4	Front-end = FQ916/MF/IF Ahora se puede recibir tanto SECAM L como SECAM L' (través del euroconector se puede reproducir ahora también NTSC-M).
8	Módulo PIP presente Permite la reproducción de PIP (Imagen en Imagen).
16	Recepción de NTSC-M posible Este siempre es corriente en combinación con front-end FQ816/ME/IF ó FQ916/MF/IF
32	Módulo SECAM DK presente En este caso también se pueden recibir programas según sistema SECAM DK.
64	Módulo NICAM presente En este caso se puede recibir sonido digital en transmisión NICAM.
128	Esta presente el 2° "front-end" para PIP De estar presente este segundo "front-end", en la imagen PIP se ve una segunda emisora. La función PIP (número 8) sigue existiendo.

Código de opción 4	
Núm	Función
1	"Teletext Peaking Filter" encendido / apagado para el LFR box (Escandinavia) Este número debe ser seleccionado en Escandinavia
2	50 Hz-PIP en un aparato 100Hz Válido para FL1.17 Válido para aparatos de escán digital (FLX.14/16 con la posibilidad de multi-PIP. (Esta opción es 0 para el FL1.14 36" (sin multi-PIP)).
4	Modelo FL2 Cuando las t eclas de mando están por la parte lateral del aparato, el aparato es un modelo FL2 (véase también el capítulo 4).
8	Tubo de imagen 16:9 con DAF (Foco Astigmático Dinámico) Reconocible por los potenciómetros para 'Focus' y 'VG2 (SCREEN)'; éstos se encuentran en la unidad DAF en vez de en el transformador de alta tensión (LOT).
16-64	No se usa
128	Posibilidad de rotación de imagen (Frame rotation) Presente en aparatos 16:9 con tubo de imagen 28" o 32".

Código de opción 5	
Núm	Función
	No en uso