

EUROSTERO 2



Ersatzteile
Replacement parts
Pièces de rechange, boîtiers et accessoires
Pezzi di ricambio, mobile ed accessori

TV
053
1991

NOKIA
UNTERHALTUNGSELEKTRONIK GmbH
D-7530 Pforzheim

Service-Manual

NICKIA
6362 Ident-No. 5437 75 61
6372 Ident-No. 5437 76 01
7163 Ident-No. 5437 78 71
7163 SAT Ident-No. 5439 35 40

SCHAUB LORENZ
185 55 25-65 Ident-No. 5439 02 40
185 63 17-35 Ident-No. 5439 33 60
185 63 17-65 Ident-No. 5439 33 80
185 63 25-65 Ident-No. 5439 02 50
185 70 17-35 Ident-No. 5439 94 10
185 70 17-65 Ident-No. 5439 94 20
185 70 25-65 Ident-No. 5439 02 60

SALORA
21 N 6 F Ident-No. 5437 78 70
25 N 6 F Ident-No. 5437 80 10
25 N 8 C Ident-No. 5439 37 00
25 N 8 F Ident-No. 5439 37 20
28 N 8 F Ident-No. 5439 37 60
28 N 8 C Ident-No. 5439 37 30

Eine Kurzbedienungsanleitung finden Sie auf dem Manualblatt A 31.3.
You will find a short set of operating instructions on the manual sheet A 31.3.
Un mode d'emploi abrégé figure sur la feuille A 31.3 du manuel.
Brevi istruzioni per l'uso si trovano sul foglio A 31.3.

Zur Reparatur sind folgende Unterlagen erforderlich:
For service, the following circuit documents are required:
Voici les documents nécessaires pour le dépannage:
Per la riparazione sono necessari i seguenti documenti:

A31
Chassis Eurostereo 2
Chassis Eurostereo 2
SECAM-Modul
Ersatzteile
Replacement parts
Pièces de rechange
Ricambi

B31
ZF-Modul
IF module
Module BF
Modulo BF
SAT-Modul
Ersatzteile
Replacement parts
Pièces de rechange
Ricambi

D10a
VIDEOTEXT-Decoder
TELETEXT decoder
Decodificatore TELEVIDEO
Ersatzteile
Replacement parts
Pièces de rechange
Ricambi

6611 76 76

6611 76 79

6611 76 95

Bei Reparaturen gültige Sicherheitsvorschriften beachten!
Service and repair work to be performed only in accordance with existing safety regulations.
Veuillez observer les prescriptions de sécurité en vigueur lors de dépannage!
Osservare le norme di sicurezza vigenti in caso di riparazioni.

Ersatzteile / Replacement parts list / Pièces de rechange / Elenco delle parti di ricambio

Gegenstand Item Pièce Ricambi	Bestell-Nr. Order no. N° de com. No. di rif.	Gegenstand Item Pièce Ricambi	Bestell-Nr. Order no. N° de com. No. di rif.
185 55 25-65 Gehäuse, Inagrau/ Cabinet, lava grey Boîtier, couleur gris lava / Mobile, grigio lava Lautsprecherhalter / Loudspeaker grille Grille haut-parleur / Coperchio dell'altoparlante Fenster für Bedientaste / Window for operating unit Fenêtre pour bloc commande / Finestra per unità di comando Rückwand / Rear cover Panneau arrière / Parete posteriore Rückwandsteinsatz / Rear wall insert Insert-déface arrière / Ritorino pannello post. Rückwandverschraubung / Screw for rear wall Vis de face arrière / Vite pannello posteriore Bildrohrschrauben / Screw for picture tube Viti della cinescopio / Vite di tubo catodico Bildrohr A 51 KHA 40 X 01 A 51 KHA 40 X 01 Cinescopio A 51 KHA 40 X 01 A 51 KHA 40 X 01 Tube cathodique Bildrohrenröhre / Earth for picture tube Masse del cinescopio / Masse tube cathodique Federzug für Erdung Spring device for earthing Ressort pour mise à la terre Support pour mise à la terre Halter für Erdung / Holder for earthing Support pour mise à la terre / Supporto della massa Entmagnetisierungsspule / Degaussing coil Bobine de démagnétisation / Bobina di smagnetizzazione Haken für Entmagnetisierungsspule Hook for degaussing coil Agrafe pour bobine de démagnétisation Supporto del bobina di smagnetizzazione Lautsprecher 8 Ω, 20 W Loudspeaker 8 Ω, 20 W Altoparlante 8 Ω, 20 W Haut-parleur 8 Ω, 20 W Chassishalter / Chassis holder Support pour chassis / Supporto dello «chassis» Cable d'acier / Cavo di rete Netztafel / Mains cord Hochspannungskabel / High-voltage cable Cable haute tension / Cavo di alta tensione Ablenkkanal / Deflection cable Cable de déviation / Cavo di deflessione Halter für Modul / Holder for module Support pour module / Supporto della modulo Schriftzug / Logo / Cadre pour / Emblema SCHAU LORENZ Zierleiste / Ornamental strip Bande décorative / Striscia di decorazione Netztafel / Mains pushbutton Touche secteur / Pulsante per interruttore generale Kopfhörerbuchse / Headphone socket Douille pour casque / Presa di ricevitore a cuffia Netzschalter / Mains switch Interrupteur principal / Interruttore di rete elettrica	185 55 25-65 8410 07 60 9464 01 00 9465 02 70 9430 05 00 9440 03 00 7874 02 28 7864 02 27 Δ 4362 21 15 5141 03 04 7351 28 46 7358 05 03 Δ 4588 07 11 8448 04 70 4311 34 75 8440 02 90 4131 25 14 4888 62 35 4888 67 07 8624 03 08 8470 04 70 8454 01 40 8468 01 40 6911 34 92 Δ 4112 22 22	185 63 17-65 185 63 17-35 Gehäuse, Inagrau/ Cabinet, lava grey Boîtier, couleur gris lava / Mobile, grigio lava Lautsprecherhalter / Loudspeaker grille Grille haut-parleur / Coperchio dell'altoparlante Fenster für Bedientaste / Window for operating unit Fenêtre pour bloc commande / Finestra per unità di comando Rückwand / Rear cover Panneau arrière / Parete posteriore Rückwandsteinsatz / Rear wall insert Insert-déface arrière / Ritorino pannello post. Rückwandverschraubung / Screw for rear wall Vis de face arrière / Vite pannello posteriore Bildrohrschrauben / Screw for picture tube Viti della cinescopio / Vite di tubo catodico Bildrohr A 59 ECF 10 X 05 A 59 ECF 10 X 05 A 59 ECF 10 X 05 Cinescopio A 59 ECF 10 X 05 A 59 ECF 10 X 05 Tube cathodique Bildrohrenröhre / Earth for picture tube Masse del cinescopio / Masse tube cathodique Federzug für Erdung Spring device for earthing Ressort pour mise à la terre Support pour mise à la terre Halter für Erdung / Holder for earthing Support pour mise à la terre / Supporto della massa Entmagnetisierungsspule / Degaussing coil Bobine de démagnétisation / Bobina di smagnetizzazione Haken für Entmagnetisierungsspule Hook for degaussing coil Agrafe pour bobine de démagnétisation Supporto del bobina di smagnetizzazione Lautsprecher 8 Ω, 10 W Loudspeaker 8 Ω, 10 W Altoparlante 8 Ω, 10 W Haut-parleur 8 Ω, 10 W Chassishalter / Chassis holder Support pour chassis / Supporto dello «chassis» Netztafel / Mains cord Hochspannungskabel / High-voltage cable Cable haute tension / Cavo di alta tensione Ablenkkanal / Deflection cable Cable de déviation / Cavo di deflessione Halter für Modul / Holder for module Support pour module / Supporto della modulo Schriftzug / Logo / Cadre pour / Emblema SCHAU LORENZ Zierleiste / Ornamental strip Bande décorative / Striscia di decorazione Netztafel / Mains pushbutton Touche secteur / Pulsante per interruttore generale Kopfhörerbuchse / Headphone socket Douille pour casque / Presa di ricevitore a cuffia Netzschalter / Mains switch Interrupteur principal / Interruttore di rete elettrica	185 63 17-65 8410 11 10 9464 02 80 9465 02 50 9430 00 11 9440 00 31 7874 38 25 7864 02 27 Δ 4362 25 60 6141 03 08 7351 28 42 7358 05 03 Δ 4588 07 12 8448 04 70 4311 28 86 8440 01 81 4888 66 56 4131 25 13 4888 62 35 4888 67 07 4888 67 59 4888 67 61 8624 03 08 8470 04 50 9468 01 81 6911 34 86 Δ 4112 31 76

Ersatzteile / Replacement parts list / Pièces de rechange / Elenco delle parti di ricambio

Gegenstand Item Pezzo Ricambi	Bestell-Nr. Order no. N° de com. No. di rif.	Gegenstand Item Pezzo Ricambi	Bestell-Nr. Order no. N° de com. No. di rif.
185 63 25-65 Gehäuse, Isoparal Cabinet, lava grey Boîtier, couleur gris lave / Mobile, grigio lava Lautsprecherträger / Loudspeaker grille Grille haut-parleur / Copertino dell'altoparlante Fenster für Bedientast / Window for operating unit Fenêtre pour bloc commande / Finestra per unità di comando Rückwand, grau / Rear cover, grey Panneau arrière, gris / Parete posteriore, color grigio Rückwandersatz / Rear wall insert Insert-défais arrière / Ripetto pannello post. Rückwandschraube / Screw for rear wall Vis de face arrière / Vite pannello posteriore Bildröhrenschrauben / Screw for picture tube Viti della cinescopio / Viti da tubo catodico Bildröhre A 59 ECF 10 X 05 A 56 ECF 10 X 05 A 56 ECF 10 X 05 A 56 ECF 10 X 05 Cinescopio Tubo catodico Bildröhrenleitung / Earth for picture tube Masse del cinescopio / Masse tube cathodique Federeing für Erdung Spring device for earthing Ressort pour mise à la terre Supporto per molle per colleg. a massa Halter für Erdung / Holder for earthing Supporto pour mise à la terre / Supporto della massa Entmagnetisierungsschleife / Degaussing coil Bobbine de désmagnétisation / Bobina di smagnetizzazione Haken für Entmagnetisierungsschleife Hook for degaussing coil Agré pour bobine de désmagnetisation Supporto del bobina di smagnetizzazione Lautsprecher 8 Ω, 20 W 8 Ω, 10 W 8 Ω, 20 W 8 Ω, 20 W Altoparlante Haut-parleur Chassishalter / Chassis holder Supporto pour châssis / Supporto dello «chassis» Netzkaabel / Mains cord Cable d secteur / Cavo di rete Hochspannungskabel / High-voltage cable Cable haute tension / Cavo di alta tensione Ablenkkanal / Deflection cable Cable de déviation / Cavo di deflessione Halter für Module / Holder for module Support pour module / Supporto della modula Schriftzug / Logo / Cade pour / Emblema SCHAUB LORENZ Zierleiste / Ornamental strip Bande décorative / Striscia di decorazione Netztaaste / Mains pushbutton Touche secteur / Pulsante per interruttore generale Kopfhörerbuchse / Headphones socket Douille pour casque / Pressa di ricevitore a cuffia Netzschalter / Mains switch Interrupteur principal / Interruttore di rete elettrica	8410 06 20 8464 01 60 8465 02 70 8430 05 60 8440 03 00 7874 02 28 7864 02 27 Δ 4362 25 10 6141 03 05 7351 28 42 7356 05 03 Δ 4588 07 13 8661 72 19 4311 34 75 8440 02 90 4131 25 14 4886 62 35 4886 67 07 8624 03 08 8470 04 60 8454 01 50 8468 01 40 8911 34 92 Δ 4112 22 22	185 70 25-65 Gehäuse, Isoparal Cabinet, lava grey Boîtier, couleur gris lave / Mobile, grigio lava Lautsprecherträger / Loudspeaker grille Grille haut-parleur / Copertino dell'altoparlante Fenster für Bedientast / Window for operating unit Fenêtre pour bloc commande / Finestra per unità di comando Rückwand, grau / Rear cover, grey Panneau arrière, gris / Parete posteriore, color grigio Rückwandersatz / Rear wall insert Insert-défais arrière / Ripetto pannello post. Rückwandschraube / Screw for rear wall Vis de face arrière / Vite pannello posteriore Bildröhrenschrauben / Screw for picture tube Viti della cinescopio / Viti da tubo catodico Bildröhre A 59 ECF 10 X 05 A 56 ECF 10 X 05 A 56 ECF 10 X 05 A 56 ECF 10 X 05 Cinescopio Tubo catodico Bildröhrenleitung / Earth for picture tube Masse del cinescopio / Masse tube cathodique Federeing für Erdung Spring device for earthing Ressort pour mise à la terre Supporto per molle per colleg. a massa Halter für Erdung / Holder for earthing Supporto pour mise à la terre / Supporto della massa Entmagnetisierungsschleife / Degaussing coil Bobbine de désmagnétisation / Bobina di smagnetizzazione Haken für Entmagnetisierungsschleife Hook for degaussing coil Agré pour bobine de désmagnetisation Supporto del bobina di smagnetizzazione Lautsprecher 8 Ω, 20 W 8 Ω, 10 W 8 Ω, 20 W 8 Ω, 20 W Altoparlante Haut-parleur Chassishalter / Chassis holder Supporto pour châssis / Supporto dello «chassis» Netzkaabel / Mains cord Cable d secteur / Cavo di rete Hochspannungskabel / High-voltage cable Cable haute tension / Cavo di alta tensione Ablenkkanal / Deflection cable Cable de déviation / Cavo di deflessione Halter für Module / Holder for module Support pour module / Supporto della modula Schriftzug / Logo / Cade pour / Emblema SCHAUB LORENZ Zierleiste / Ornamental strip Bande décorative / Striscia di decorazione Netztaaste / Mains pushbutton Touche secteur / Pulsante per interruttore generale Kopfhörerbuchse / Headphones socket Douille pour casque / Pressa di ricevitore a cuffia Netzschalter / Mains switch Interrupteur principal / Interruttore di rete elettrica	8410 06 20 8464 01 60 8465 02 70 8430 05 60 8440 03 00 7874 02 28 7864 02 27 Δ 4362 25 10 6141 03 05 7351 28 42 7356 05 03 Δ 4588 07 13 8661 72 19 4311 34 75 8440 02 90 4131 25 14 4886 62 35 4886 67 07 8624 03 08 8470 04 60 8454 01 50 8468 01 40 8911 34 92 Δ 4112 22 22

Ersatzteil-Bestellungen
 ☐ 02 34/956 3333
 ☐ 02 34/956 2445 (FAX)

Herausgegeben von:
 NOKIA INTERHALTUNGSELEKTRONIK GmbH
 Zentralrundendienst
 Messemannstr. 105 - 107, D-4630 Bochum 1

Ersatzteile / Replacement parts list / Pièces de rechange / Elenco delle parti di ricambio

Gegenstand Item Pezzo Ricambi	Bestell-Nr. Order no. N° de com. No. di rif.	Gegenstand Item Pezzo Ricambi	Bestell-Nr. Order no. N° de com. No. di rif.
185 63 25-65 Gehäuse, Isoparal Cabinet, lava grey Boîtier, couleur gris lave / Mobile, grigio lava Lautsprecherträger / Loudspeaker grille Grille haut-parleur / Copertino dell'altoparlante Fenster für Bedientast / Window for operating unit Fenêtre pour bloc commande / Finestra per unità di comando Rückwand, grau / Rear cover, grey Panneau arrière, gris / Parete posteriore, color grigio Rückwandersatz / Rear wall insert Insert-défais arrière / Ripetto pannello post. Rückwandschraube / Screw for rear wall Vis de face arrière / Vite pannello posteriore Bildröhrenschrauben / Screw for picture tube Viti della cinescopio / Viti da tubo catodico Bildröhre A 59 ECF 10 X 05 A 56 ECF 10 X 05 A 56 ECF 10 X 05 A 56 ECF 10 X 05 Cinescopio Tubo catodico Bildröhrenleitung / Earth for picture tube Masse del cinescopio / Masse tube cathodique Federeing für Erdung Spring device for earthing Ressort pour mise à la terre Supporto per molle per colleg. a massa Halter für Erdung / Holder for earthing Supporto pour mise à la terre / Supporto della massa Entmagnetisierungsschleife / Degaussing coil Bobbine de désmagnétisation / Bobina di smagnetizzazione Haken für Entmagnetisierungsschleife Hook for degaussing coil Agré pour bobine de désmagnetisation Supporto del bobina di smagnetizzazione Lautsprecher 8 Ω, 20 W 8 Ω, 10 W 8 Ω, 20 W 8 Ω, 20 W Altoparlante Haut-parleur Chassishalter / Chassis holder Supporto pour châssis / Supporto dello «chassis» Netzkaabel / Mains cord Cable d secteur / Cavo di rete Hochspannungskabel / High-voltage cable Cable haute tension / Cavo di alta tensione Ablenkkanal / Deflection cable Cable de déviation / Cavo di deflessione Halter für Module / Holder for module Support pour module / Supporto della modula Schriftzug / Logo / Cade pour / Emblema SCHAUB LORENZ Zierleiste / Ornamental strip Bande décorative / Striscia di decorazione Netztaaste / Mains pushbutton Touche secteur / Pulsante per interruttore generale Kopfhörerbuchse / Headphones socket Douille pour casque / Pressa di ricevitore a cuffia Netzschalter / Mains switch Interrupteur principal / Interruttore di rete elettrica	8410 07 90 8464 01 30 8465 02 70 8430 05 30 8440 03 00 7874 02 28 7864 02 27 Δ 4362 25 60 6141 03 08 7351 28 42 7356 05 03 Δ 4588 07 12 8661 72 19 4311 34 75 8440 02 90 4131 25 14 4886 62 35 4886 67 07 8624 03 08 8470 04 60 8454 01 50 8468 01 40 8911 34 92 Δ 4112 22 22	185 70 17-65 Gehäuse, Isoparal Cabinet, lava grey Boîtier, couleur gris lave / Mobile, grigio lava Lautsprecherträger / Loudspeaker grille Grille haut-parleur / Copertino dell'altoparlante Fenster für Bedientast / Window for operating unit Fenêtre pour bloc commande / Finestra per unità di comando Rückwand, grau / Rear cover, grey Panneau arrière, gris / Parete posteriore, color grigio Rückwandersatz / Rear wall insert Insert-défais arrière / Ripetto pannello post. Rückwandschraube / Screw for rear wall Vis de face arrière / Vite pannello posteriore Bildröhrenschrauben / Screw for picture tube Viti della cinescopio / Viti da tubo catodico Bildröhre A 59 ECF 10 X 05 A 56 ECF 10 X 05 A 56 ECF 10 X 05 A 56 ECF 10 X 05 Cinescopio Tubo catodico Bildröhrenleitung / Earth for picture tube Masse del cinescopio / Masse tube cathodique Federeing für Erdung Spring device for earthing Ressort pour mise à la terre Supporto per molle per colleg. a massa Halter für Erdung / Holder for earthing Supporto pour mise à la terre / Supporto della massa Entmagnetisierungsschleife / Degaussing coil Bobbine de désmagnétisation / Bobina di smagnetizzazione Haken für Entmagnetisierungsschleife Hook for degaussing coil Agré pour bobine de désmagnetisation Supporto del bobina di smagnetizzazione Lautsprecher 8 Ω, 10 W 8 Ω, 10 W 8 Ω, 10 W 8 Ω, 10 W Altoparlante Haut-parleur Chassishalter / Chassis holder Supporto pour châssis / Supporto dello «chassis» Netzkaabel / Mains cord Cable d secteur / Cavo di rete Hochspannungskabel / High-voltage cable Cable haute tension / Cavo di alta tensione Ablenkkanal / Deflection cable Cable de déviation / Cavo di deflessione Halter für Module / Holder for module Support pour module / Supporto della modula Schriftzug / Logo / Cade pour / Emblema SCHAUB LORENZ Zierleiste / Ornamental strip Bande décorative / Striscia di decorazione Netztaaste / Mains pushbutton Touche secteur / Pulsante per interruttore generale Kopfhörerbuchse / Headphones socket Douille pour casque / Pressa di ricevitore a cuffia Netzschalter / Mains switch Interrupteur principal / Interruttore di rete elettrica	8410 10 90 8464 02 50 8465 02 90 8430 03 31 8430 03 30 8430 03 71 8440 03 91 7874 02 25 7864 02 27 Δ 4362 25 10 6141 03 05 7351 28 42 7356 05 03 Δ 4588 07 13 8661 72 19 4311 28 86 8440 01 81 4131 25 13 4886 66 58 4886 62 35 4886 67 07 4886 67 61 8624 03 08 8470 04 60 8911 34 87 8468 01 81 8911 34 85 Δ 4112 21 76

Ersatzteile / Replacement parts list / Pièces de rechange / Elenco delle parti di ricambio

Gegenstand Item Riambi	Bestell-Nr. Order no. No. di rif.	Gegenstand Item Riambi	Bestell-Nr. Order no. No. di rif.
28 N 8 C 28 N 8 F		6363	
Gehäuse / Cabinet / Boîtier / Mobile	8410 01 10	Gehäuse / Cabinet / Boîtier / Mobile	8410 01 10
Lautsprecherblende / Loudspeaker blind	8460 03 90	Lautsprecherblende / Loudspeaker blind	8460 03 90
Grille haut-parleur / Coperchio dell'altoparlante	8465 00 50	Grille haut-parleur / Coperchio dell'altoparlante	8465 00 50
Abdeckung für LP-Box / Blind for LP-Box	8454 01 10	Abdeckung für LP-Box / Blind for LP-Box	8454 01 10
Cade pour LP-Box / Coperchio per LP-Box	8430 04 70	Cade pour LP-Box / Coperchio per LP-Box	8430 04 70
Rückwand / Rear cover	8440 03 00	Rückwand / Rear cover	8440 03 00
Panneau arrière / Schenale	8440 03 00	Panneau arrière / Schenale	8440 03 00
Insert-décalage arrière / Ripetto pannello post.	8440 03 91	Insert-décalage arrière / Ripetto pannello post.	8440 03 91
Rückwandschraube / Screw for rear wall	7874 38 15	Rückwandschraube / Screw for rear wall	7874 38 15
Via de face arrière / Vite pannello posteriore	7864 02 21	Via de face arrière / Vite pannello posteriore	7864 02 21
Bildröhrenschrauben / Screw for picture tube	8430 02 50	Bildröhrenschrauben / Screw for picture tube	8430 02 50
Via tube cathodique / Viti della cinescopio	8430 02 50	Via tube cathodique / Viti della cinescopio	8430 02 50
Bildröhre	8430 02 50	Bildröhre	8430 02 50
Picture tube	8430 02 50	Picture tube	8430 02 50
Tube cathodique	8430 02 50	Tube cathodique	8430 02 50
Cinescopio	8430 02 50	Cinescopio	8430 02 50
Bildröhrenleitung / Earth for picture tube	8430 02 50	Bildröhrenleitung / Earth for picture tube	8430 02 50
Spring device for earthing	8430 02 50	Spring device for earthing	8430 02 50
Feeder for earthing	8430 02 50	Feeder for earthing	8430 02 50
Support per molla per colleg. a massa	8430 02 50	Support per molla per colleg. a massa	8430 02 50
Heiter für Erdung / Holder for earthing	8430 02 50	Heiter für Erdung / Holder for earthing	8430 02 50
Support pour mise à la terre / Supporto della massa	8430 02 50	Support pour mise à la terre / Supporto della massa	8430 02 50
Enmagneisationsspule / Degaussing coil	8430 02 50	Enmagneisationsspule / Degaussing coil	8430 02 50
Bobine de démagnétisation / Bobina di smagnetizzazione	8430 02 50	Bobine de démagnétisation / Bobina di smagnetizzazione	8430 02 50
Hook for degaussing coil	8430 02 50	Hook for degaussing coil	8430 02 50
Aggrè pour bobine de démagnétisation	8430 02 50	Aggrè pour bobine de démagnétisation	8430 02 50
Supporto del bobina di smagnetizzazione	8430 02 50	Supporto del bobina di smagnetizzazione	8430 02 50
Abienkabel / Deflection cable	8430 02 50	Abienkabel / Deflection cable	8430 02 50
Hochspannungskabel / High-voltage cable	8430 02 50	Hochspannungskabel / High-voltage cable	8430 02 50
Cable de déviation / Cavo di alta tensione	8430 02 50	Cable de déviation / Cavo di alta tensione	8430 02 50
Netzkabel / Mains cord	8430 02 50	Netzkabel / Mains cord	8430 02 50
Cable d'alimentation / Cavo di rete	8430 02 50	Cable d'alimentation / Cavo di rete	8430 02 50
Lautsprecher	8430 02 50	Lautsprecher	8430 02 50
Loudspeaker	8430 02 50	Loudspeaker	8430 02 50
Haut-parleur	8430 02 50	Haut-parleur	8430 02 50
Altoparlante	8430 02 50	Altoparlante	8430 02 50
Chassishalter / Chassis holder	8430 02 50	Chassishalter / Chassis holder	8430 02 50
Support pour -chassis- / Supporto dello chassis	8430 02 50	Support pour -chassis- / Supporto dello chassis	8430 02 50
Heiter für Modul / Holder for module	8430 02 50	Heiter für Modul / Holder for module	8430 02 50
Support pour module / Supporto della modificateur colore	8430 02 50	Support pour module / Supporto della modificateur colore	8430 02 50
Schriftzug / Logo / Cade pour / Emblema	8430 02 50	Schriftzug / Logo / Cade pour / Emblema	8430 02 50
Kabel Chassis-Bedientel	8430 02 50	Kabel Chassis-Bedientel	8430 02 50
Cordon, chassis-unit de commande	8430 02 50	Cordon, chassis-unit de commande	8430 02 50
Cavo, chassis-elemento di comando	8430 02 50	Cavo, chassis-elemento di comando	8430 02 50
Lautsprecherkabel / Loudspeaker cable	8430 02 50	Lautsprecherkabel / Loudspeaker cable	8430 02 50
Cable de haut-parleur / Cavo altoparlante	8430 02 50	Cable de haut-parleur / Cavo altoparlante	8430 02 50
Kopfhörerbuchse / Headphone socket	8430 02 50	Kopfhörerbuchse / Headphone socket	8430 02 50
Douille pour casque / Presa di ricevitore a cuffia	8430 02 50	Douille pour casque / Presa di ricevitore a cuffia	8430 02 50

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritrn.co.uk

Ersatzteile / Replacement parts list / Pièces de rechange / Elenco delle parti di ricambio

Gegenstand Item Riambi	Bestell-Nr. Order no. No. di rif.	Gegenstand Item Riambi	Bestell-Nr. Order no. No. di rif.
6372		7163 SAT	
Gehäuse / Cabinet / Boîtier / Mobile	8410 00 90	Gehäuse / Cabinet / Boîtier / Mobile	8410 00 90
Lautsprecherblende / Loudspeaker blind	8460 19 07	Lautsprecherblende / Loudspeaker blind	8460 19 07
Grille haut-parleur / Coperchio dell'altoparlante	8450 00 10	Grille haut-parleur / Coperchio dell'altoparlante	8450 00 10
Abdeckung für LP-Box / Blind for LP-Box	8454 01 10	Abdeckung für LP-Box / Blind for LP-Box	8454 01 10
Cade pour LP-Box / Coperchio per LP-Box	8430 04 70	Cade pour LP-Box / Coperchio per LP-Box	8430 04 70
Rückwand / Rear cover	8440 03 00	Rückwand / Rear cover	8440 03 00
Panneau arrière / Schenale	8440 03 00	Panneau arrière / Schenale	8440 03 00
Insert-décalage arrière / Ripetto pannello post.	8440 03 91	Insert-décalage arrière / Ripetto pannello post.	8440 03 91
Rückwandschraube / Screw for rear wall	7874 38 15	Rückwandschraube / Screw for rear wall	7874 38 15
Via de face arrière / Vite pannello posteriore	7864 02 21	Via de face arrière / Vite pannello posteriore	7864 02 21
Bildröhrenschrauben / Screw for picture tube	8430 02 50	Bildröhrenschrauben / Screw for picture tube	8430 02 50
Via tube cathodique / Viti della cinescopio	8430 02 50	Via tube cathodique / Viti della cinescopio	8430 02 50
Bildröhre	8430 02 50	Bildröhre	8430 02 50
Picture tube	8430 02 50	Picture tube	8430 02 50
Tube cathodique	8430 02 50	Tube cathodique	8430 02 50
Cinescopio	8430 02 50	Cinescopio	8430 02 50
Bildröhrenleitung / Earth for picture tube	8430 02 50	Bildröhrenleitung / Earth for picture tube	8430 02 50
Spring device for earthing	8430 02 50	Spring device for earthing	8430 02 50
Feeder for earthing	8430 02 50	Feeder for earthing	8430 02 50
Support per molla per colleg. a massa	8430 02 50	Support per molla per colleg. a massa	8430 02 50
Heiter für Erdung / Holder for earthing	8430 02 50	Heiter für Erdung / Holder for earthing	8430 02 50
Support pour mise à la terre / Supporto della massa	8430 02 50	Support pour mise à la terre / Supporto della massa	8430 02 50
Enmagneisationsspule / Degaussing coil	8430 02 50	Enmagneisationsspule / Degaussing coil	8430 02 50
Bobine de démagnétisation / Bobina di smagnetizzazione	8430 02 50	Bobine de démagnétisation / Bobina di smagnetizzazione	8430 02 50
Hook for degaussing coil	8430 02 50	Hook for degaussing coil	8430 02 50
Aggrè pour bobine de démagnétisation	8430 02 50	Aggrè pour bobine de démagnétisation	8430 02 50
Supporto del bobina di smagnetizzazione	8430 02 50	Supporto del bobina di smagnetizzazione	8430 02 50
Abienkabel / Deflection cable	8430 02 50	Abienkabel / Deflection cable	8430 02 50
Hochspannungskabel / High-voltage cable	8430 02 50	Hochspannungskabel / High-voltage cable	8430 02 50
Cable de déviation / Cavo di alta tensione	8430 02 50	Cable de déviation / Cavo di alta tensione	8430 02 50
Netzkabel / Mains cord	8430 02 50	Netzkabel / Mains cord	8430 02 50
Cable d'alimentation / Cavo di rete	8430 02 50	Cable d'alimentation / Cavo di rete	8430 02 50
Lautsprecher	8430 02 50	Lautsprecher	8430 02 50
Loudspeaker	8430 02 50	Loudspeaker	8430 02 50
Haut-parleur	8430 02 50	Haut-parleur	8430 02 50
Altoparlante	8430 02 50	Altoparlante	8430 02 50
Chassishalter / Chassis holder	8430 02 50	Chassishalter / Chassis holder	8430 02 50
Support pour -chassis- / Supporto dello chassis	8430 02 50	Support pour -chassis- / Supporto dello chassis	8430 02 50
Heiter für Modul / Holder for module	8430 02 50	Heiter für Modul / Holder for module	8430 02 50
Support pour module / Supporto della modificateur colore	8430 02 50	Support pour module / Supporto della modificateur colore	8430 02 50
Schriftzug / Logo / Cade pour / Emblema	8430 02 50	Schriftzug / Logo / Cade pour / Emblema	8430 02 50
Kabel Chassis-Bedientel	8430 02 50	Kabel Chassis-Bedientel	8430 02 50
Cordon, chassis-unit de commande	8430 02 50	Cordon, chassis-unit de commande	8430 02 50
Cavo, chassis-elemento di comando	8430 02 50	Cavo, chassis-elemento di comando	8430 02 50
Lautsprecherkabel / Loudspeaker cable	8430 02 50	Lautsprecherkabel / Loudspeaker cable	8430 02 50
Cable de haut-parleur / Cavo altoparlante	8430 02 50	Cable de haut-parleur / Cavo altoparlante	8430 02 50
Kopfhörerbuchse / Headphone socket	8430 02 50	Kopfhörerbuchse / Headphone socket	8430 02 50
Douille pour casque / Presa di ricevitore a cuffia	8430 02 50	Douille pour casque / Presa di ricevitore a cuffia	8430 02 50

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritrn.co.uk

Ersatzteile / Replacement parts list / Pièces de rechange / Elenco delle parti di ricambio

Gegenstand Item Piece Ricambi	Bestell-Nr. Order no. N° de com. No. di rif.	Bestell-Nr. Order no. N° de com. No. di rif.	Gegenstand Item Piece Ricambi	Bestell-Nr. Order no. N° de com. No. di rif.
25 N 8 F			25 N 8 C	
Gehäuse, Inagrauf/ Cabinet, lava grey	8410 06 30		Gehäuse, Inagrauf/ Cabinet, lava grey	8410 06 30
Bollier, couleur gris lava / Mobile, grigio lava	8460 03 80		Bollier, couleur gris lava / Mobile, grigio lava	8460 03 80
Lautsprechergrille / Loudspeaker grille	8430 04 60		Lautsprechergrille / Loudspeaker grille	8430 04 60
Gitter haut-parleur / Copertura dell'altoparlante	8440 03 00		Gitter haut-parleur / Copertura dell'altoparlante	8440 03 00
Rückwand / Rear cover	7874 38 25		Rückwand, grau / Rear cover, grey	7874 38 25
Pannellu arriere / Pannello posteriore	7864 02 21		Pannellu arriere, gris / Pannello posteriore, color grigio	7864 02 21
Rückwandersatz / Rear wall insert	Δ 4362 25 60		Insert-décalca arriere / Rear wall insert	Δ 4362 25 60
Insert-décalca arrière / Rifornimento pannello post.			Insert-décalca arrière / Rifornimento pannello post.	
Via de face arrière / Vite pannello posteriore			Rückwandschraube / Screw for rear wall	
Blüdhöhenschrauben / Screw for picture tube			Via de face arrière / Vite pannello posteriore	
Via de tube cathodique / Viti della cinescopio			Blüdhöhenschrauben / Screw for picture tube	
Blüdhöhenschrauben / Screw for picture tube			Via de tube cathodique / Viti della cinescopio	
Picture tube			Blüdhöhenschrauben / Screw for picture tube	
Tube cathodique			Picture tube	
Cinescopio			Tube cathodique	
Blüdhöhenschrauben / Screw for picture tube			Cinescopio	
Via de tube cathodique / Massa del cinescopio			Blüdhöhenschrauben / Screw for picture tube	
Blüdhöhenschrauben / Screw for picture tube			Via de tube cathodique / Massa del cinescopio	
Massa tube cathodique / Massa del cinescopio			Blüdhöhenschrauben / Screw for picture tube	
Federzug für Erdung			Federzug für Erdung	
Spring device for earthing			Supporto per messa a terra	
Ressort pour mise à la terre			Ressort pour mise à la terre	
Supporto per messa a terra			Supporto per messa a terra	
Entmagnetisierungsspule / Degaussing coil			Entmagnetisierungsspule / Degaussing coil	
Bobine de démagnétisation / Bobina di smagnetizzazione			Bobine de démagnétisation / Bobina di smagnetizzazione	
Haken für Entmagnetisierungsspule			Haken für Entmagnetisierungsspule	
Hook for degaussing coil			Hook for degaussing coil	
Supporto della bobina di smagnetizzazione			Supporto della bobina di smagnetizzazione	
Supporto per bobina de demagnetization			Supporto per bobina de demagnetization	
Agente pour bobine de demagnetization			Agente pour bobine de demagnetization	
Lautsprecher			Lautsprecher	
8 Ω, 10 W			8 Ω, 10 W	
Loudspeaker			Loudspeaker	
8 Ω, 10 W			8 Ω, 10 W	
Haut-parleur			Haut-parleur	
8 Ω, 10 W			8 Ω, 10 W	
Altoparlante			Altoparlante	
Chassishalter / Chassis holder			Chassishalter / Chassis holder	
Support pour châssis / Supporto dello -chassis-			Support pour châssis / Supporto dello -chassis-	
Couverture pour haut-parleur / Copertura dell'altoparlante			Couverture pour haut-parleur / Copertura dell'altoparlante	
Netzkaabel / Mains cord			Netzkaabel / Mains cord	
Cable d secteur / Cavo di rete			Cable d secteur / Cavo di rete	
Hochspannungskabel / High-voltage cable			Hochspannungskabel / High-voltage cable	
Cable haute tension / Cavo di alta tensione			Cable haute tension / Cavo di alta tensione	
Ablenkkaabel / Deflection cable			Ablenkkaabel / Deflection cable	
Cable de déviation / Cavo di deflessione			Cable de déviation / Cavo di deflessione	
Lautsprecherkabel / Loudspeaker cable			Lautsprecherkabel / Loudspeaker cable	
Cable de haut-parleur / Cavo altoparlanti			Cable de haut-parleur / Cavo altoparlanti	
Kabel, Chassis-Bedienteil			Kabel, Chassis-Bedienteil	
Cable, Chassis-operating unit			Cable, Chassis-operating unit	
Cordon, chassis-unité de commandes			Cordon, chassis-unité de commandes	
Cavo, chassis-Elemento di comando			Cavo, chassis-Elemento di comando	
Halter für Module / Holder for module			Halter für Module / Holder for module	
Support pour module / Supporto della modula			Support pour module / Supporto della modula	
Schriftzug / Logo / Cade pour / Emblema			Schriftzug / Logo / Cade pour / Emblema	
Salora			Salora	
Nokia			Nokia	

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritron.co.uk

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352556
Email: enquiries@mauritron.co.uk



TV
F 053
1991

Ersatzteile
Replacement parts
Pièces de rechange, boîtiers et accessoires
Pezzi di ricambio, mobile ed accessori

NOKIA
UNTERHALTUNGSELEKTRONIK GmbH
D-7530 Pforzheim

Service-Manual

OCEANIC

5552 Ident-No. 5437 75 10
6352 Ident-No. 5437 75 40
6363 Ident-No. 5437 75 90
6372 Ident-No. 5437 76 30
6383 Ident-No. 5437 76 60
7163 Ident-No. 5437 77 10
7172 Ident-No. 5437 77 50
7183 Ident-No. 5437 78 00

SONOLOR

63 SN 601 Ident-No. 5438 38 20

Eine Kurzbedienungsanleitung finden Sie auf dem Manualblatt A 31.3.
You will find a short set of operating instructions on the manual sheet A 31.3.
Un mode d'emploi abrégé figure sur la feuille A 31.3 du manuel.
Brevi istruzioni per l'uso si trovano sul foglio A 31.3.

Zur Reparatur sind folgende Unterlagen erforderlich:
For service, the following circuit documents are required:
Voici les documents nécessaires pour le dépannage:
Per la riparazione sono necessari i seguenti documenti:

A31

Chassis Eurostereo 2
Chassis Eurostereo 2
SECAM-Modul

Ersatzteile
Replacement parts
Pièces de rechange
Ricambi

6611 76 76

B31

ZF-Modul
IF module
Module BF
Modulo BF
SAT-Modul

Ersatzteile
Replacement parts
Pièces de rechange
Ricambi

6611 76 79

D10a

VIDEOTEXT-Decoder
TELETEXT decoder
Decodificatore TELEVIDEO

Ersatzteile
Replacement parts
Pièces de rechange
Ricambi

6611 76 95

Bei Reparaturen gültige Sicherheitsvorschriften beachten!
Service and repair work to be performed only in accordance with existing safety regulations.
Veuillez observer les prescriptions de sécurité en vigueur lors de dépannage!
Osservare le norme di sicurezza vigenti in caso di riparazioni.

Bei Nachbestellungen von Manualen, Gerätetyp und Geräte-Ident-Nummer angeben.
When re-ordering manuals, please quote the model name and part number.
En cas de commande supplémentaire de manuels veuillez indiquer le type et le numéro de l'appareil.
Per riordinare i manuali, indicare il modello dell'apparecchio ed il numero categorico.

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@mauritron.co.uk

atzteile / Replacement parts list / Pièces de rechange / Elenco delle parti di ricambio

gegenstand item piece ricambi	Bestell-Nr. Order no. N° de com. No. di rif.	Gegenstand item piece ricambi	Bestell-Nr. Order no. N° de com. No. di rif.
OCEANIC 7183 enhause / Cabinet / Bollier / Mobile			
P-Box	8410 01 90		
ronplatte / Front plate	8137 09 97		
leque frontale / Plastr frontale	8450 00 30		
chraube für LP-Box / Screw for LP-Box	7885 15 90		
is de pour LP-Box / Vis della per LP-Box	9526 01 18		
efestigung für LP-Box / Holder for LP-Box	8478 00 50		
upport pour LP-Box / Supporto per LP-Box			
adenteladecklele			
ontrol panel cover foil			
euille de recouvrement de l'organe de com.			
folgio di copertura del dispositivo di com.			
adentelastasterahmen			
ontrol-panel button frame			
astasterahmen / Cadre de boutons de com.			
adre pour touches de l'organe de com.			
nzageanzeige / Grille for indicator			
ade pour cadre d'indicateur / Copertina dell'indicatore			
enster / Window / Fenêtre / Finestra			
üstapelen vorne / Pad in front			
arniture de pieds devant / Piedino di appoggio davanti			
larstreifen für Fußstopfen			
ornamental strip for foot plug			
lands decorative pour bouchon de pied			
arnitura di decorazione per tappo piedini			
ummerroll für Rückwand			
ubber profile for rear wall			
umero di gomma per parete posteriore			
rollo in gomma per pannello			
ückwand / Rear cover			
nniveau arrière / Schenale			
ückwand / Rear cover			
nniveau arrière / Schenale			
ückwandensatz / Rear wall insert			
sert-déface arrière / Ripetto pannello post.			
ückwandensatz / Rear wall insert			
sert-déface arrière / Ripetto pannello post.			
ückwandenschraube / Screw for rear wall			
is de face arrière / Vite pannello posteriore			
ildrohrenschräuben / Screw for picture tube			
is tube cathodique / Viti della cinescopio			
ildrohre			
A 68 ECF 10 X 05			
A 68 ECF 10 X 05			
A 68 ECF 10 X 05			
A 68 ECF 10 X 05			
inescopio			
asse tube cathodique / Massa del cinescopio			
ildrohreneindung / Earth for picture tube			
ederzug für Erdung			
ressort tension masse			
upporto per molla per colleg. a massa			
holder for earthing			
Water für Erdung / Holder for earthing			
upport pour mise à la terre / Supporto della massa			
Enmagnetisierungsspule / Degaussing coil			
Bobine de démagnétisation / Bobina di smagnetizzazione			
aken für Enmagnetisierungsspule			
hook for degaussing coil			
upporto del bobina di smagnetizzazione			
grate pour bobine de démagnétisation			
Ablenkkabel / Deflection cable			
Cable de déviation / Cavo di deflessione			
ochspannungskabel / High-voltage cable			
Cable haute tension / Cavo di alta tensione			
Netzkabel / Mains cord			
Cable d'secteur / Cavo di rete			
Chassishalter / Chassis holder			
Support pour «chassis» / Supporto dello chassis			
holder for Modul / Holder for module			
Support pour module / Supporto della modulazione colore			
Schriftzug / Logo / Cade pour / Emblema			
Schriftzug / Logo / Cade pour / Emblema			

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@mauritron.co.uk

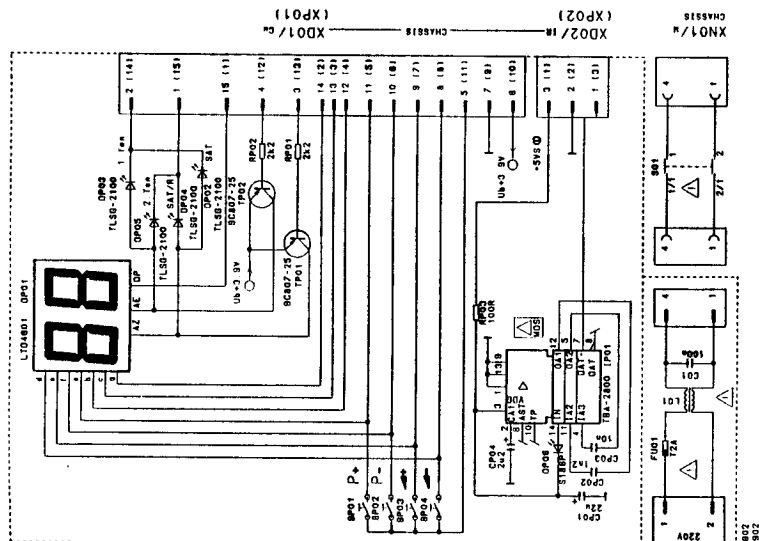
Ersatzteile / Replacement parts list / Pièces de rechange / Elenco delle parti di ricambio

Gegenstand Item Pezzo Ricambi	Besatz-Nr. Order no. N° de com. No. di rit.	Besatz-Nr. Order no. N° de com. No. di rit.	Gegenstand Item Pezzo Ricambi	Besatz-Nr. Order no. N° de com. No. di rit.
OCEANIC 7163				
Gehäuse / Cabinet / Boîtier / Mobile	8410 00 70	8410 00 30	Gehäuse / Cabinet / Boîtier / Mobile	8410 00 30
Lautsprecherblende / Loudspeaker blind	8464 00 30	8464 00 30	Lautsprecherblende / Loudspeaker blind	8464 00 30
Gitter haut-parleur / Copertura dell'altoparlante			Gitter haut-parleur / Copertura dell'altoparlante	
Bedieneinbaueinheit	8465 00 30	8465 00 30	Bedieneinbaueinheit	8465 00 30
Gitter für potaraint			Gitter für potaraint	
Cade pour volet du bloc commande			Cade pour volet du bloc commande	
Coperchio dell'unità di comando			Coperchio dell'unità di comando	
Bedieneinbaueinheit	8478 00 20	8478 00 20	Bedieneinbaueinheit	8478 00 20
Control panel cover foil			Control panel cover foil	
Feuille de recouvrement de l'organe de com.			Feuille de recouvrement de l'organe de com.	
Il foglio di copertura del dispositivo di com.			Il foglio di copertura del dispositivo di com.	
Bedieneinstellenelement	8448 00 50	8448 00 50	Bedieneinstellenelement	8448 00 50
Control-panel button frame			Control-panel button frame	
Cadre pour boutons de l'organe de com.			Cadre pour boutons de l'organe de com.	
Il telaio tastiera del dispositivo di com.			Il telaio tastiera del dispositivo di com.	
Rückwand / Rear cover			Rückwand / Rear cover	
Pannellu arriere / Schienale			Pannellu arriere / Schienale	
Rückwandersatz / Rear wall insert	8400 00 31	8400 00 31	Rückwandersatz / Rear wall insert	8400 00 31
Insert-détache arriere / Ripetto pannello post.			Insert-détache arriere / Ripetto pannello post.	
Rückwandverschraubung / Screw for rear wall	8440 00 91	8440 00 91	Rückwandverschraubung / Screw for rear wall	8440 00 91
Vis de face arriere / Vite pannello posteriore	7874 38 15	7874 38 15	Vis de face arriere / Vite pannello posteriore	7874 38 15
Bildschirmverschraubung / Screw for picture tube	7864 02 21	7864 02 21	Bildschirmverschraubung / Screw for picture tube	7864 02 21
Vis tube cathodique / Viti della cinescopio			Vis tube cathodique / Viti della cinescopio	
Bildrohre	Δ 4362 28 10	Δ 4362 28 10	Bildrohre	Δ 4362 28 10
Picture tube			Picture tube	
Tube cathodique			Tube cathodique	
Cinescopio			Cinescopio	
Bildschirmverdringung / Earth for picture tube	6141 03 05	6141 03 05	Bildschirmverdringung / Earth for picture tube	6141 03 05
Federzug für Erdung			Federzug für Erdung	
Spring device for earthing			Spring device for earthing	
Resortion tension masse			Resortion tension masse	
Supporto per molle per colleg. a massa			Supporto per molle per colleg. a massa	
Halter für Erdung / Holder for earthing	7351 28 41	7351 28 41	Halter für Erdung / Holder for earthing	7351 28 41
Support pour mise à la terre / Supporto della massa			Support pour mise à la terre / Supporto della massa	
Entmagnetisierungsschleife / Degaussing coil	7358 05 03	7358 05 03	Entmagnetisierungsschleife / Degaussing coil	7358 05 03
Bobine de démagnétisation / Bobina di smagnetizzazione			Bobine de démagnétisation / Bobina di smagnetizzazione	
Haken für Entmagnetisierungsschleife	8681 72 19	8681 72 19	Haken für Entmagnetisierungsschleife	8681 72 19
Hook for degaussing coil			Hook for degaussing coil	
Supporto della bobina di smagnetizzazione			Supporto della bobina di smagnetizzazione	
Ablenkkabel / Deflection cable	4888 67 07	4888 62 35	Ablenkkabel / Deflection cable	4888 67 07
Cable de déviation / Cavo di deflessione			Cable de déviation / Cavo di deflessione	
Hochspannungskabel / High-voltage cable	4888 62 35	4888 62 35	Hochspannungskabel / High-voltage cable	4888 62 35
Cable haute tension / Cavo di alta tensione			Cable haute tension / Cavo di alta tensione	
Lautsprecher	4311 02 83	4311 02 83	Lautsprecher	4311 02 83
Loudspeaker			Loudspeaker	
Haut-parleur			Haut-parleur	
Altoparlante			Altoparlante	
Lautsprecherhalter / Holder for loudspeaker	8460 00 10	8460 00 10	Lautsprecherhalter / Holder for loudspeaker	8460 00 10
Support pour serrer l'aut-parleur / Lo schermo dell'altoparlante			Support pour serrer l'aut-parleur / Lo schermo dell'altoparlante	
Chassishalter / Chassis holder	8440 01 81	8440 01 81	Chassishalter / Chassis holder	8440 01 81
Support pour -chassis- / Supporto dello chassis			Support pour -chassis- / Supporto dello chassis	
Halter für Modul / Holder for module	8624 03 08	8624 03 08	Halter für Modul / Holder for module	8624 03 08
Support pour module / Supporto della moduliificatore colore			Support pour module / Supporto della moduliificatore colore	
Schritzwahl / Logo / Cade pour / Emblema	8470 01 80	8470 01 80	Schritzwahl / Logo / Cade pour / Emblema	8470 01 80
Schritzwahl / Logo / Cade pour / Emblema	8470 01 50	8470 01 50	Schritzwahl / Logo / Cade pour / Emblema	8470 01 50
Lautsprecherblende / Loudspeaker cable	4888 67 61	4888 67 61	Lautsprecherblende / Loudspeaker cable	4888 67 61
Cable de haut-parleur / Cavo altoparlante			Cable de haut-parleur / Cavo altoparlante	
Netztafel / Mains cord	4888 66 56	4888 66 56	Netztafel / Mains cord	4888 66 56
Cable d' secteur / Cavo di rete			Cable d' secteur / Cavo di rete	
OCEANIC 7172				
Gehäuse / Cabinet / Boîtier / Mobile	8410 00 30	8410 00 70	Gehäuse / Cabinet / Boîtier / Mobile	8410 00 30
Lautsprecherblende / Loudspeaker blind	8464 00 30	8464 00 30	Lautsprecherblende / Loudspeaker blind	8464 00 30
Gitter haut-parleur / Copertura dell'altoparlante			Gitter haut-parleur / Copertura dell'altoparlante	
Bedieneinbaueinheit	8465 00 30	8465 00 30	Bedieneinbaueinheit	8465 00 30
Gitter für potaraint			Gitter für potaraint	
Cade pour volet du bloc commande			Cade pour volet du bloc commande	
Coperchio dell'unità di comando			Coperchio dell'unità di comando	
Bedieneinbaueinheit	8478 00 20	8478 00 20	Bedieneinbaueinheit	8478 00 20
Control panel cover foil			Control panel cover foil	
Feuille de recouvrement de l'organe de com.			Feuille de recouvrement de l'organe de com.	
Il foglio di copertura del dispositivo di com.			Il foglio di copertura del dispositivo di com.	
Bedieneinstellenelement	8448 00 50	8448 00 50	Bedieneinstellenelement	8448 00 50
Control-panel button frame			Control-panel button frame	
Cadre pour boutons de l'organe de com.			Cadre pour boutons de l'organe de com.	
Il telaio tastiera del dispositivo di com.			Il telaio tastiera del dispositivo di com.	
Rückwand / Rear cover			Rückwand / Rear cover	
Pannellu arriere / Schienale			Pannellu arriere / Schienale	
Rückwandersatz / Rear wall insert	8400 00 31	8400 00 31	Rückwandersatz / Rear wall insert	8400 00 31
Insert-détache arriere / Ripetto pannello post.			Insert-détache arriere / Ripetto pannello post.	
Rückwandverschraubung / Screw for rear wall	8440 00 91	8440 00 91	Rückwandverschraubung / Screw for rear wall	8440 00 91
Vis de face arriere / Vite pannello posteriore	7874 38 15	7874 38 15	Vis de face arriere / Vite pannello posteriore	7874 38 15
Bildschirmverschraubung / Screw for picture tube	7864 02 21	7864 02 21	Bildschirmverschraubung / Screw for picture tube	7864 02 21
Vis tube cathodique / Viti della cinescopio			Vis tube cathodique / Viti della cinescopio	
Bildrohre	Δ 4362 28 10	Δ 4362 28 10	Bildrohre	Δ 4362 28 10
Picture tube			Picture tube	
Tube cathodique			Tube cathodique	
Cinescopio			Cinescopio	
Bildschirmverdringung / Earth for picture tube	6141 03 05	6141 03 05	Bildschirmverdringung / Earth for picture tube	6141 03 05
Federzug für Erdung			Federzug für Erdung	
Spring device for earthing			Spring device for earthing	
Resortion tension masse			Resortion tension masse	
Supporto per molle per colleg. a massa			Supporto per molle per colleg. a massa	
Halter für Erdung / Holder for earthing	7351 28 41	7351 28 41	Halter für Erdung / Holder for earthing	7351 28 41
Support pour mise à la terre / Supporto della massa			Support pour mise à la terre / Supporto della massa	
Entmagnetisierungsschleife / Degaussing coil	7358 05 03	7358 05 03	Entmagnetisierungsschleife / Degaussing coil	7358 05 03
Bobine de démagnétisation / Bobina di smagnetizzazione			Bobine de démagnétisation / Bobina di smagnetizzazione	
Haken für Entmagnetisierungsschleife	8681 72 19	8681 72 19	Haken für Entmagnetisierungsschleife	8681 72 19
Hook for degaussing coil			Hook for degaussing coil	
Supporto della bobina di smagnetizzazione			Supporto della bobina di smagnetizzazione	
Ablenkkabel / Deflection cable	4888 67 07	4888 62 35	Ablenkkabel / Deflection cable	4888 67 07
Cable de déviation / Cavo di deflessione			Cable de déviation / Cavo di deflessione	
Hochspannungskabel / High-voltage cable	4888 62 35	4888 62 35	Hochspannungskabel / High-voltage cable	4888 62 35
Cable haute tension / Cavo di alta tensione			Cable haute tension / Cavo di alta tensione	
Lautsprecher	4311 02 83	4311 02 83	Lautsprecher	4311 02 83
Loudspeaker			Loudspeaker	
Haut-parleur			Haut-parleur	
Altoparlante			Altoparlante	
Lautsprecherhalter / Holder for loudspeaker	8460 00 10	8460 00 10	Lautsprecherhalter / Holder for loudspeaker	8460 00 10
Support pour serrer l'aut-parleur / Lo schermo dell'altoparlante			Support pour serrer l'aut-parleur / Lo schermo dell'altoparlante	
Chassishalter / Chassis holder	8440 01 81	8440 01 81	Chassishalter / Chassis holder	8440 01 81
Support pour -chassis- / Supporto dello chassis			Support pour -chassis- / Supporto dello chassis	
Halter für Modul / Holder for module	8624 03 08	8624 03 08	Halter für Modul / Holder for module	8624 03 08
Support pour module / Supporto della moduliificatore colore			Support pour module / Supporto della moduliificatore colore	
Schritzwahl / Logo / Cade pour / Emblema	8470 01 80	8470 01 80	Schritzwahl / Logo / Cade pour / Emblema	8470 01 80
Schritzwahl / Logo / Cade pour / Emblema	8470 01 50	8470 01 50	Schritzwahl / Logo / Cade pour / Emblema	8470 01 50
Lautsprecherblende / Loudspeaker cable	4888 67 61	4888 67 61	Lautsprecherblende / Loudspeaker cable	4888 67 61
Cable de haut-parleur / Cavo altoparlante			Cable de haut-parleur / Cavo altoparlante	
Netztafel / Mains cord	4888 66 56	4888 66 56	Netztafel / Mains cord	4888 66 56
Cable d' secteur / Cavo di rete			Cable d' secteur / Cavo di rete	
OCEANIC 7172				
Gehäuse / Cabinet / Boîtier / Mobile	8410 00 30	8410 00 70	Gehäuse / Cabinet / Boîtier / Mobile	8410 00 30
Lautsprecherblende / Loudspeaker blind	8464 00 30	8464 00 30	Lautsprecherblende / Loudspeaker blind	8464 00 30
Gitter haut-parleur / Copertura dell'altoparlante			Gitter haut-parleur / Copertura dell'altoparlante	
Bedieneinbaueinheit	8465 00 30	8465 00 30	Bedieneinbaueinheit	8465 00 30
Gitter für potaraint			Gitter für potaraint	
Cade pour volet du bloc commande			Cade pour volet du bloc commande	
Coperchio dell'unità di comando			Coperchio dell'unità di comando	
Bedieneinbaueinheit	8478 00 20	8478 00 20	Bedieneinbaueinheit	8478 00 20
Control panel cover foil			Control panel cover foil	
Feuille de recouvrement de l'organe de com.			Feuille de recouvrement de l'organe de com.	
Il foglio di copertura del dispositivo di com.			Il foglio di copertura del dispositivo di com.	
Bedieneinstellenelement	8448 00 50	8448 00 50	Bedieneinstellenelement	8448 00 50
Control-panel button frame			Control-panel button frame	
Cadre pour boutons de l'organe de com.			Cadre pour boutons de l'organe de com.	
Il telaio tastiera del dispositivo di com.			Il telaio tastiera del dispositivo di com.	
Rückwand / Rear cover			Rückwand / Rear cover	
Pannellu arriere / Schienale			Pannellu arriere / Schienale	
Rückwandersatz / Rear wall insert	8400 00 31	8400 00 31	Rückwandersatz / Rear wall insert	8400 00 31
Insert-détache arriere / Ripetto pannello post.			Insert-détache arriere / Ripetto pannello post.	
Rückwandverschraubung / Screw for rear wall	8440 00 91	8440 00 91	Rückwandverschraubung / Screw for rear wall	8440 00 91
Vis de face arriere / Vite pannello posteriore	7874 38 15	7874 38 15	Vis de face arriere / Vite pannello posteriore	7874 38 15
Bildschirmverschraubung / Screw for picture tube	7864 02 21	7864 02 21	Bildschirmverschraubung / Screw for picture tube	7864 02 21
Vis tube cathodique / Viti della cinescopio			Vis tube cathodique / Viti della cinescopio	
Bildrohre	Δ 4362 28 10	Δ 4362 28 10	Bildrohre	Δ 4362 28 10
Picture tube			Picture tube	
Tube cathodique			Tube cathodique	
Cinescopio			Cinescopio	
Bildschirmverdringung / Earth for picture tube	6141 03 05	6141 03 05	Bildschirmverdringung / Earth for picture tube	6141 03 05
Federzug für Erdung			Federzug für Erdung	
Spring device for earthing			Spring device for earthing	
Resortion tension masse			Resortion tension masse	
Supporto per molle per colleg. a massa			Supporto per molle per colleg. a massa	
Halter für Erdung / Holder for earthing	7351 28 41	7351 28 41	Halter für Erdung / Holder for earthing	7351 28 41
Support pour mise à la terre / Supporto della massa			Support pour mise à la terre / Supporto della massa	
Entmagnetisierungsschleife / Degaussing coil	7358 05 03	7358 05 03	Entmagnetisierungsschleife / Degaussing coil	7358 05 03
Bobine de démagnétisation / Bobina di smagnetizzazione			Bobine de démagnétisation / Bobina di smagnetizzazione	
Haken für Entmagnetisierungsschleife	8681 72 19	8681 72 19	Haken für Entmagnetisierungsschleife	8681 72 19
Hook for degaussing coil			Hook for degaussing coil	
Supporto della bobina di smagnetizzazione			Supporto della bobina di smagnetizzazione	
Ablenkkabel / Deflection cable	4888 67 07	4888 62 35	Ablenkkabel / Deflection cable	4888 67 07
Cable de déviation / Cavo di deflessione			Cable de déviation / Cavo di deflessione	
Hochspannungskabel / High-voltage cable	4888 62 35	4888 62 35	Hochspannungskabel / High-voltage cable	4888 62 35
Cable haute tension / Cavo di alta tensione			Cable haute tension / Cavo di alta tensione	
Lautsprecher	4311 02 83	4311 02 83	Lautsprecher	4311 02 83
Loudspeaker			Loudspeaker	
Haut-parleur			Haut-parleur	
Altoparlante			Altoparlante	
Lautsprecherhalter / Holder for loudspeaker	8460 00 10	8460 00 10	Lautsprecherhalter / Holder for loudspeaker	8460 00 10
Support pour serrer l'aut-parleur / Lo schermo dell'altoparlante			Support pour serrer l'aut-parleur / Lo schermo dell'altoparlante	
Chassishalter / Chassis holder	8440 01 81	8440 01 81	Chassishalter / Chassis holder	8440 01 81
Support pour -chassis- / Supporto dello chassis			Support pour -chassis- / Supporto dello chassis	
Halter für Modul / Holder for module	8624 03 08	8624 03 08	Halter für Modul / Holder for module	8624 03 08
Support pour module / Supporto della moduliificatore colore			Support pour module / Supporto della moduliificatore colore	
Schritzwahl / Logo / Cade pour / Emblema	8470 01 80	8470 01 80	Schritzwahl / Logo / Cade pour / Emblema	8470 01 80
Schritzwahl / Logo / Cade pour / Emblema	8470 01 50	8470 01 50	Schritzwahl / Logo / Cade pour / Emblema	8470 01 50
Lautsprecherblende / Loudspeaker cable	4888 67 61	4888 67 61	Lautsprecherblende / Loudspeaker cable	4888 67 61
Cable de haut-parleur / Cavo altoparlante			Cable de haut-parleur / Cavo altoparlante	
Netztafel / Mains cord	4888 66 56	4888 66 56	Netztafel / Mains cord	4888 66 56
Cable d' secteur / Cavo di rete			Cable d' secteur / Cavo di rete	
OCEANIC 7172				
Gehäuse / Cabinet / Boîtier / Mobile	8410 00 30	8410 00 70	Gehäuse / Cabinet / Boîtier / Mobile	8410 00 30
Lautsprecherblende / Loudspeaker blind	8464 00 30	8464 00 30	Lautsprecherblende / Loudspeaker blind	8464 00 30
Gitter haut-parleur / Copertura dell'altoparlante			Gitter haut-parleur / Copertura dell'altoparlante	
Bedieneinbaueinheit	8465 00 30	8465 00 30	Bedieneinbaueinheit	8465 00 30
Gitter für potaraint			Gitter für potaraint	
Cade pour volet du bloc commande			Cade pour volet du bloc commande	
Coperchio dell'unità di comando			Coperchio dell'unità di comando	
Bedieneinbaueinheit	8478 00 20	8478 00 20	Bedieneinbaueinheit	8478 00 20
Control panel cover foil			Control panel cover foil	
Feuille de recouvrement de l'organe de com.			Feuille de recouvrement de l'organe de com.	
Il foglio di copertura del dispositivo di com.			Il foglio di copertura del dispositivo di com.	
Bedieneinstellenelement	8448 00 50	8448 00 50	Bedieneinstellenelement	8448 00 50
Control-panel button frame			Control-panel button frame	
Cadre pour boutons de l'organe de com.			Cadre pour boutons de l'organe de com.	
Il telaio tastiera del dispositivo di com.			Il telaio tastiera del dispositivo di com.	
Rückwand / Rear cover			Rückwand / Rear cover	
Pannellu arriere / Schienale			Pannellu arriere / Schienale	
Rückwandersatz / Rear wall insert	8400 00 31	8400 00 31	Rückwandersatz / Rear wall insert	8400 00 31
Insert-détache arriere / Ripetto pannello post.			Insert-détache arriere / Ripetto pannello post.	
Rückwandverschraubung / Screw for rear wall	8440 00 91	8440 00 91	Rückwandverschraubung / Screw for rear wall	8440 00 91
Vis de face arriere / Vite pannello posteriore	7874 38 15	7874 38 15	Vis de face arriere / Vite pannello posteriore	7874 38 15
Bildschirmverschraubung / Screw for picture tube	7864 02 21	7864 02 21	Bildschirmverschraubung / Screw for picture tube	7864 02 21
Vis tube cathodique / Viti della cinescopio			Vis tube cathodique / Viti della cinescopio	
Bildrohre	Δ 4362 28 10	Δ 4362 28 10	Bildrohre	Δ 4362 28 10
Picture tube			Picture tube	
Tube cathodique			Tube cathodique	
Cinescopio			Cinescopio	
Bildschirmverdringung / Earth for picture tube	6141 03 05	6141 03 05	Bildschirmverdringung / Earth for picture tube	6141 03 05
Federzug für Erdung			Federzug für Erdung	
Spring device for earthing			Spring device for earthing	
Resortion tension masse			Resortion tension masse	
Supporto per molle per colleg. a massa			Supporto per molle per colleg. a massa	
Halter für Erdung / Holder for earthing	7351 28 41	7351 28 41	Halter für Erdung / Holder for earthing	7351 28 41
Support pour mise à la terre / Supporto della massa			Support pour mise à la terre / Supporto della massa	
Entmagnetisierungsschleife / Degaussing coil	7358 05 03	7358 05 03	Entmagnetisierungsschleife / Degaussing coil	7358 05 03
Bobine de démagnétisation / Bobina di smagnetizzazione			Bobine de démagnétisation / Bobina di smagnetizzazione	
Haken für Entmagnetisierungsschleife	8681 72 19	8681 72 19	Haken für Entmagnetisierungsschleife	8681 72 19
Hook for degaussing coil			Hook for degaussing coil	
Supporto della bobina di smagnetizzazione			Supporto della bobina di smagnetizzazione	
Ablenkkabel / Deflection cable	4888 67 07	4888 62 35	Ablenkkabel / Deflection cable	4888 67 07
Cable de déviation / Cavo di deflessione			Cable de déviation / Cavo	

VISION 2000

5883 11 90

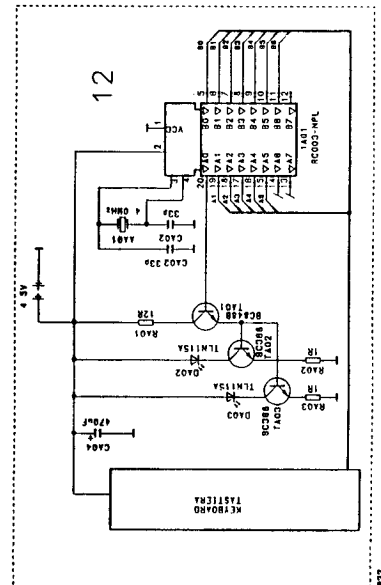
Emplänger / receiver
récepteur / ricevitore



LN 2/S 210 1052-75

5652 20 97

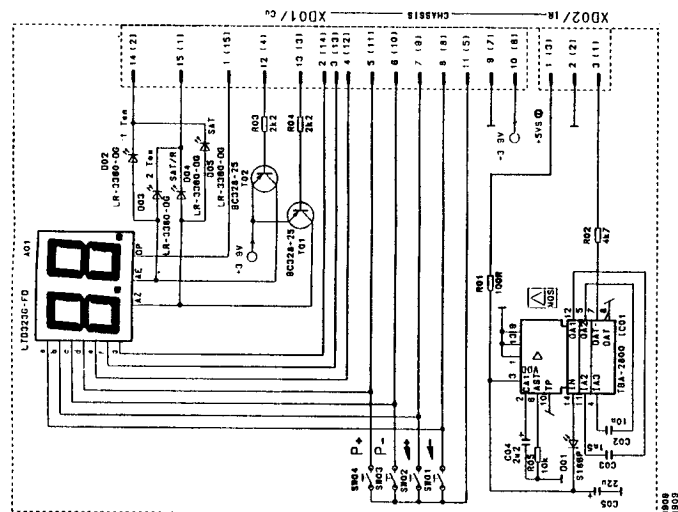
Sender / transmitter
ameteur / trasmettore



IFB 767

5883 11 87

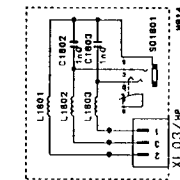
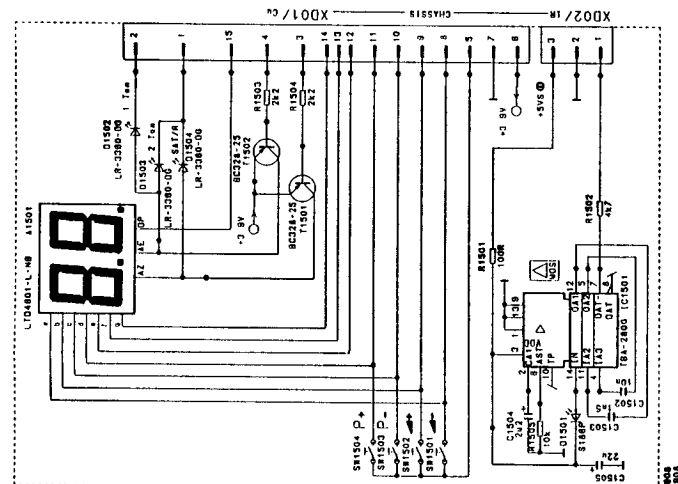
Emplänger / receiver
récepteur / ricevitore



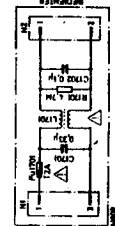
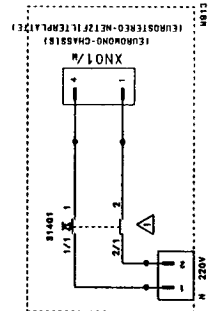
IFB 768

5883 11 98

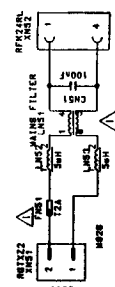
Emplänger / receiver
récepteur / ricevitore



6911 34 82



Netfilterplatte
Mains filter board
Plaque filtre secteur
Plastrina filtro di rete
6911 31 13



Netfilterplatte
Mains filter board
Plaque filtre secteur
Plastrina filtro di rete
6911 31 14

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844 351694 Fax: 01844 352554
Email: enquires@mauratron.co.uk

1. Fehlerquellenanzeige am Bedienteil im TV-Betrieb

Nach dem Einschalten des Gerätes kommuniziert der Mikroprozessor IC 1440 über einen I²C-Bus, während der Vert. Rücklaufzeit, mit den verschiedenen integrierten Schaltkreisen bzw. Modulen. Dabei überprüft der Mikroprozessor (Sender) zunächst ob überhaupt eine Datenübertragung möglich ist. Sollte einer dieser integrierten Schaltkreise ausfallen oder in seiner Peripherie ein Fehler vorliegen, so blinken eine oder mehrere LED's laut folgender Tabelle auf:

1. Error-source display at the control panel in TV operation

After the set has been switched on, microprocessor IC 1440 communicates with the various integrated circuits and/or modules via an I²C bus during vertical retrace time. While doing so, the microprocessor (transmitter) first of all checks whether it is at all possible to transmit data. Should one of these integrated circuits fail, or should an error occur in its peripherals, one or several LED's will start to flash, as detailed in the table below.

1. Indication des sources d'erreur sur l'organe de commande en mode TV

Après avoir mis l'appareil en marche, le microprocesseur IC 1440 communique au cours du temps de retour vert, via un bus I²C avec les différents circuits intégrés resp. modules. Ce faisant, le microprocesseur (émetteur) contrôle d'abord si un transfert de données est réalisable. Au cas où l'un de ces circuits intégrés tomberait en panne ou au cas où un dérangement existerait dans sa périphérie, une ou plusieurs DEL du tableau suivant clignotent.

1. Indicazione della fonte di errore: display di comando nel funzionamento TV

Dopo aver acceso l'apparecchio il microprocessore IC 1440 comunica con i diversi circuiti di comando integrati e moduli tramite un bus I²C. Il microprocessore (emittente) controlla dapprima se sia possibile una trasmissione di dati. Nel caso in cui uno di questi circuiti di comando integrati dovesse essere fuori uso oppure vi siano errori nella sua unità periferica, lampeggiano uno o più LED secondo la tabella riportata più in basso.

Fehlersuchtable

Trouble-shooting table

Tableau de dépannage des erreurs

Tabella di ricerca dell'errore

Fehler Error	I. Ton LED LED for sound I	II. Ton LED LED for sound II	SAT-LED SAT LED	SAT-R-LED SAT R LED
Erreur Errore	DEL son I LED I tono	DEL son II LED II tono	DEL SAT LED SAT	DEL SAT R LED SAT R
Chroma IV	●			
Stereo-NF Stereo AF Stereo NF		●		
PLL-tuner PLL-tuner Sintonizzatore PLL			●	
VT	●		●	
Nicam		●	●	
ken vert. Impuls no vertical flyback pas d'impulsion vert. No ritorno verticale				●
IC Bus IC bus IC bus blocked CP bus blocked	●			●
EEPROM				●
Radio / Satellite Radio / Satellite Radio / Satellite	●			●

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@mauriton.co.uk

- Wird ein Fehler im Chroma IV - IC (IC 801) oder in der Vert. Endstufe festgestellt, so schaltet das Gerät in den Stand-by-Betrieb und die entsprechenden LED's blinken. Gleiches gilt für einen zu hohen Strahlstrom. Bei einem EEPROM - oder IC-Bus-Fehler blinken die LED's und das Gerät bleibt im Stand-by-Betrieb (ohne Stand-by-Betriebsanzeige " ").
- Ist das Satelliten-, Radio-, oder das VT-Modul nicht bestückt, so zeigt das Gerät einen fehlerfreien Betrieb an.
- If an error is detected in the chroma IV - IC (IC 801) or in the vertical output stage, the set will switch to stand-by mode, and the corresponding LED's will start to flash. The same applies if there is an excessively high beam current.
- If there is an EEPROM or IC bus error, the appropriate LED's will start to flash, and the set will remain in stand-by mode (without the stand-by operating display " ").
- If the satellite, radio or VT module is not fitted, the set will display trouble-free operation.
- Si une erreur est détectée dans l'IC chroma IV (IC 801) ou dans l'étage final vert, l'appareil passe en mode stand-by et les DEL correspondantes clignotent. Il en est de même en présence d'un courant de faisceau trop élevé.
- Dans le cas d'une erreur dans l'EEPROM ou le bus I²C, les DEL clignotent et l'appareil reste en mode stand-by (sans indicateur de service " ").
- Si les modules satellite, radio ou VT ne sont pas équipés, l'appareil indiquera un fonctionnement exempt d'erreurs.
- Se si determina un errore nel chroma IV (IC 801) oppure nello stadio di uscita verticale, l'apparecchio di porta in posizione di stand-by e lampeggiano i relativi LED. Lo stesso dicasi per una corrente catodica troppo elevata.
- In caso di errore in un EEPROM oppure nel bus I²C, i LED lampeggiano e lo apparecchio rimane in posizione di stand-by (senza indicazione di funzionamento in stand-by " ").
- Se non è installato il modulo satellite, radio oppure quello VT, l'apparecchio indica un funzionamento privo di errori.

2. Anzeige am Bedienteil im Service Mode

- = PAL-Erkennung
- = SECAM-Erkennung
- = Max. Strahlstrom, untere Grenze
- = Max. Strahlstrom, obere Grenze

2. Display on the control panel in service mode

- LED for sound I = PAL recognition
- LED for sound II = SECAM recognition
- SAT-LED = Max. beam current, lower limit
- SAT R LED = Max. beam current, upper limit

2. Indication sur l'organe de commande en mode de service

- = reconnaissance PAL
- = reconnaissance SECAM
- = courant de faisceau max. limite inférieure
- = courant de faisceau max. limite supérieure

2. Indicazioni sul dispositivo dei comandi nel Service Mode

- = Riconoscimento PAL
- = Riconoscimento SECAM
- = Corrente catodica massima, limite inferiore
- = Corrente catodica massima, limite superiore

Alignement de service / Taratura di servizio

- L'émetteur de recommandation vous permet de régler, en mode de service, les valeurs de luminance et les valeurs stéréo et de mettre les bits d'option. Con l'emetteur di trasmissione potrete regolare, in modo di servizio, i valori geometrici di luminosità e stereo in Service-Mode e stabilire i bit d'opzione.
- Pour accéder au mode de service, il suffit d'appuyer en l'espace d'une seconde la touche «-/-»... la touche «MENU» puis la touche TV. È possibile accedere al Service-Mode premendo in un secondo tempo il tasto «-/-»... la touche «MENU» e quindi il tasto TV.

Toucha / Tasto «-/-» = commutation d'éclairage à équilibrage pour l'organe de commande ES 1; appuyer sur la touche TV, tenir la partie avant vers le haut «-/-» (vers le bas «-/-»).

Toucha / Tasto «-/-» = commutation de compensation à compensation, con il dispositivo di comando ES 1; premere il tasto TV, tenere la parte anteriore rivolta verso il basso «-/-» (verso l'alto «-/-»).

Toucha / Tasto «-/-» = modification de valeurs

Toucha / Tasto «-/-» = variazione dei valori

Toucha / Tasto «-/-» = sélection d'option OSD 0...9 en liaison avec une touche de programme

Toucha / Tasto «-/-» = mémorisation de l'option OSD 0...9 à l'antenne avec une touche de programme

Toucha / Tasto «-/-» = mémorisation

Toucha / Tasto «-/-» = mémorisation de l'option OSD 0...9 à l'antenne avec une touche de programme

Toucha / Tasto «-/-» = mémorisation de l'option OSD 0...9 à l'antenne avec une touche de programme

Toucha / Tasto «-/-» = mémorisation de l'option OSD 0...9 à l'antenne avec une touche de programme

OSD	Fonction / Funzione	Affichage / Note
Regler la avec R 798 sur 145 V (110°) à 0° +30° = min.	Regolazione con R 798 su 145 V (110°) 130 V (90°) con 0° +30° = min.	
0 (V-AMP)	Amplitude verticale	0 0
1 (V-LIN)	Linéarité verticale	0 1
2 (S-COR)	Corréction de la courbe	0 2
3 (V-POS)	Position verticale	0 3

OSD	Fonction / Funzione	Affichage / Note
Regler la avec R 798 sur 145 V (110°) à 0° +30° = min.	Regolazione con R 798 su 145 V (110°) 130 V (90°) con 0° +30° = min.	
4 (H-POS)	Position horizontale	0 4
5 (H-AMP)	Amplitude horizontale	0 5
6 (P-TL)	Tracé	0 6
7 (P-AMP)	Amplitude de la courbe	0 7
8 (P-COR)	Correction d'angles	0 8

OSD 0 à OSD 3 doivent avoir été ajustés.

OSD 4 à OSD 10 doivent être ajustés.

OSD 0 = On Screen Display = affichage à l'écran.

Regler OSD 0 à OSD 10 pour mire FUK ou semblable.

OSD = On Screen Display = Display su schermo.

Regler OSD 0 à OSD 10 à l'aide d'un moniteur FUK.

OSD 0 à OSD 3 doivent avoir été ajustés.

OSD 4 à OSD 10 doivent être ajustés.

OSD 0 = On Screen Display = affichage à l'écran.

Regler OSD 0 à OSD 10 pour mire FUK ou semblable.

OSD = On Screen Display = Display su schermo.

Regler OSD 0 à OSD 10 à l'aide d'un moniteur FUK.

OSD 0 à OSD 3 doivent avoir été ajustés.

OSD 4 à OSD 10 doivent être ajustés.

OSD 0 = On Screen Display = affichage à l'écran.

Regler OSD 0 à OSD 10 pour mire FUK ou semblable.

OSD = On Screen Display = Display su schermo.

Regler OSD 0 à OSD 10 à l'aide d'un moniteur FUK.

OSD 0 à OSD 3 doivent avoir été ajustés.

OSD 4 à OSD 10 doivent être ajustés.

OSD 0 = On Screen Display = affichage à l'écran.

Regler OSD 0 à OSD 10 pour mire FUK ou semblable.

OSD = On Screen Display = Display su schermo.

Regler OSD 0 à OSD 10 à l'aide d'un moniteur FUK.

OSD 0 à OSD 3 doivent avoir été ajustés.

OSD 4 à OSD 10 doivent être ajustés.

OSD 0 = On Screen Display = affichage à l'écran.

Regler OSD 0 à OSD 10 pour mire FUK ou semblable.

OSD = On Screen Display = Display su schermo.

Regler OSD 0 à OSD 10 à l'aide d'un moniteur FUK.

OSD 0 à OSD 3 doivent avoir été ajustés.

OSD 4 à OSD 10 doivent être ajustés.

OSD 0 = On Screen Display = affichage à l'écran.

Regler OSD 0 à OSD 10 pour mire FUK ou semblable.

OSD = On Screen Display = Display su schermo.

Regler OSD 0 à OSD 10 à l'aide d'un moniteur FUK.

OSD 0 à OSD 3 doivent avoir été ajustés.

OSD 4 à OSD 10 doivent être ajustés.

OSD 0 = On Screen Display = affichage à l'écran.

Regler OSD 0 à OSD 10 pour mire FUK ou semblable.

OSD = On Screen Display = Display su schermo.

Regler OSD 0 à OSD 10 à l'aide d'un moniteur FUK.

OSD 0 à OSD 3 doivent avoir été ajustés.

OSD 4 à OSD 10 doivent être ajustés.

OSD 0 = On Screen Display = affichage à l'écran.

Regler OSD 0 à OSD 10 pour mire FUK ou semblable.

OSD = On Screen Display = Display su schermo.

Regler OSD 0 à OSD 10 à l'aide d'un moniteur FUK.

OSD 0 à OSD 3 doivent avoir été ajustés.

OSD 4 à OSD 10 doivent être ajustés.

OSD 0 = On Screen Display = affichage à l'écran.

Regler OSD 0 à OSD 10 pour mire FUK ou semblable.

OSD = On Screen Display = Display su schermo.

Regler OSD 0 à OSD 10 à l'aide d'un moniteur FUK.

OSD 0 à OSD 3 doivent avoir été ajustés.

OSD 4 à OSD 10 doivent être ajustés.

OSD 0 = On Screen Display = affichage à l'écran.

Regler OSD 0 à OSD 10 pour mire FUK ou semblable.

OSD = On Screen Display = Display su schermo.

Regler OSD 0 à OSD 10 à l'aide d'un moniteur FUK.

OSD 0 à OSD 3 doivent avoir été ajustés.

OSD 4 à OSD 10 doivent être ajustés.

OSD 0 = On Screen Display = affichage à l'écran.

Regler OSD 0 à OSD 10 pour mire FUK ou semblable.

OSD = On Screen Display = Display su schermo.

Regler OSD 0 à OSD 10 à l'aide d'un moniteur FUK.

F Mise des bits d'option / 1 Regolazione delle cifre binarie complementari

Tabella

SD	Function / Funzione	Affichage / Display	Remarque / Note
(OPBYT 1)	Octet d'option 1	1	
(OPBYT 2)	Byte accessoire 1	2	
(OPBYT 3)	Octet d'option 2	3	
(PR LOCK)	Byte accessoire 2	4	
(RESERVE)	Octet d'arrêt de programme	5	
	Byte d'interdiction de programmation	6	
	Byte de réserve par Ident-Code	7	
	Bit 0 / bit 0	8	
	Bit 1 / bit 1	9	
	Bit 2 / bit 2	10	
	Bit 3 / bit 3	11	
	Bit 4 / bit 4	12	
	Bit 5 / bit 5	13	
	Bit 6 / bit 6	14	
	Bit 7 / bit 7	15	
	Bit 8 / bit 8	16	
	Bit 9 / bit 9	17	
	Bit 10 / bit 10	18	
	Bit 11 / bit 11	19	
	Bit 12 / bit 12	20	
	Bit 13 / bit 13	21	
	Bit 14 / bit 14	22	
	Bit 15 / bit 15	23	
	Bit 16 / bit 16	24	
	Bit 17 / bit 17	25	
	Bit 18 / bit 18	26	
	Bit 19 / bit 19	27	
	Bit 20 / bit 20	28	
	Bit 21 / bit 21	29	
	Bit 22 / bit 22	30	
	Bit 23 / bit 23	31	
	Bit 24 / bit 24	32	
	Bit 25 / bit 25	33	
	Bit 26 / bit 26	34	
	Bit 27 / bit 27	35	
	Bit 28 / bit 28	36	
	Bit 29 / bit 29	37	
	Bit 30 / bit 30	38	
	Bit 31 / bit 31	39	
	Bit 32 / bit 32	40	
	Bit 33 / bit 33	41	
	Bit 34 / bit 34	42	
	Bit 35 / bit 35	43	
	Bit 36 / bit 36	44	
	Bit 37 / bit 37	45	
	Bit 38 / bit 38	46	
	Bit 39 / bit 39	47	
	Bit 40 / bit 40	48	
	Bit 41 / bit 41	49	
	Bit 42 / bit 42	50	
	Bit 43 / bit 43	51	
	Bit 44 / bit 44	52	
	Bit 45 / bit 45	53	
	Bit 46 / bit 46	54	
	Bit 47 / bit 47	55	
	Bit 48 / bit 48	56	
	Bit 49 / bit 49	57	
	Bit 50 / bit 50	58	
	Bit 51 / bit 51	59	
	Bit 52 / bit 52	60	
	Bit 53 / bit 53	61	
	Bit 54 / bit 54	62	
	Bit 55 / bit 55	63	
	Bit 56 / bit 56	64	
	Bit 57 / bit 57	65	
	Bit 58 / bit 58	66	
	Bit 59 / bit 59	67	
	Bit 60 / bit 60	68	
	Bit 61 / bit 61	69	
	Bit 62 / bit 62	70	
	Bit 63 / bit 63	71	
	Bit 64 / bit 64	72	
	Bit 65 / bit 65	73	
	Bit 66 / bit 66	74	
	Bit 67 / bit 67	75	
	Bit 68 / bit 68	76	
	Bit 69 / bit 69	77	
	Bit 70 / bit 70	78	
	Bit 71 / bit 71	79	
	Bit 72 / bit 72	80	
	Bit 73 / bit 73	81	
	Bit 74 / bit 74	82	
	Bit 75 / bit 75	83	
	Bit 76 / bit 76	84	
	Bit 77 / bit 77	85	
	Bit 78 / bit 78	86	
	Bit 79 / bit 79	87	
	Bit 80 / bit 80	88	
	Bit 81 / bit 81	89	
	Bit 82 / bit 82	90	
	Bit 83 / bit 83	91	
	Bit 84 / bit 84	92	
	Bit 85 / bit 85	93	
	Bit 86 / bit 86	94	
	Bit 87 / bit 87	95	
	Bit 88 / bit 88	96	
	Bit 89 / bit 89	97	
	Bit 90 / bit 90	98	
	Bit 91 / bit 91	99	
	Bit 92 / bit 92	100	
	Bit 93 / bit 93	101	
	Bit 94 / bit 94	102	
	Bit 95 / bit 95	103	
	Bit 96 / bit 96	104	
	Bit 97 / bit 97	105	
	Bit 98 / bit 98	106	
	Bit 99 / bit 99	107	
	Bit 100 / bit 100	108	
	Bit 101 / bit 101	109	
	Bit 102 / bit 102	110	
	Bit 103 / bit 103	111	
	Bit 104 / bit 104	112	
	Bit 105 / bit 105	113	
	Bit 106 / bit 106	114	
	Bit 107 / bit 107	115	
	Bit 108 / bit 108	116	
	Bit 109 / bit 109	117	
	Bit 110 / bit 110	118	
	Bit 111 / bit 111	119	
	Bit 112 / bit 112	120	
	Bit 113 / bit 113	121	
	Bit 114 / bit 114	122	
	Bit 115 / bit 115	123	
	Bit 116 / bit 116	124	
	Bit 117 / bit 117	125	
	Bit 118 / bit 118	126	
	Bit 119 / bit 119	127	
	Bit 120 / bit 120	128	
	Bit 121 / bit 121	129	
	Bit 122 / bit 122	130	
	Bit 123 / bit 123	131	
	Bit 124 / bit 124	132	
	Bit 125 / bit 125	133	
	Bit 126 / bit 126	134	
	Bit 127 / bit 127	135	
	Bit 128 / bit 128	136	
	Bit 129 / bit 129	137	
	Bit 130 / bit 130	138	
	Bit 131 / bit 131	139	
	Bit 132 / bit 132	140	
	Bit 133 / bit 133	141	
	Bit 134 / bit 134	142	
	Bit 135 / bit 135	143	
	Bit 136 / bit 136	144	
	Bit 137 / bit 137	145	
	Bit 138 / bit 138	146	
	Bit 139 / bit 139	147	
	Bit 140 / bit 140	148	
	Bit 141 / bit 141	149	
	Bit 142 / bit 142	150	
	Bit 143 / bit 143	151	
	Bit 144 / bit 144	152	
	Bit 145 / bit 145	153	
	Bit 146 / bit 146	154	
	Bit 147 / bit 147	155	
	Bit 148 / bit 148	156	
	Bit 149 / bit 149	157	
	Bit 150 / bit 150	158	
	Bit 151 / bit 151	159	
	Bit 152 / bit 152	160	
	Bit 153 / bit 153	161	
	Bit 154 / bit 154	162	
	Bit 155 / bit 155	163	
	Bit 156 / bit 156	164	
	Bit 157 / bit 157	165	
	Bit 158 / bit 158	166	
	Bit 159 / bit 159	167	
	Bit 160 / bit 160	168	
	Bit 161 / bit 161	169	
	Bit 162 / bit 162	170	
	Bit 163 / bit 163	171	
	Bit 164 / bit 164	172	
	Bit 165 / bit 165	173	
	Bit 166 / bit 166	174	
	Bit 167 / bit 167	175	
	Bit 168 / bit 168	176	
	Bit 169 / bit 169	177	
	Bit 170 / bit 170	178	
	Bit 171 / bit 171	179	
	Bit 172 / bit 172	180	
	Bit 173 / bit 173	181	
	Bit 174 / bit 174	182	
	Bit 175 / bit 175	183	
	Bit 176 / bit 176	184	
	Bit 177 / bit 177	185	
	Bit 178 / bit 178	186	
	Bit 179 / bit 179	187	
	Bit 180 / bit 180	188	
	Bit 181 / bit 181	189	
	Bit 182 / bit 182	190	
	Bit 183 / bit 183	191	
	Bit 184 / bit 184	192	
	Bit 185 / bit 185	193	
	Bit 186 / bit 186	194	
	Bit 187 / bit 187	195	
	Bit 188 / bit 188	196	
	Bit 189 / bit 189	197	
	Bit 190 / bit 190	198	
	Bit 191 / bit 191	199	
	Bit 192 / bit 192	200	
	Bit 193 / bit 193	201	
	Bit 194 / bit 194	202	
	Bit 195 / bit 195	203	
	Bit 196 / bit 196	204	
	Bit 197 / bit 197	205	
	Bit 198 / bit 198	206	
	Bit 199 / bit 199	207	
	Bit 200 / bit 200	208	
	Bit 201 / bit 201	209	
	Bit 202 / bit 202	210	
	Bit 203 / bit 203	211	
	Bit 204 / bit 204	212	
	Bit 205 / bit 205	213	
	Bit 206 / bit 206	214	
	Bit 207 / bit 207	215	
	Bit 208 / bit 208	216	
	Bit 209 / bit 209	217	
	Bit 210 / bit 210	218	
	Bit 211 / bit 211	219	
	Bit 212 / bit 212	220	
	Bit 213 / bit 213	221	
	Bit 214 / bit 214	222	
	Bit 215 / bit 215	223	
	Bit 216 / bit 216	224	
	Bit 217 / bit 217	225	
	Bit 218 / bit 218	226	
	Bit 219 / bit 219	227	
	Bit 220 / bit 220	228	
	Bit 221 / bit 221	229	
	Bit 222 / bit 222	230	
	Bit 223 / bit 223	231	
	Bit 224 / bit 224	232	
	Bit 225 / bit 225	233	
	Bit 226 / bit 226	234	
	Bit 227 / bit 227	235	
	Bit 228 / bit 228	236	
	Bit 229 / bit 229	237	
	Bit 230 / bit 230	238	
	Bit 231 / bit 231	239	
	Bit 232 / bit 232	240	
	Bit 233 / bit 233	241	
	Bit 234 / bit 234	242	
	Bit 235 / bit 235	243	
	Bit 236 / bit 236	244	
	Bit 237 / bit 237	245	
	Bit 238 / bit 238	246	
	Bit 239 / bit 239	247	
	Bit 240 / bit 240	248	
	Bit 241 / bit 241	249	
	Bit 242 / bit 242	250	
	Bit 243 / bit 243	251	
	Bit 244 / bit 244	252	
	Bit 245 / bit 245	253	
	Bit 246 / bit 246	254	
	Bit 247 / bit 247	255	
	Bit 248 / bit 248	256	
	Bit 249 / bit 249	257	
	Bit 250 / bit 250	258	
	Bit 251 / bit 251	259	
	Bit 252 / bit 252	260	
	Bit 253 / bit 253	261	
	Bit 254 / bit 254	262	
	Bit 255 / bit 255	263	
	Bit 256 / bit 256	264	
	Bit 257 / bit 257	265	
	Bit 258 / bit 258	266	
	Bit 259 / bit 259	267	
	Bit 260 / bit 260	268	
	Bit 261 / bit 261	269	
	Bit 262 / bit 262	270	
	Bit 263 / bit 263	271	
	Bit 264 / bit 264	272	
	Bit 265 / bit 265	273	
	Bit 266 / bit 266	274	
	Bit 267 / bit 267	275	
	Bit 268 / bit 268	276	
	Bit 269 / bit 269	277	
	Bit 270 / bit 270	278	
	Bit 271 / bit 271	279	
	Bit 272 / bit 272	280	
	Bit 273 / bit 273	281	
	Bit 274 / bit 274	282	
	Bit 275 / bit 275	283	
	Bit 276 / bit 276	284	
	Bit 277 / bit 277	285	
	Bit 278 / bit 278	286	
	Bit 279 / bit 279	287	
	Bit 280 / bit 280	288	
	Bit 281 / bit 281	289	
	Bit 282 / bit 282	290	
	Bit 283 / bit 283	291	
	Bit 284 / bit 284	292	
	Bit 285 / bit 285	293	
	Bit 286 / bit 286	294	
	Bit 287 / bit 287	295	
	Bit 288 / bit 288	296	
	Bit 289 / bit 289	297	
	Bit 290 / bit 290	298	
	Bit 291 / bit 291	299	
	Bit 292 / bit 292	300	
	Bit 293 / bit 293	301	
	Bit 294 / bit 294	302	
	Bit 295 / bit 295	303	
	Bit 296 / bit 296	304	
	Bit 297 / bit 297	305	
	Bit 298 / bit 298	306	
	Bit 299 / bit 299	307	
	Bit 300 / bit 300	308	
	Bit 301 / bit 301	309	
	Bit 302 / bit 302	310	
	Bit 303 / bit 303	311	
	Bit 304 / bit 304	312	
	Bit 305 / bit 305	313	
	Bit 306 / bit 306	314	
	Bit 307 / bit 307	315	
	Bit 308 / bit 308	316	
	Bit 309 / bit 309	317	
	Bit 310 / bit 310	318	
	Bit 311 / bit 311	319	
	Bit 312 / bit 312	320	
	Bit 313 / bit 313	321	
	Bit 314 / bit 314	322	
	Bit 315 / bit 315	323	
	Bit 316 / bit 316	324	
	Bit 317 / bit 317	325	
	Bit 318 / bit 318	326	
	Bit 319 / bit 319	327	
	Bit 320 / bit 320	328	
	Bit 321 / bit 321	329	
	Bit 322 / bit 322	330	
	Bit 323 / bit		

Reparaturtips

- A.** Achtung: (Betr. Schaltzettel)
Für C 711 nur Originalteil 3422 06 37 verwenden. Bei handelsüblichen Elko C 711 muß parallel 0,47 µF MTK zusätzlich bestückt werden.
- B.** Achtung: (Betr. Hor. Drive Submodul) 6911 30 63
Nach mehrmaligem Auslauf des Zeilenendstufentransistors (während der Anlaufphase), ist die Brücke J780 (Hor. Drive Submodul) zu reparaturzwecken aufzutrennen.

- Das Netzteil ist mit abgetrennter Schaltung T 720 (Basis offen) schwingfähig.
Die Rechtecksignale an Pin 14 IC 710 (19–20 kHz) werden für ca. 14 ms unterbrochen. Der Grund liegt darin, daß an Pin 6 keine Synchronisation von IC 780 (TEA 5170) erfolgt.
Um IC 740 (TEA 5170) funktionsfähig zu machen, muß dieses IC an Pin 2 mit einer externen Spannung versorgt werden (12 V).
- Achtung: Bei abgetrennter Schaltung vor dem Wiederanlernen (Laten) des Elko C 712 entladen.
Mit abgetrennter Horizontalstufe (z. B. Anschluß 3 an Tr. 520 offen) und einer Ersatzbelastung an der Kathode von D 741 (100 W-Glühlampe) muß das Netzteil ca. 100% der Sollspannung für ca. 2 sek. belastet werden.
- Zur Fehlersuche bei Sicherungsbruch des Netztes (Pin C 713 überbrückt werden). Wurde der Sicherungsbruch durch einen flüchtigen Überlastungsfall ausgelöst, kann das Gerät durch Aus- und Einstecken des Netzschalters wieder in Betrieb genommen werden.
- Auf brummtöne bei Gleichspannung achten. Z. B. die Brummspannung von U₁ liegt bei ca. 4 V und sollte, bedingt durch Kapazitätsverlust von C 742, nicht viel größer werden. Die Brummspannungen der übrigen Gleichspannungen sollten unter 1 V liegen. Die Brummspannungen von U₁, U₃ und U₅ liegen im mV-Bereich.

Instructions for repair work

- A.** N.B.: (cc. switch-mode)
Please use only original component 3422 06 37 for C 711. If standard size electrolytic capacitor C 711 is used, parallel 0,47 µF MTK must be installed additionally.
- B.** N.B.: (Concerns hor. drive sub module 6911 30 63)
After repeated failure of the line output stage transistor (during the start-up phase), jumper J780 (hor. drive sub module) must be severed for repair purposes.
- The power pack can be oscillated when switching stage T 720 (base open) has been disconnected.
The square-wave signals at pin 14 IC 710 (19–20 kHz) are interrupted for approx. 14 ms. The reason for this is that IC 780 (TEA 5170) is not synchronized at pin 6.
 - In order to render IC 740 (TEA 5170) functional, this IC must be supplied with an external voltage at pin 2 (12 V).
 - N.B.: When the switching stage has been disconnected, discharge electrolytic capacitor C 712 before reconnecting (soldering) it.
With the horizontal output stage disconnected (e.g. connection 3 at Tr. 520 open) and a substitute load at the cathode of D 741 (100 W lamp), the power pack must supply approx. 100% of the setpoint voltages for 2 sec.
 - For servicing the set under operating conditions when the electronic fuse has activated, can be connected across C 713. If the electronic fuse cuts out due to a momentary overload, the appliance can be re-started by switching the mains switch off and then on again.
 - Make sure there is hum-free d.c. voltage available. For example: the ripple voltage of U₁ is approx. 4 V and should, due to capacitance loss of C 742, not increase much more. The ripple voltages of the other d.c. voltages should be less than 1 V. The ripple voltages of U₁, U₃ and U₅ are in the mV range.

Conseils de réparation

- A.** Attention: (du bloc secteur de commutation)
Utiliser uniquement la pièce originale 3422 06 37 (C 711). Dans le cas de condensateurs électrochimiques usuels C 711 0,47 µF MTK doit être équipé en plus.
- B.** Attention: (concernant le drive submodul hor 6911 30 63)
Après une défaillance répétée du transformateur de sortie de ligne (au cours de la phase de démarrage), le pont J780 (drive submodul hor.) doit être défilé pour pouvoir procéder à la réparation.
- Lorsque l'étage de commutation T 720 (base ouverte) est déconnecté, le bloc secteur est apte à osciller.
Les signaux carrés au niveau de la broche 14 IC 710 (19–20 kHz) sont interrompus pendant 14 ms env. Ceci est dû au fait qu'aucune synchronisation de IC 780 (TEA 5170) n'a lieu au niveau de la broche 6.
Afin que IC 740 (TEA 5170) devienne opérationnel, ce circuit imprimé doit également être alimenté par une tension externe pin 2 (12 V).
Attention: Lorsque l'étage de commutation est déconnecté, décharger le condensateur électrolytique C 712 avant de procéder à la connexion aux bornes.
 - Lorsque l'étage final horizontal est déconnecté (par ex. raccourcement 3 sur Tr. 520 ouvert) et qu'une charge de remplacement est appliquée à la cathode de D 741 (lampe à incandescence de 100 W), le bloc secteur doit délivrer 100% env. des tensions de consigne (avec 2 sec.).
 - Pour la détection d'erreurs en fonctionnement de sécurité du bloc secteur, il est possible de ponter C 713. Lorsque le fonctionnement de sécurité est déclenché à cause d'une surcharge transitoire, l'appareil peut être remis en marche au moyen du commutateur principal de mise en et hors circuit.
 - Véifier la présence de tensions continues exemptes d'ondulation. La tension d'ondulation de U₁ par exemple est de 4 V env. et ne devrait pas beaucoup augmenter en raison d'une perte de capacité de C 742. Les tensions d'ondulation des autres tensions continues devraient toujours être inférieures à 1 V. Les tensions d'ondulation de U₁, U₃, U₅ se situent dans la gamme des mV.

Consigli per le riparazioni

- A.** Attenzione: (cicc. alimentazione)
Utilizzare soltanto pezzo originale 3422 06 37 C 711. Nel Elko C 711 reperibili in commercio deve essere ulteriormente montato un 0,47 µF MTK.
- B.** Attenzione: (ogg. hor. drive submodul 6911 30 63)
Dopo che si è verificato ripetutamente un guasto al transistor di stadio di uscita a scansione orizzontale (durante la fase di avviamento), è necessario disgiungere il ponte J780 (hor. drive submodul) al fine di poterlo riparare.
- L'alimentatore è oscillante con lo stadio di collegamento T 720 (base aperta).
I segnali rettangolari al pin 14 IC 710 (19–20 kHz) vengono interrotti per circa 14 ms. La causa di ciò sta nel fatto che al pin 6 non c'è sincronizzazione del IC 780 (TEA 5170).
Per rendere funzionale IC 740 (TEA 5170), anche questo IC deve essere alimentato al pin 2 con una tensione esterna (12 V).
Attenzione: Nello stadio di collegamento staccato, scaricare l'Elko C 712 prima di riatteccarlo ai morsetti (brastatura).
 - Con lo stadio di uscita orizzontale staccato (ad es. collegamento 3 al Tr. 520 aperto) e un carico di sostituzione al catodo di D 741 (una lampada a 100 W), l'alimentatore deve fornire circa il 100% delle tensioni nominali (per 2 sec.).
 - Per la ricerca di errori in caso di funzionamento di sicurezza del blocco di alimentazione, C 713 essere cavallottato. Se il funzionamento di sicurezza dovesse scattare per via di un sovraccarico transitorio, l'apparecchio può essere rimesso in funzione azionando l'interruttore principale di inserzione/disinserzione.

Setzen des Optionsbytes / (GB) Setting the option bytes

z.B. nach Einsatz eines EEPROM's, das leer oder nicht auf den entsprechenden Tuner-vorprogramm für die Abgleichpunkte 2.1 bis 2.21 e.g. after the EEPROM has been replaced (if it is empty or if it has not been preprogrammed for the appropriate tuner), or after the tuner has been replaced (in this context, please read "Calibration", Section 2.1 to 2.21).

Service-Mode in 1 Sec.: 1) Taste „-“ 2) Taste „MENU“ 3) Taste □ TV	Display	OSD	Bemerkung/Remarks
1. OSD-Anzeige aktivieren (VT-Decoder muß angeschlossen sein) Activate OSD display (VT decoder must be plugged in) Go to service mode.			nur Display beachten! Observe only the display!
1.1 In Service-Mode gehen. Press the STEP „-“ button four times until 2 appears in the display.	2		
1.2 Taste STEP „-“ drücken, bis im Display 2 erscheint. Use the STEP „-“ button until 2 appears in the display.	2		min. bit 3 muß leuchten! Bit 3 at least must be lit up!
1.3 Mit der Programmierwaste „3“ bit 3 einschalten. Use the channel memory button „3“ to switch on bit 3.	2		
1.4 Programmierscheitern (bei ES-1-Bidentität: Rot-Taste und dem Stand-by 0 drücken (Werte abgespeichern). Press channel button 0 (with a ES-1-oper. panel: red button), then „Stand-by 0“ (Values will be stored).	2		
2. Go to service mode.			
2.1 Taste STEP „-“ drücken bis OSD erscheint. Mit Taste „-“ auf OSD 122 stellen. Press the STEP „-“ button 5 times until OSD appears. Use button „-“ to set to OSD 122.	122		bei Samsong- oder Samsung-Tuner! When a Samsong tuner is fitted
2.2 Taste STEP „-“ drücken bis OSD erscheint. Mit Taste „-“ auf OSD 121 stellen. Press the STEP „-“ button 5 times until OSD appears. Use button „-“ to set to OSD 121.	121		bei Techni-Sat-Tuner! When a Techni-Sat tuner is fitted
3. Mit Taste STEP „-“ auf OSD 088 stellen. Use the STEP „-“ button to switch to OSD 088.	088		
4. Mit Taste STEP „-“ auf OSD 001 stellen. Use the STEP „-“ button to switch to OSD 001.	001		
5. Mit Taste STEP „-“ auf OSD 000 stellen. Use the STEP „-“ button to switch to OSD 000.	000		
6. Mit Taste STEP „-“ auf OSD 000 stellen. Use the STEP „-“ button to switch to OSD 000.	000		
7. Werte abspeichern (siehe Pkt. 1.4). Store values in memory (see Section 1.4).	000		

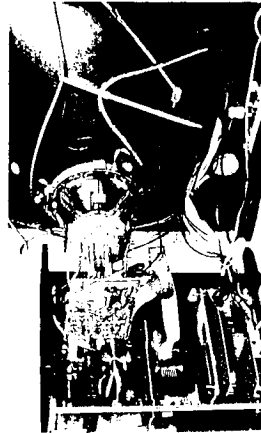
Approximate OSD values for geometry, luminance and stereo (Service-Mode)

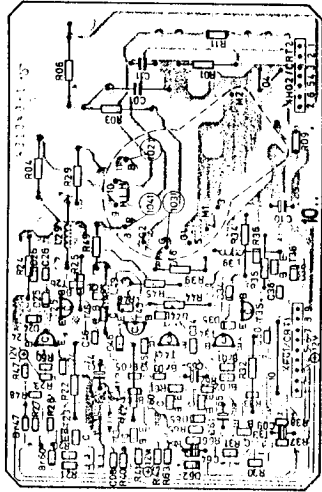
VAMP	OSD	OSD	OSD
V LINE	005	90° (55 cm)	110° (67+71 cm)
V POS	010		031
H POS	000		020
H POS	001		017
H POS	004		040
P TILT	005		022
P AMP	000		000
P CORN	000		042
P CORN	000		044
SEEN	000		032
SEEN	000		032
BLUE	000		000
LUM DEL	001		001
FLUO DEL	005		002

- Attention: – Gilt nur für ein nicht vorprogrammiertes EEPROM!
Speichern der jeweiligen Landesprache: Am Gabe Menu-Taste 1x und Programmier-Taste 1x (1–9).
Speichern der PAL-Farbform und des Tonsystems: Am Gabe Menu-Taste 4x, Blue-Taste 1x, Rot-Taste 1x, dann mit Gabe-Taste auf System 1 (Norm B/G) einstellen. Mit Taste „-“ set to system 1 (B/G standard). Set to the colour standard desired with button „-“, and to PAL with the blue button. To store in memory, use the blue button. Repeat procedure for every channel memory location (Press channel memory location 2, press blue button, etc.).
- Bei Geräten mit ES-1-Bidentität:
1a. Speichern der Landesprache: Am Gabe Menu-Taste 1x, Blue-Taste 1x, nach unten halten und Menu-Taste 1x, dann mit Gabe-Taste auf System 1 (Norm B/G) einstellen. Mit Taste „-“ set to system 1 (B/G standard). Set to the colour standard desired with button „-“, and to PAL with the blue button. To store in memory, use the blue button. Repeat procedure for every channel memory location (Press channel memory location 2, press blue button, etc.).
- 2a. Speichern der Landesprache: Am Gabe Menu-Taste 1x, Blue-Taste 1x, nach unten halten und Menu-Taste 1x, dann mit Gabe-Taste auf System 1 (Norm B/G) einstellen. Mit Taste „-“ set to system 1 (B/G standard). Set to the colour standard desired with button „-“, and to PAL with the blue button. To store in memory, use the blue button. Repeat procedure for every channel memory location (Press channel memory location 2, press blue button, etc.).

- N.B. Valid only for an EEPROM which has not been preprogrammed
1. Storing the language: Press menu button four times at the pick-up, blue button once and channel button 1, then select your desired language using the channel button 1 (1–9).
2. Storing the PAL colour standard and the audio system in memory. At the pick-up, press menu button 4 times, blue button once and red button once, then use the yellow button to set to system 1 (B/G standard). Set to the colour standard desired with button „-“, and to PAL with the blue button. To store in memory, use the blue button. Repeat procedure for every channel memory location (Press channel memory location 2, press blue button, etc.).
- For devices with ES-1-Bidentität:
1a. Storing the language: At the transmitter, press both the menu button and the blue button once, hold downwards, and press menu button twice, till to the left or to the right, and press menu button once; then use the channel-selector button (1–9) to set the language desired.
2a. Storing the colour standard and the audio system in memory: At the transmitter, press the menu button once; blue button once; till to the left or to the right, and press menu button once; hold downwards, and press menu button twice, till to the left or to the right, and press menu button once; then use the channel-selector button (1–9) to set the language desired.

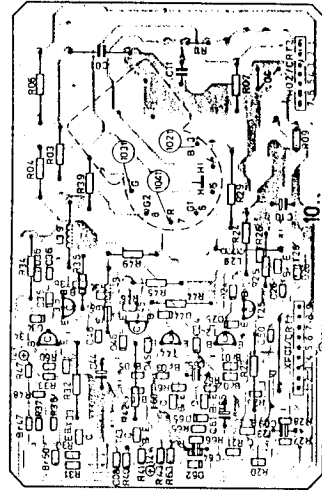
Service-Stellung des Chassis Service position of chassis Position de maintenance du chassis Voce relativa all'assistenza del telaio





6911 08 78

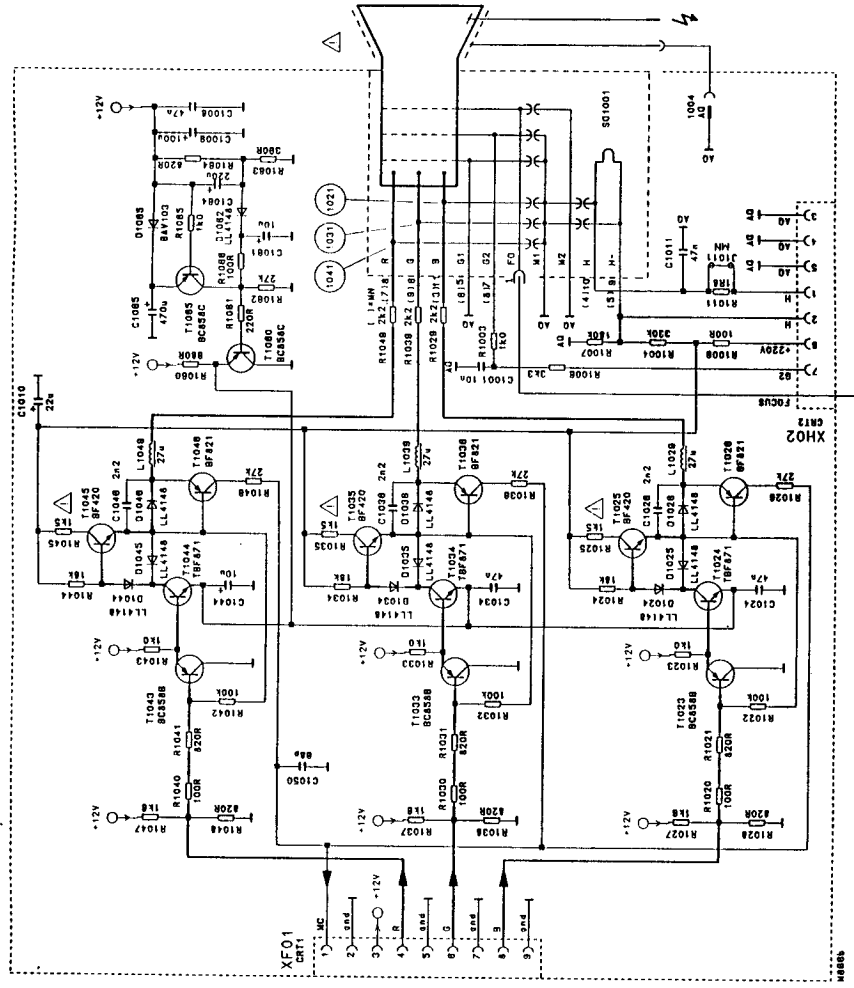
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@maurtron.co.uk



6911 08 79

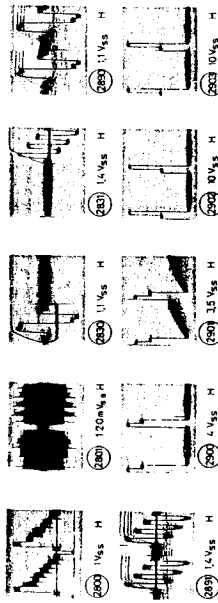
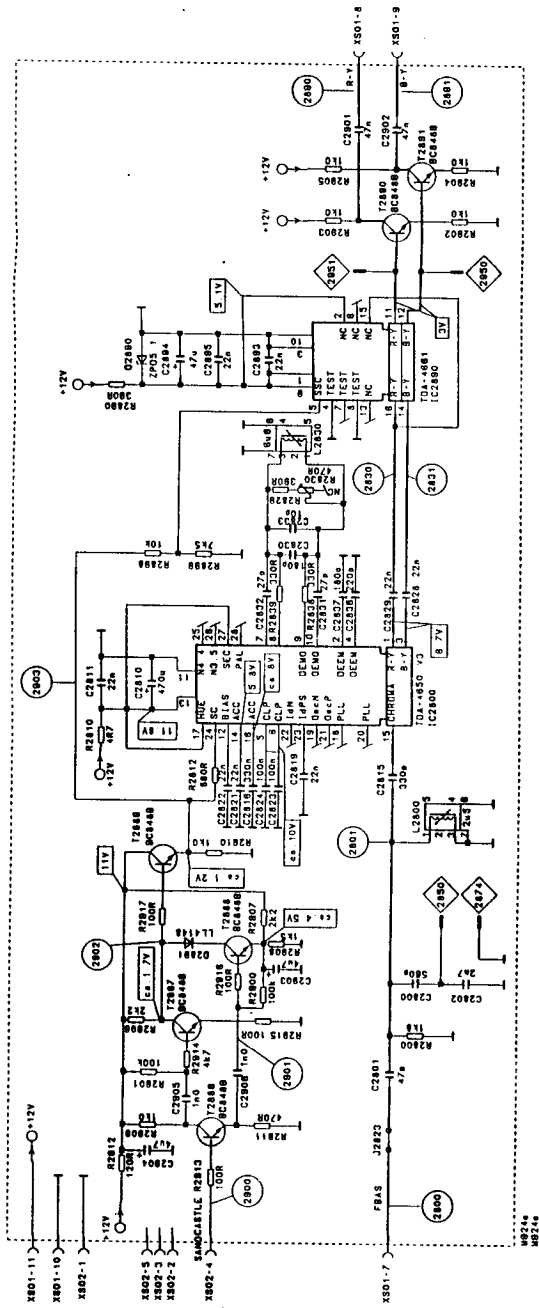
Bildröhrenanschluß / C.R.T. base board Connexion tube image / Collegamento cinescopio

6911 08 78 (NN)
 6911 08 79 (MN)



SECAM-Modul

5853 40 10



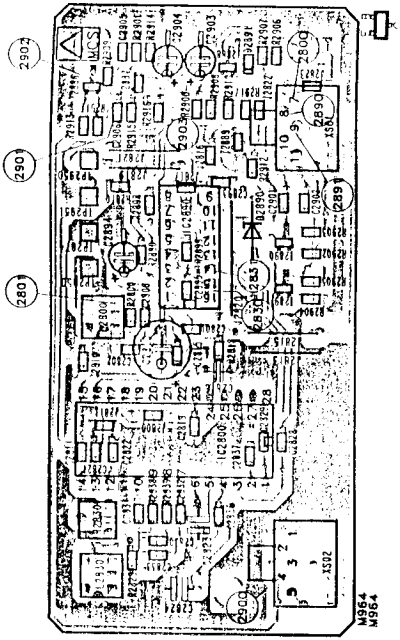
1. Gleichzeitiger: Oszilloskop an TP 2850. Zwei Zeilen übereinanderzeichnen. L2800 so abgleichen, daß die Amplituden beider Zeilen bei Schwarz, Weiß und I-Null gleich sind.
2. SECAM-Farbkanal: Oszilloskop an TP 2950 (auf Chassis). L2830 so einstellen, daß der Schwarzpegel deckungsgleich auf dem Ausstappegel liegt. Oszilloskop an TP 2951 (auf Chassis). R 2830 so einstellen, daß der Schwarzpegel deckungsgleich auf dem Ausstappegel liegt. Abgleichen ggf. wiederholen!

1. Ball filter: SECAM coloured bar pattern signal. Scope to testing point TP 2850. Write two lines above each other. Balance L2800 so as to ensure that the amplitudes of both lines are identical during black, white and the frequency zero passage.
2. SECAM discriminator (PAL SECAM decoder): SECAM coloured bar pattern signal. Scope to testing point TP 2950 (chassis). Set L 2830 so as to ensure that the black level is coincident on the blackout level. Scope to testing point 2951 (chassis). Set R 2830 so as to ensure that the black level is coincident on the blackout level. If necessary, repeat balancing procedure!

1. Filtré de balle: Signal de barre couleur SECAM. SCOPE sur TP 2850. Ecrire deux lignes superposées. Equilibrer L2800 de sorte que les amplitudes des deux lignes soient identiques pour noir, blanc et cours du passage de fréquence zéro.
2. Discriminateur SECAM: Signal de barre couleur SECAM. SCOPE sur TP 2950 (chassis). Régler L 2830 de sorte que le niveau du noir soit en convergence avec le niveau de suppression. SCOPE sur TP 2951 (chassis). Régler R 2830 de sorte que le niveau du noir soit en convergence avec le niveau de suppression. Répéter l'équilibrage si nécessaire!

1. Filtró de balle: Señal de barra de color SECAM. Scope en TP 2850. Escribir dos líneas una sobre la otra. Equilibrar L2800 de modo que las amplitudes de ambas líneas sean idénticas para negro, blanco y el paso de la frecuencia de cero.

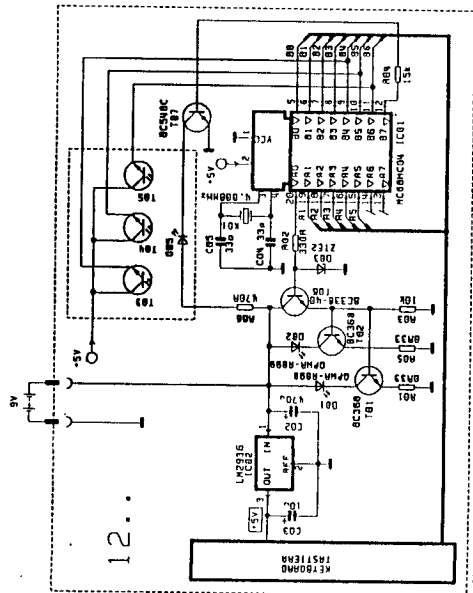
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@mauritron.co.uk



ES1

5652 14 01
5652 14 03

Sender / transmitter
émetteur / trasmettore

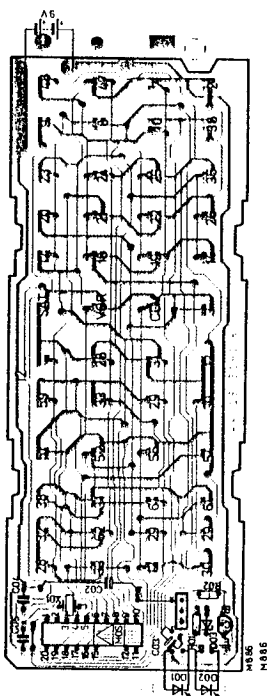
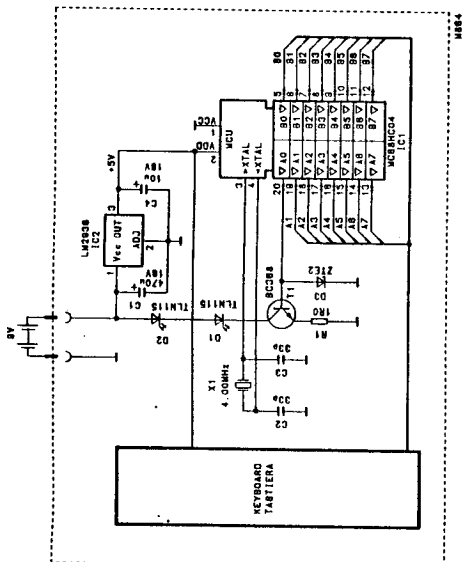


68020VA 5652 20 94
68020VS 5652 20 93

IRN 3

5652 13 75

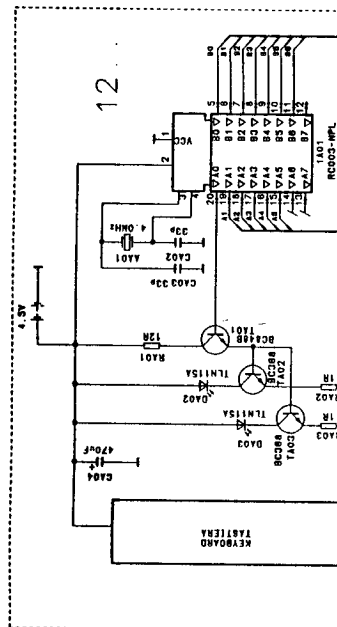
Sender / transmitter
émetteur / trasmettore



LN 2/S 210 1052-75

5652 20 97

Sender / transmitter
émetteur / trasmettore



Reparatutips

A. Achtung: (Betr. Schaltnetzteil)

Für C711 nur Originalteil 3422 06 37 verwenden. Bei handelsüblichen Elko C 711 muß parallel 0,47 μ F MTK zusätzlich bestückt werden.

1. Das Netzteil ist mit abgetrennter Schalt T 720 (Basis offen) schwingfähig. Die Rechtecksignale an Pin 14 C10 (19–20 kHz) werden für ca. 14 ms unterbrochen. Der Grund liegt darin, daß an Pin 6 keine Synchronisation von IC 780 (TEA 5170) erfolgt.
2. Um IC 740 (TEA 5170) funktionstauglich zu machen, muß dieses (an Pin 2 mit einer externen Spannung versorgt werden (12 V). Achtung: Bei abgetrennter Schaltschleife vor dem Wiedereinschalten (Lüden) den Elko C712 entladen.
3. **Mit abgetrennter Horizontalsteuervolt (z. B. Anschluß 3 an Tr. 520 offen) und einer Erleichterung an der Kathode von D 741 (100 W-Glähbirne) muß das Netzteil ca. 100% der Sollspannungen für ca. 2 sek. liefern.**
4. Zur Fehleruche bei Sicherungsbetrieb des Netztesles kann C713 überbrückt werden. Wurde der Sicherungsbetrieb durch einen flüchtigen Überlastfall ausgelöst, kann das Gerät durch Aus- und Einschalten des Netzschalters wieder in Betrieb genommen werden. Auf Brummfreie Gleichspannung achten. Z. B. die Brummspannung von U liegt bei ca. 4 V und sollte, bedingt durch Kapazitätsverlust von C742, nicht viel größer werden. Die Brummspannungen der übrigen Gleichspannungen sollten unter 1 V liegen. Die Brummspannungen von U_1 , U_3 und U_5 liegen im mV-Bereich.

GB **Instructions for repair work**

A. N.B.: (cc: switch-mode)

Please use only original component 3422 06 37 for C 711. If standard size electrolyt capacitor C 711 is used, parallel 0,47 μ F MTK must be installed additionally.

1. The square wave can be oscillated when switching stage T 720 (base open) has been disconnected. The square-wave signals at pin 14 IC 710 (19–20 kHz) are interrupted for approx. 14 ms. The reason for this is that IC 780 (TEA 5170) is not synchronized at pin 6.
2. In order to render IC 740 (TEA 5170) functional, this IC must be supplied with an external voltage at pin 2 (12 V).
3. N.B. 1 When the switching stage has been disconnected, discharge electrolytic capacitor C 712 before reconnecting (soldering) it.
4. With the horizontal output stage disconnected (e.g. connection 3 at T₅₂₀ open) and a substitute load at the cathode of C 741 (100 μ W lamp), the power pack must supply approx. 100% of the setpoint voltages for 2 sec.
5. For servicing the set under operating conditions when the electronic fuse has activated, can be connected across C 713. If the electronic fuse cuts out due to a momentary overload, the appliance can be re-started by switching the mains switch off and then on again. Make sure there is no hum-free d.c. voltage available. For example: the ripple voltage of U₁ is approx. 4 V and should, due to capacitance loss of C 742, not increase much more. The ripple voltages of the other d.c. voltages should be less than 1 V. The ripple voltages of U₂, U₃, U₄ are in the mV range.

(F) Conseils de réparation

A. Attention: (du bloc secteur de commutation)

Utiliser uniquement la pièce originale 3422 06 37 (C 711). Dans le cas de condensateurs électrochimiques usuels C 711 0,47 μ F MTK doit être équipé en plus.

1. Lorsque l'étage de commutation T 720 (base ouverte), le bloc secteur est apte à osciller. Les signaux carrés mis en évidence sur la broche 14 IC 710 (19–20 kHz) sont interrompus pendant 14 ms env. Ceci est dû au fait qu'aucune synchronisation de l'IC 700 (TEA 5170) n'a lieu au niveau de la broche 6.
2. Afin que l'IC 740 (TEA 5170) devienne opérationnel, ce circuit imprime, le condensateur électrolytique C 712 avant de procéder à la mise en marche.
3. Attention: l'étage de commutation est déconnecté, le condensateur électrolytique C 712 avant de procéder à la mise en marche.
4. Lorsque l'étage final horizontal est déconnecté (par ex. raccordement 3 sur Tr. 520 ouvert) et qu'une charge de remplacement est appliquée à la cathode de D 741 (lampe à incandescence de 100 W), le bloc secteur doit délivrer 100% env. des tensions de consigne (avec 2 sec.).
5. Pour la détection d'erreurs en fonctionnement de sécurité du bloc secteur, il est possible de ponter C 713. Lorsque le fonctionnement sûr est déclenché à cause d'une surcharge transitoire, l'appareil peut être remis en marche au moyen du commutateur principal de mise en et hors circuit.
6. Veiller à la présence de tensions continues exemptes d'ondulation. La tension d'ondulation de U_1 par exemple est de 4 V env. et ne devrait pas beaucoup augmenter en raison d'une perte de capacité de C 742. Les tensions d'ondulation des C 742. Les tensions d'ondulation des U_2, U_3, U_4 se situent dans la gamme des mV, toujours être inférieures à 1 V. Les tensions d'ondulation de U_2, U_3, U_4 se situent dans la gamme des mV.

Consigli per le riparazioni

A. Attenzione: (circ. alimentazione)

0.47 μ F MTK

1. L'alimentatore a oscillare sul stadio di collegamento T 720 (base aperta). I segnali rettangolari al pin 14 IC 710 (19–20 kHz) vengono interrotti per circa 14 ms. La causa di ciò sta nel fatto che al pin 6 non c'è sincronizzazione del IC 780 (TEA 5170).
2. Per rendere funzionale C 740 (TEA 5170), anche questo IC deve essere alimentato al pin 2 con una tensione esterna (12 V). Attenzione: Nello stadio di collegamento staccato, scaricare l'Elko C 712 prima di riattaccarlo ai morsetti (brastatura).
3. Con lo stadio di uscita orizzontale staccato (ad es. collegamento C 71 per D 520 aperto) e un carico di sostituzione al catodo di D 741 (una lampada a 100 W), l'alimentatore deve fornire circa il 100% delle tensioni nominali (per 2 sec).
4. Per la ricerca di errori in caso di funzionamento di sicurezza del blocco di alimentazione, C 713 essere cavallottato. Se il funzionamento di sicurezza dovesse scattare per via di un sovraccarico transitorio, l'apparecchio può essere rimesso in funzione azionando l'interruttore principale d'isolazione disinserzione.
5. Controllare che la tensione di ronzio sia sufficiente. Per es. la tensione di ronzio di U si trova a ca. 4 V e non dovrebbe aumentare di molto, in dipendenza della perdita di capacità di C 742. Le tensioni di ronzio delle rimanenti tensioni continue dovrebbero rimanere inferiori a 1 V.

1) Service-Abgleich / Service Calibration

1. Mit Hilfe des Fernbedienungsgebers können Sie im **Service-Mode** Geometrie, Luminanz- und Stereowerte einstellen und die Optionsbits setzen. In **service mode**, you can use the remote control transmitter to set geometry, luminance and stereo values, and the option bits.
2. Sie kommen in den **Service-Mode**, wenn Sie innerhalb "Sek. Taste **-/+**", Taste **"MENU"** und dann Taste **TV**  drücken. To go in **service mode**, press button **-/+**, button **"MENU"** and then button **TV**  within one second.

[illegible]

Taste / button, VOLUME = Wertveränderung
 ΔV = Switching over from calibration, with a ES 1 super. panel. press + V button, hold from panel upwards = 1.

altering values(s)

- Taste / button „0...9“
- Direktanwahl von USU...9 in Verbindung mit Programmwahl Taste
- selecting OSU 0...9 directly in conjunction with channel button

Taste / button „●“ (Progr.) = Memory, bei ES 1-Bedienteil: rote Taste drücken / with a ES 1 oper. panel: press red button

Taste / button „ Ψ “

— תוצאות המחקר

OSD	Function / Function	Display	Bemerkung / Remarks
	U. mit R 798 auf 145 V (110°) 130 V (90°) bei $\Theta + 30^\circ = \text{min.}$ einstellen. Set U. to 145 V (110°) 130 V (90°) at $\Theta + 30^\circ = \text{min.}$, using R 798.		
0 (V/AMP)	Vert. Amp.	00	OSD = On Screen Display = Bildschirmanzeige OSD 0 bis OSD 13 bei PUK-Testbild o. ä. einstellen Set OSD 0 to OSD 13 in PUK test picture (or similar)
1 (V/LIN)	Vert. amp. lin.	01	
2 (S/COR)	o Funktion	02	
3 (V/POS)	Special function Vert. Lage	03	
	OSD 0 bis OSD 3 müssen eingestellt sein. OSD 0 to OSD 3 must have been set.		
4 (H/POS)	Hor. Lage	04	
5 (H/AMP)	Hor. position	05	
6 (P/TILT)	Hor. amp. tilt	06	
7 (P/AMP)	Hor. amp. test Kreistone	07	
8 (P/CORN)	O-W Klaren O-W pincushion O-W Eckenkorrektur Corner correction	08	
	Focus mit R 540 Focus auf optimale Schärfe einstellen. Set focus to optimum definition using R 540 focus.		
	G2- und Farbtemperatur Grain- und Farbrates — im Grain-Drive (OSD 9), Red-Drive (OSD 10) und Blue-Drive (OSD 11) mit der „Volume“-Taste jeweils den OSD-Wert von 002 einstellen. R 540 G2-Einsteller auf Mittelstellung. — im Red-Drive (OSD 9), Red-Drive (OSD 10) und Blue-Drive (OSD 11) mit der „Volume“-Taste jeweils den OSD-Wert von 100:1 einstellen. R 540 G2-Einsteller auf 100:1 den OSD-Wert an der Bildröhre einstellen (R. G. B) einstellen. Set R 540 G2-Einsteller auf 168 V (gemessen gegen Masse!) einstellen, oder bei Tastkopf 10:1 = 163 V einst. — im Red-Drive (OSD 10) und Blue-Drive (OSD 11) mit „Volume“-Taste in den hellen Partien auf farbnutrales Bild einstellen. G2- and colour temperature Grey-scale test picture or similar — Set an OSD value of 002 in each of the following drives: in the green drive (OSD 9), red drive (OSD 10) and blue drive (OSD 11), using the „Volume“ button. R 540 G2 adjuster to its middle position (not too far to the left or right). Use an oscilloscope (probe 100:1) to determine the highest black value at the picture-tube cathodes (R, G, B). Use the R 540 G2 adjuster to set this value to 168 V (measured against ground), or probe 10:1 = 163 V. — Use the „Volume“ button to adjust to a colour-neutral picture in the light areas in red drive (OSD 10) and blue drive (OSD 11).		
12 (V/BRE)	Bildaperturdeinstab. Pict. amp. stab.	12	
13 (LUM/DEL)	Luminanz-Lautzeit Luminance delay time	13	
14 (AUDIO)	Stereo-Übersprechen Stereo crosstalk	14	1 kHz-Stereo-Signal anlegen. Linker Kanal ohne Modulation. Oscilloscope an S-Video-Eingang stecken. Set S-Video input to minimum. Connect a 1 kHz stereo signal. Left channel without modulation. Oscilloscope to SCART socket pin 3. Set value to minimum, using the volume button.
	Bildamplitudenstabil. Vert. Amp. bei $\Theta + 30^\circ = \text{max.}$ einstellen, dann $\Theta + 30^\circ$ soweit zurückstellen, bis das Bild gerade noch erkennbar ist. Sollte sich nun die vert. Amp. verändert haben, dann wieder auf $\Theta + 30^\circ$ einstellen. Bspiegelung des Bildes vermeiden. Bsp. image stability. Set vertical amplitude at $\Theta + 30^\circ = \text{max.}$, then reset $\Theta + 30^\circ$ until the picture is just still recognizable. If now the vertical amplitude turns out to have altered, perform calibration procedure OSD 12.		
	Die Optionbytes sind bei Austausch des EEPROM's neu anzugeben (siehe nächste Seite Kapitel „Setzen der Optionbytes“). Set the option bytes again after you have replaced the EEPROM (see section „Setting the option bytes“).		

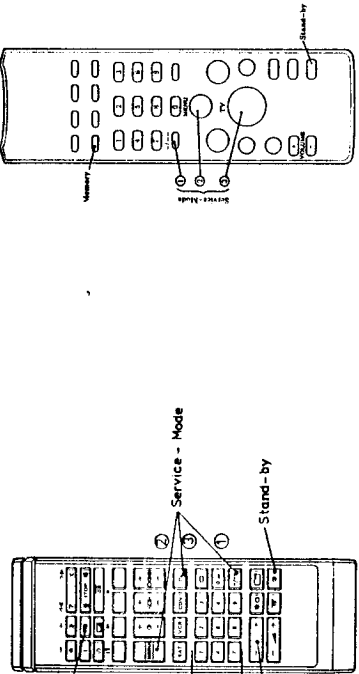
①

Tabella

Fonction / Fonction	Affichage / Display	Remarque / Note
Octet d'option 1 Byte accessoire 1 Octet d'option 2 Byte accessoire 2 Octet d'option 3 Byte accessoire 3 Octet d'arrêt du programme Byte d'interzation programme Octet de reserve code d'identification Byte d'inserta del Ident-Code		Optionsbyte 1 z.B. 1^r bit 1 = 0 allume / accende bit 2 = 1 bit 3 = 8 bit 4 = 16 bit 5 = 32 bit 6 = 64 bit 7 = 128 OSD = 066 = Salcompteur + CTI bit 0
1 / Byte complementaire 1	Bit / bit 1 Bit / bit 0 Blocs de reception Synchronisation Pas d'indication par diode electroluminescente / Nessuna indicazione sul display a LED AEC NTSC / NTSC (Comitato nazionale sistema televisivo americano)	
2 / Byte complementaire 2	CTI / CTI	
FM/MSP-analog (NICAM)		
Pas d'indication d'un message de texte emis (FLOF) / Nessuna indicazione sul display del messaggio di trasmissione del testo (FLOF)		
OSD synchrone alternatif / Sincronizzazione alternativa OSD	0 = V2 1 = RVB	
Comando di standby (sleep timer) / Comando di stand by in caso di mancanza del segnale (sleep timer)		
Contrôle de clavier / Monitoraggio della tastiera		
Constante de temps verticale / Costante temporale verticale	0 = 8jus 1 = 24jus	
Valleur de volume sonore maximale moins 10 dB / Valore massimo volume meno 10 dB		
3 / Byte complementaire 3		
La bit Cd cambia la sintonia / Il bit Cd cambia la sintonia		
Octet PROG supprime l'image / Il tasto PROG disattiva l'immagine		
Pas d'indication OSD de numeros de programmes / Nessuna indicazione OSD dei numeri di programma		
SECAM ext.		

[illegible]

Se si preme il tasto di "memoria" (M) il televisore passa automaticamente sul canale di memoria predefinito. Se si preme il tasto di "canale" (C) il televisore passa automaticamente sul canale di memoria predefinito. Se si preme il tasto di "canale" (C) il televisore passa automaticamente sul canale di memoria predefinito.



153

Tastenbelegung der IR-Sender bei Service-Betrieb.
Infrared remote gun functions in Service mode.
Occupation des touches de l'émetteur IR en mode de fonctionnement service.
Occupazione dei tasti dei trasmettitori a raggi infrarossi in funzionamento di servizio.
Funciones y modo de servicio del control remoto de infrarrojos.

1. Fehlerquellenanzeige am Bedienteil im TV-Betrieb

Nach dem Einschalten des Gerätes kommuniziert der Mikroprozessor IC 1440 über einen I²C-Bus, während der Vert. Rücklaufzeit, mit den verschiedenen integrierten Schaltkreisen bzw. Modulen.
Dabei überprüft der Mikroprozessor (Sender) zunächst ob überhaupt eine Datenübertragung möglich ist. Sollte einer dieser integrierten Schaltkreise ausfallen oder in seiner Peripherie ein Fehler vorliegen, so blinken eine oder mehrere LED's laut folgender Tabelle auf.

1. Error-source display at the control panel in TV operation

After the set has been switched on, microprocessor IC 1440 communicates with the various integrated circuits and/or modules via an I²C bus during vertical retrace time.
While doing so, the microprocessor (transmitter) first of all checks whether it is at all possible to transmit data. Should one of these integrated circuits fail, or should an error occur in its peripherals, one or several LED's will start to flash, as detailed in the table below.

1. Indication des sources d'erreur sur l'organe de commande en mode TV

Après avoir mis l'appareil en marche, le microprocesseur IC 1440 communique au cours du temps de retour vert, via un bus I²C avec les différents circuits intégrés resp. modules.
Ce faisant, le microprocesseur (émetteur) contrôle d'abord si un transfert de données est réalisable. Au cas où l'un de ces circuits intégrés tomberait en panne ou au cas où un dérangement existerait dans sa périphérie, une ou plusieurs DEL du tableau suivant clignotent.

1. Indicazione della fonte di errore: display di comando nel funzionamento TV

Dopo aver acceso l'apparecchio il microprocessore IC 1440 comunica con i diversi circuiti di comando integrati e moduli tramite un bus I²C.
Il microprocessore (emittente) controlla dapprima se sia possibile una trasmissione di dati. Nel caso in cui uno di questi circuiti di comando integrati dovesse essere fuori uso oppure vi siano errori nella sua unità periferica, lampeggiano uno o più LED secondo la tabella riportata più in basso.

Fehlersuchtablelle
Trouble-shooting table
Tableau de dépiage des erreurs
Tabella di ricerca dell'errore

Fehler Error	I. Ton LED LED for sound I	II. Ton LED LED for sound II	SAT-LED SAT LED	SAT R-LED SAT R LED
Error Errore	DEL son I LED I tono	DEL son II LED II tono	DEL SAT LED SAT	DEL SAT R LED SAT R
Chroma IV	●			
Stereo-NF Stereo AF Stereo NF		●		
PLL-tuner PLL-tuner Sintonizzatore PLL			●	
VT	●		●	
Nicam*		●	●	
kein vert. Impuls no vertical flyback pas d'impulsion vert. No ritorno verticale				●
I ² C Bus I ² C bus I ² C bus blocked Cif bus bloccato	●			●
EEPROM			●	●
Radio* / Satellite* Radio* / Satellite* Radio* / Satellite*	●		●	●

- Wird ein Fehler im Chroma IV - IC (IC 801) oder in der Vert. Erdstrahlung festgestellt, so schaltet das Gerät in den Stand-by-Betrieb und die entsprechenden LED's blinken. Gleiches gilt für einen zu hohen Strahlstrom.
- Bei einem EEPROM - oder I²C-Bus-Fehler blinken die LED's und das Gerät bleibt im Stand-by-Betrieb (ohne Stand-by-Betriebsanzeige...).
- Ist das Satelliten-, Radio-, oder das VT-Modul nicht bestückt, so zeigt das Gerät einen fehlerfreien Betrieb an.
- If an error is detected in the chroma IV - IC (IC 801) or in the vertical output stage, the set will switch to stand-by mode, and the corresponding LED's will start to flash. The same applies if there is an excessively high beam current.
- If there is an EEPROM or I²C bus error, the appropriate LED's will start to flash, and the set will remain in stand-by mode (without the stand-by operating display...).
- If the satellite, radio or VT module is not fitted, the set will display trouble-free operation.
- Si une erreur est détectée dans l'IC chroma IV (IC 801) ou dans l'étage final vert., l'appareil passe en mode stand-by et les DEL correspondantes clignotent. Il en est de même en présence d'un courant de faisceau trop élevé.
- Dans le cas d'un erreur dans l'EEPROM ou le bus I²C, les DEL clignotent et l'appareil reste en mode stand-by (sans indicateur de service...).
- Si les modules satellite, radio ou VT ne sont pas équipés, l'appareil indique un fonctionnement exempt d'erreurs.
- Se si determina un errore nel chroma IV (IC 801) oppure nello stadio di uscita verticale, l'apparecchio di porta in posizione di stand-by e lampeggiano i relativi LED. Lo stesso dicasi per una corrente catodica troppo elevata.
- In caso di errore in un EEPROM oppure nel bus I²C, i LED lampeggiano e lo apparecchio rimane in posizione di stand-by (senza indicazione di funzionamento in stand-by...).
- Se non è installato il modulo satellite, radio oppure...

2. Anzeige am Bedienteil im Service Mode

- = PAL-Erkennung
- = SECAM-Erkennung
- = Max. Strahlstrom, untere Grenze
- = Max. Strahlstrom, obere Grenze

2. Display on the control panel in service mode

- LED for sound I = PAL recognition
- LED for sound II = SECAM recognition
- SAT LED = Max. beam current, lower limit
- SAT R LED = Max. beam current, upper limit

2. Indication sur l'organe de commande en mode de service

- = reconnaissance PAL
- = reconnaissance SECAM
- = courant de faisceau max. limite inférieure
- = courant de faisceau max. limite supérieure

2. Indicazioni sul dispositivo dei comandi nel Service Mode

- = Riconoscimento PAL
- = Riconoscimento SECAM
- = Corrente catodica massima, limite inferiore
- = Corrente catodica massima, limite superiore

1) Alignement de service / Taratura di servizio

- L'ajusteur de l'écran vous permet de régler, en mode de service, la géométrie, les valeurs de luminosité et de contraste des bits d'option. Con l'aiuto del trasmettore a distanza potrete regolare i valori geometrici, di luminosità e di contrasto dei bits d'opzione.
- Pour accéder au mode de service, il suffit d'appuyer en l'espace d'une seconde la touche «MENU» plus la touche TV. Per accedere al modo di servizio, è sufficiente premere per un secondo il tasto «MENU» più la touche TV.

Autre position accessible: appuyer sur le bouton «STEP» pendant 10 secondes, puis sur la touche TV. Altra posizione accessibile: premere il tasto «STEP» per 10 secondi, quindi la touche TV.

Touche / Tasto «STEP» ++ = commutation d'équilibre à équilibrage, pour l'organe de commande ES 1: appuyer sur la touche TV, tenir la partie avant vers le haut ++.

Touch / Tasto «STEP» -- = commutation de compensation à compensazione, con il dispositivo di comando ES 1: premere il tasto TV, tenere la parte anteriore rivolta verso il basso --.

- Touche / Tasto «VOLUME» = modification du volume
- Touche / Tasto «+» = sélection directe d'OSD 0...9 en liaison avec une touche de programmation
- Touche / Tasto «-» = présélection directe d'OSD 0...9 en verticale avec une touche de programmation
- Touche / Tasto «(prog)» = pré-sélection de commandes ES 1: appuyer sur la touche rouge
- Touche / Tasto «-» = mémorisation, pour l'organe de commande ES 1: prendre le tasto rosso
- Touche / Tasto «-» = quitter le mode de service
- Touche / Tasto «-» = abandonner le mode de service

OSD

Régler U avec R 796 sur 145 V (110°) à 0° + 30° = min.

Régler U, con R 796 sur 145 V (110°) 130 V (90°) con 0° + 30° = min.

0 (V.AMP)

1 (V.LIN)

2 (S.COR)

3 (V.POS)

OSD 0 à OSD 3 doivent avoir été ajustés.

OSD 0 à 3 OSD 3 devono essere regolati.

4 (H.POS)

5 (H.AMP)

6 (P.TILT)

7 (P.AMP)

8 (P.COR)

Ajuster la localisation avec R 340 Focus sur réseau optimale.

Regolare il fuoco con R 340 Focus sulla ridurezza ottimale.

G2 et température de couleur

Mire à échelle des gris ou semblable

Reguler la luminosité sur l'image de référence (la barre de couleur)

Regolare la luminosità sull'immagine di riferimento (la barra di colore)

OSD 10 = On Screen Display = affichage à l'écran.

Régler OSD 0 à OSD 13 pour mire FUBK ou semblable.

OSD = On Screen Display = Display su schermo.

Regolare OSD 0 fino a OSD 13 a monocoppio FUBK.

OSD 10 = On Screen Display = affichage à l'écran.

Régler OSD 0 à OSD 13 pour mire FUBK ou semblable.

OSD = On Screen Display = Display su schermo.

Regolare OSD 0 fino a OSD 13 a monocoppio FUBK.

Ersatzteile / Replacement parts list / Pièces de rechange / Elenco delle parti di ricambio

Δ Sicherheitsbestimmung im Sinn der Sicherheitsbestimmung. Diese Teile dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden. Δ Safety parts determination in accordance with existing regulations. These components must only be replaced by original component parts. Δ Componenti di sicurezza conformemente ai regolamenti di sicurezza. Questi componenti devono venir sostituiti unicamente con parti originali. Δ Componenti di sicurezza ai sensi del regolamento di sicurezza. Queste componenti devono venir sostituite unicamente con parti originali.			
Halter für Diode / Holder for diode Support pour diode / Sostegno per diodo Kabelhalter / Holder for cable Support pour câble / Sostegno per cavo Druckfeder für Netzschalter Ressort de pression pour bouton de secteur Molla di compressione per unità di rete elettrica Anzeigerfenster / Window for indicator Fenestra per indicatore / Finestra per indicazione Kappe für Netzschalter Cap for mains switch Capuchon pour interrupteur secteur Coperchio per interruttore di rete elettrica	(IFB 768) (IFB 764) (IFB 761) 17,5 mm (IFB 760R) (IFB 768) (IFB 764) (IFB 764)	8541 10 02 8524 71 32 8448 02 60 9681 57 01 7352 54 04 6466 52 08 8612 15 12 6811 31 13 6811 31 16 Δ 3224 09 31 Δ 3224 09 27 4557 04 51 Δ 4375 18 18 4157 04 51 8612 15 08 6811 31 14 6811 31 15 Δ 3224 09 27 4557 04 18 4557 81 26 Δ 4375 18 18 4157 04 51 8448 04 30 5848 25 53 4557 16 65 4112 22 20 8448 00 10 8448 01 50 4144 11 16 7352 54 07 6811 34 86 4144 11 16 4557 17 56 5652 14 01 5652 14 03 3779 24 26 3768 18 30 3614 56 74 3653 15 28 3683 10 50	T 1206 1207 D 1201 1202 D 1203 D 1205 X 1201 BC 338-40 OPMR-A 899 ZTE 2 COX 48 A/B 4 MHz Gehäuseoberseite / Casings, top section Bollier partie supérieure / Parte superiore del telaio Gehäuseunterseite / Casings, bottom section Bollier partie inférieure / Parte inferiore del telaio Batteriedeckel / Battery cover Couvercle de batterie / Coperchio della batteria Kugel / Spherical / Sphérique / Sferica Gehäuseoberseite, Kugel / Casings, top section, spherical Bollier partie supérieure, sphérique / Parte superiore del telaio, sferica Gehäuseunterseite, Kugel / Casings, bottom section, spherical Bollier partie inférieure, sphérique / Parte inferiore del telaio, sferica Kontaktmatte / Contact mat Nette a contact / La stuoia di contatto Kontaktrill / Contact part Parte de contact / Parte di contatto IR-Sender IR transmitter Émetteur IR Trasmettitore a raggi IR Zierblech / Blind / Tole d'empoiement / Fregio Kontaktplatte, 48 polig / Contact board, 48-poli Plaque de contact / Piastra di contatto, 48 poli Gehäuseoberseite / Casings, top section Bollier partie supérieure / Parte superiore del telaio Gehäuseunterseite / Casings, bottom section Bollier partie inférieure / Parte inferiore del telaio Batteriedeckel / Battery cover Couvercle de batterie / Coperchio della batteria Kontaktrill, -V+ / Spring clip for contact, -V+ Ressort de tension pour contact, -V+ Molla di trazione per contatto, -V+ Kontaktrill, -V- / Spring clip for contact, -V- Ressort de tension pour contact, -V- Molla di trazione per contatto, -V- Kontakt, -V+ / Contact, -V+ Kontakt, -V- / Contact, -V- Kontakt, -V+ / Contact, -V+ Kontakt, -V- / Contact, -V- Tastensatz, -V+ / Operating knob assortment, -V+ Jeu de touches, -V+ / Pulsanti di comando, -V+ Tastensatz, grau / Operating knob assortment, grey Jeu de touches, gris / Pulsanti di comando, grigio Tastensatz, -LT / Operating knob assortment, -LT Jeu de touches, -LT / Pulsanti di comando, -LT Tastensatz, -EIN-AUS / Operating knob assortment, -EIN-AUS Jeu de touches, -EIN-AUS / Pulsanti di comando, -EIN-AUS Tastensatz, Display / Operating knob assortment, "Display" Jeu de touches, "Display" / Pulsanti di comando, "Display" Tastensatz, rot / Operating knob assortment, red Jeu de touches, rouge / Pulsanti di comando, rosso Tastensatz, gelb / Operating knob assortment, yellow Jeu de touches, jaune / Pulsanti di comando, giallo Tastensatz, grün / Operating knob assortment, green Jeu de touches, vert / Pulsanti di comando, verde Tastensatz, blau / Operating knob assortment, blue Jeu de touches, bleu / Pulsanti di comando, blu Tastensatz, 1-6 / Operating knob assortment, 1-6 Jeu de touches, 1-6 / Pulsanti di comando, 1-6 IC 1201 MC 88 HC04 IC 1202 BC 364-E 6288 D 1201 1202 LD 271 LED ZTE 2 X 1201 SECAM-Modul IC 2600 IC 2601 TDA 4650 V 3 TDA 4661 T 2686... 2690 BC 848 B ZPD 5.1 D 2681 LL 4148 F MIN 470 Ω R 2630 470 ΩF 16 V C 2610 47 ΩF 16 V L 2630 Anschließstelle / Contact-plug Niveau de contact / Piastra di contatto
Netzfilterplatte Mains filter board Plaque pour filtre secteur Piastra filtro di rete elettrica CN 51 LN 51 LN 52/53 FN 51 Halter für FN 51 / Holder for FN 51 Support pour FN 51 / Sostegno per FN 51 Kappe für FN 51 / Cap for FN 51 Capuchon pour FN 51 / Cappelotto per FN 51	0,33 µF 250 V 0,1 µF 250 V T 2 A T 2 A T 2 A	Δ 3224 09 31 Δ 3224 09 27 4557 04 51 4157 04 51 8612 15 08 6811 31 14 6811 31 15 Δ 3224 09 27 4557 04 18 4557 81 26 Δ 4375 18 18 4157 04 51 8448 04 30 5848 25 53 4557 16 65 4112 22 20 8448 00 10 8448 01 50 4144 11 16 7352 54 07 6811 34 86 4144 11 16 4557 17 56 5652 14 01 5652 14 03 3779 24 26 3768 18 30 3614 56 74 3653 15 28 3683 10 50	IRN 3 6411 67 41 4188 10 28 6138 52 01 6138 54 01 6138 53 01 7342 60 01 7342 60 02 7342 60 03 7342 60 04 6315 67 17 6315 68 01 6315 69 12 6315 68 03 6315 68 30 6315 68 11 6315 68 13 6315 68 12 6315 68 14 6315 67 11 3779 24 27 3768 18 30 3614 56 74 3653 15 28 3683 10 50 4555 83 89 4555 83 91 4146 81 36 5853 40 10 3765 13 80 3765 13 81 3814 53 22 3653 17 23 3656 03 11 3111 25 10 3425 90 82 3422 89 80 4555 83 89 4555 83 91 4146 81 36
Kopfhörerbuchse / Headphone socket Douille pour casque / Interruttore settore Pressa di ricavatore a cuffia / Interruttore di rete elettrica L 1401... 1403 Netzschalter / Mains switch Interrupteur secteur / Interruttore di rete elettrica Netztaße / Operating knob for mains Touche secteur / Tasto di rete elettrica Abdeckung für Netzschalter Couvercle pour interrupteur secteur Coperchio per interruttore di rete elettrica Kopfhörerbuchse / Headphone socket Douille pour casque / Pressa di ricavatore a cuffia Druckfeder für Netzschalter Ressort de pression pour interrupteur secteur Molla di compressione per interruttore di rete elettrica	(IFB 767) (OCEANIC) Bu 1601 L 1401... 1403 ES 1 IC 1201 IC 1202 T 1201 1202 T 1203... 1205	8448 04 30 5848 25 53 4557 16 65 4112 22 20 8448 00 10 8448 01 50 4144 11 16 7352 54 07 6811 34 86 4144 11 16 4557 17 56 5652 14 01 5652 14 03 3779 24 26 3768 18 30 3614 56 74 3653 15 28 3683 10 50	6315 68 11 6315 68 13 6315 68 12 6315 68 14 6315 67 11 3779 24 27 3768 18 30 3614 56 74 3653 15 28 3683 10 50 4555 83 89 4555 83 91 4146 81 36 5853 40 10 3765 13 80 3765 13 81 3814 53 22 3653 17 23 3656 03 11 3111 25 10 3425 90 82 3422 89 80 4555 83 89 4555 83 91 4146 81 36

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritrn.co.uk

ZF-Modul
IF module
Modulo BF

5825 40 20 (I)
5825 40 40 (BG)

NICAM 5851 40 70

Tuner 5823 10 02 (Salcomp)
5823 10 03
(Telefunken)

B 31

ZF-Abgleich IF alignment Equilibrage FI

— Vorbiasender mit Markengenerator / Super signal transmitter with marking generator / Générateur de signaux de vibration avec générateur de repères: 30...40 MHz, 200 mV
— Melssender / Signal generator / Générateur de mesure: 5.5 MHz, 5.74 MHz, $\Delta f = 27$ kHz, $V_m = 200$ mV
— Oszilloskop / Oscilloscope / Oscillografo: 20 mV/cm, 2 V/cm

Einstellung Adjustment Tareture	Diagram	Frequency	Component	Adjustment	Testpoint Test point Punto di controllo
Referenzkreis Reference circuit Circuito di riferimento	XF 05-4	30...40 MHz Über Amplituden- (1:1) over Trans.	L 02	Einjustieren auf ... adjust for ... regolare su ...	
APC	—	38.9 MHz (Norm BG/DK) 39.5 MHz (Norm I)	L 03	Einjustieren auf ... adjust for ... regolare su ...	
OPT	—	38.9 MHz (Norm BG/DK) 39.5 MHz (Norm I) AM, 90% mod, 1 kHz NF XF 05-15 XF 05-14 an L	L 28	Auf 1 kHz einstellen. Tune to 1 kHz. Con regolare su 1 kHz.	
NF 1/AF 1 Basse frequ. 1 (nur in / only in / solo in Stereo-Modul)	XF 05-9	5.5 MHz	L 25	Auf NF-Maximum und Klirrfaktor-Minimum einstellen. Tune to AF max. and min. distortion factor. Regolare su fattore di distorsione min. e massimo delle basse frequenze.	
NF 2/AF 2 Basse frequ. 2 (nur in / only in / solo in Stereo-Modul)	XF 05-10	5.74 MHz	L 24	Auf NF-Maximum und Klirrfaktor-Minimum einstellen. Tune to AF max. and min. distortion factor. Regolare su fattore di distorsione min. e massimo delle basse frequenze.	
AGC	XF 05-1	38.9 MHz (Norm BG/DK) 39.5 MHz (Norm I) unmod., unsym. XF 05-15 XF 05-14 an L	R 04	Auf 3 V $\pm$ 0.5 V einstellen. Tune to 3 V $\pm$ 0.5 V. Con regolare su 3 V $\pm$ 0.5 V.	
Kontrolle des Video Sign. Monitoring of video sign. Controllo del segnale video		Mittels normierter Modulierung Frequenzänderung muß die Video-Ausgangsspannung auf XF 05-4 $\pm$ 0.1 V betragen. With the aid of a standard modulation the video output voltage should be 1 V _m $\pm$ 0.1 V on XF 05-4. Tramite un'emissione televisiva modulata conforme alla norma, la tensione di uscita video deve essere di 1 V _m $\pm$ 0.1 V.			

Ersatzteile / Replacement parts list / Pièces de rechange / Elenco delle parti di ricambio

Δ Sicherheitsbauteil im Sinn der Sicherheitsbestimmung. Diese Teile dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden.
Δ Safety components in accordance with existing regulations. These components must only be replaced by original component parts.
Δ Composants de sécurité conformément aux réglementations de sécurité. Ces composants doivent être uniquement remplacés par des pièces d'origines.
Δ Componenti di sicurezza ai sensi del regolamento di sicurezza. Queste componenti devono venir sostituite unicamente con parti originali.

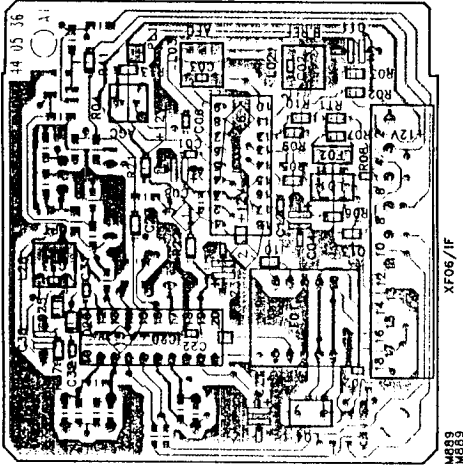
ZF-Modul (Norm I) IF module (Norm BG) Modulo BF	NICAM-Modul	5825 40 20 5825 40 40	5851 40 70
IC 01 U 4438 B6B TDA 3857	IC 3301 IC 3302	3761 16 44 3761 13 83	MOS MOS
D 25 26 BB 621 min. Einstr./Adjuster Potentiometer / Impostatore	T 3301 T 3302...3306 D 3301 L 3301, 3302 Q 3301	3651 08 12 3111 25 16	AMU 2481/10 BF 840 L BC 840 C ZTE 2.4 4.7 μ H 18,432 MHz
L 01 15 μ H L 02, 03, 29 L 04 L 24/25 (5825 40 40)	Abstimmdrehschalter Cabinet can top Couvercle du coffret Copercchio schermatura	4557 19 56 4557 19 56 4557 19 56 4555 31 03	Chip Chip Chip 4421 31 26 8486 00 50
F 01 (5825 40 20) F 01 (5825 40 40) F 02 (5825 40 20) F 02 (5825 40 40) F 21 (5825 40 20) F 21 (5825 40 40) F 22 (5825 40 20) F 22 (5825 40 40)	OFW J 3250 OFW G 3254 8 MHz-Filter / Filtre 8 MHz-Filter / Filtre 5.5 MHz-Filter / Filtre 5.5 MHz-Filter / Filtre	4555 85 58 4555 85 70 4555 84 15 4555 84 14 4555 84 38 4555 84 37	
Anschlußkabel, 180cm Femle plug, 180cm Réglette à douilles, 180cm Spinottiera, 180cm		4143 81 26	

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@mauratron.co.uk

ZF-Modul
IF module
Module MF
Modulo MF

5825 40 20 (Norm I)

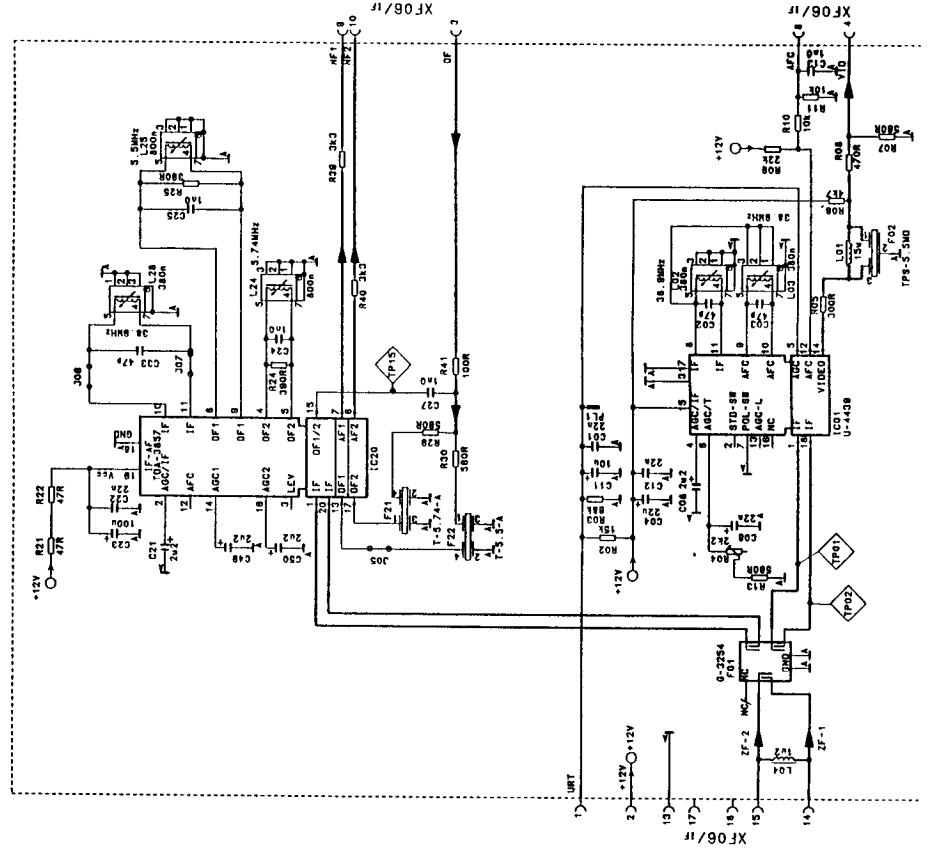
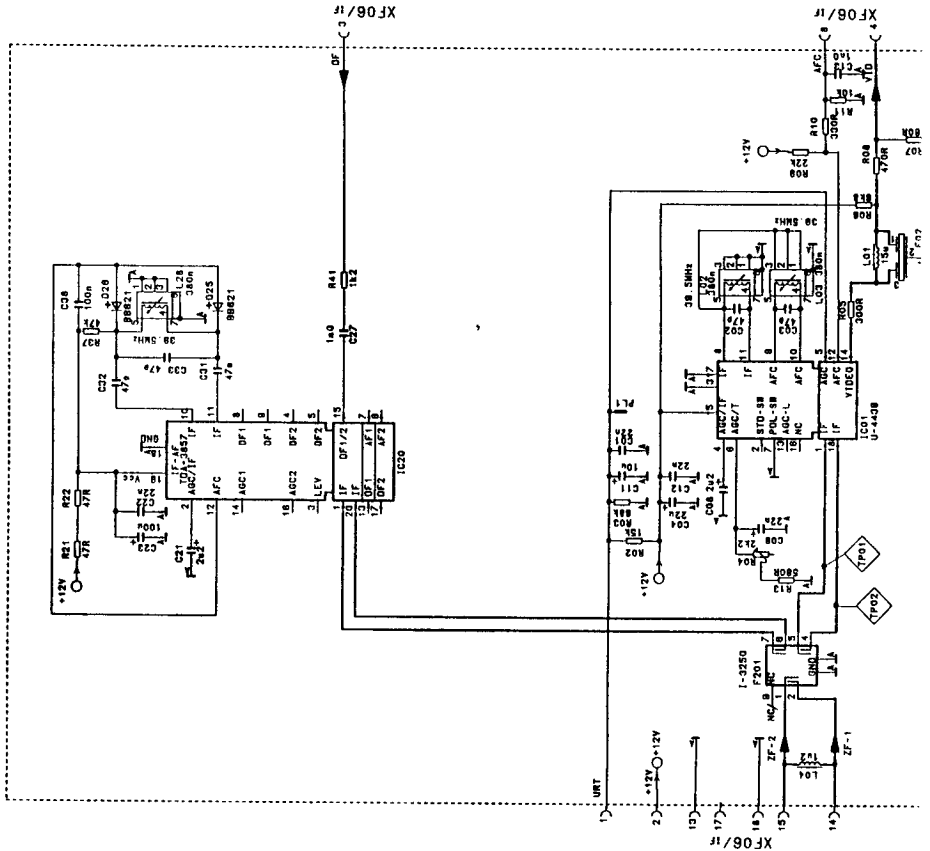
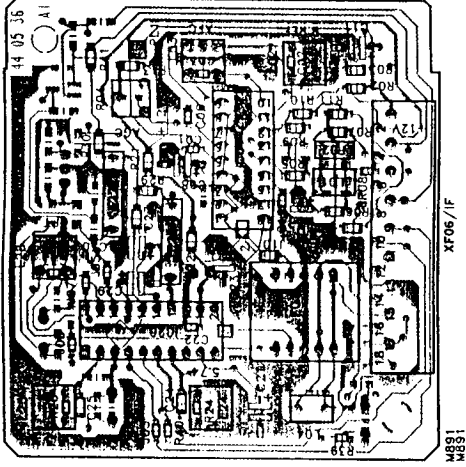
Nach Austausch des Moduls sind keine Abgleicharbeiten erforderlich.
 Replacing a defective module does not necessitate realignment.
 Aucun ajustage n'est nécessaire en cas de remplacement du module.
 Nel caso di sostituzione del modul non è necessaria nessuna taratura.



ZF-Modul
IF module
Module MF
Modulo MF

5825 40 40 (Norm BG, Nicam)

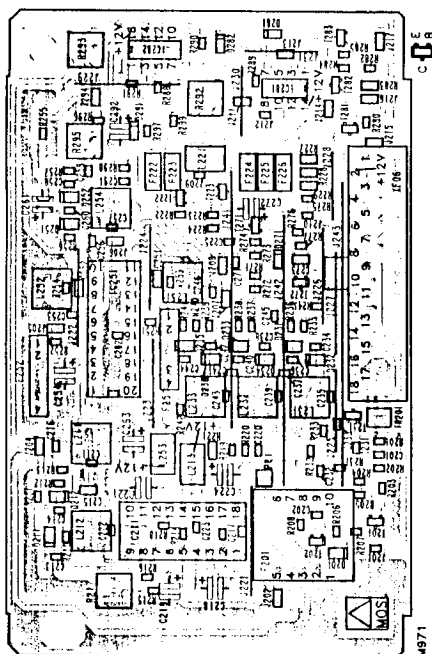
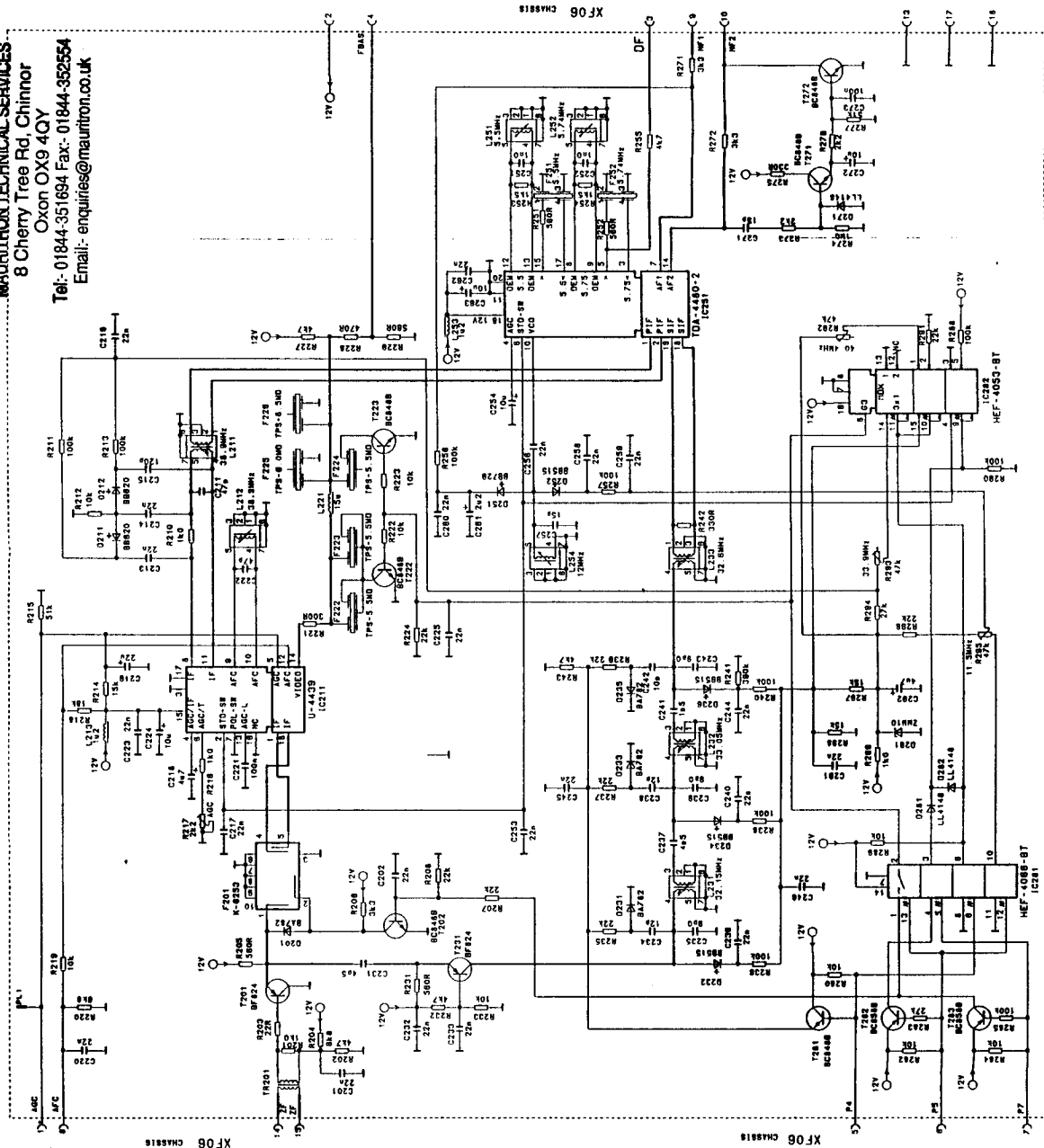
Nach Austausch des Moduls sind keine Abgleicharbeiten erforderlich.
 Replacing a defective module does not necessitate realignment.
 Aucun ajustage n'est nécessaire en cas de remplacement du module.
 Nel caso di sostituzione del modul non è necessaria nessuna taratura.



ZF-Modul
IF module
Module BF
Modulo BF

5823 10 02 (Salcomp)
5823 10 03 (Telefunken)

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@mauritron.co.uk



ZF-Modul (multinorm)		TDA 4439	5822 40 60
IC 211		TDA 4480-B/C	3761 16 26
IC 251		MEF 4603 BT	3761 16 33
IC 261			3771 15 93
IC 282			3771 15 94
T 201/231	223, 223, 223, 271, 272, 281	8F 624	361 20 7 51
T 202		8F 624 B	361 20 7 51
T 282		8C 658 B	361 20 7 51
T 282		8C 658 B	361 20 7 51
D 201, 263		BA 782 MIN	3565 04 20
D 211, 212		BB 820 MIN	3565 04 21
D 231, 235		BA 782 MIN	3565 04 20
D 232, 234, 236, 252		BB 815 MIN	3565 08 53
D 251, 252		BB 815 MIN	3565 08 53
D 271, 281, 282		LL 4148 F MIN	3565 02 12
D 281		ZMAN 10 MIN	3563 16 32
R 217		2,2 kΩ	3111 26 15
R 262, 263, 265		47 kΩ	3111 26 20
G 216, 262		4,7 µF	3422 09 47
G 219		22 µF	3422 14 79
C 224, 272		10 µF	3422 09 06
C 224, 272		22 µF	3422 09 06
C 263		2,2 µF	3422 05 54
C 263		10 µF	3422 05 50
L 211		50 V	4655 30 77
L 212		50 V	4655 31 04
L 213, 263		50 V	4655 31 04
L 231, 232, 233		50 V	4657 19 50
L 251, 252		50 V	4657 19 50
L 254		50 V	4655 30 78
F 201		OPN K-6253	4655 31 03
F 222, 224		5,5 MHz	4655 66 92
F 223		5,5 MHz	4655 66 10
F 223		3,7 MHz	4655 66 10
F 226		5,5 MHz	4655 84 11
F 226		5,5 MHz	4655 84 12
F 233		8,5 MHz	4655 84 16
F 233		8,5 MHz	4655 84 16
F 232		5,74 MHz	4655 84 38
F 232		5,74 MHz	4655 84 38
FR 201			4629 11 25
Anschlüsse: Spotting			4146 81 26
Regler: a) d'ouilles, b)as			
Spotting: a) Spot			

Instructions d'équilibrage

Appareils de mesure requis
 Générateur de signaux de vibration:
 Générateur d'ondes.
 Oscillographe.
 Appareil de polarisation:
 Appareil à mesurer la distorsion:
 Mesureur de bruits 8 F.
 Voltmètre pour courant continu:

Voltmètre pour courant continu:

Préparatifs
Tension de service 12V $\pm$ 10% sur TP227. Tension de polarisation sur TP206 et TP214. Les noyaux doivent se trouver au niveau de l'extrémité bobine supérieure.

1. Circuit de référence

1. **Circuit de référence**
Vibreur via transmetteur H.F. (4:1) symétrique sur TP201 et TP202.
 $U_i = 20$ mV, course de vibration $\Delta I = 5$ MHz.
Oscillographe sur TP223. Maintenir l'amplitude avec tension de polarisation.

Oscillographe sur TP

1.1 Activation du standard B/G
Equilibrer le repere de frequences 38.9MHz sur amplitude max. :
moyen de L211.

Equilibrer le repère

1.2 Activation du standard L'
Equilibrer le repere de frequences 33.9MHz sur amplitude max.
moyen de A 293.
moyen de L211.

Equilibrer le repère

1.3 Contrôle de la réponse fréquentielle

TP 223. Relier TP 207

Régler le repère de fréquences 38 MHz avec tension de polarisation TP206 à 0.5V = 0dB. Le repère de fréquences 38.9 MHz doit se situer entre -5 et -7 dB, et le repère de fréquences 34.5 MHz entre 0 et -1 dB.

-1 dB.

4.4 **Système automatique de correction de fréquence**
Raccorder le vibulateur comme décrit sous 1; course de vibration = 0,5 MHz. Oscillographe sur TP 205. Enlever la tension de polarisation de TP 206. Equilibrer le repère de fréquence 38,9 MHz avec L212 si passage par zéro.

de IP205. Equilibrer
passage par zéro

5. Utilisation de réglage de tuner
Générateur d'ondes de façon symétrique sur TP218 et TP219. f_0 38,9 MHz. U. = 350 mV. Voltmètre de courant continu sur TP205. Régler la tension continue sur TP205 à 8 V avec R217.

38,9 MHz. $U_1 = 350$ mV.

la tension continue sur TP 205 à 8 V avec A217.

sortie vidéo sur TP 223

Filtre F.I. acoustique
Vibulateur via transmetteur H.F. (4:1) symétrique sur TP218 et TP219;
U_i = 100 mV, course de vobulation $\Delta f = 2$ MHz. TP213 sur masse;
appliquer une tension de polarisation de 5V env. à TP206. Relier TP21
et TP212 à 470 Ω . Oscillographe sur TP207. Mesurer l'impédance de

$U_1 = 100\text{ mV}$, course
appliquer une tension

et TP212 à 470 Ω . Oscilloscope sur TP217. Maintenir l'amplitude avec tension de polarisation sur TP214 à 200 mV env.

Equilibrer le repère de

Un taux crée à dépression de 2 - 3 dB env. est sans importance. Enlever la résistance d'atténuation de TP211 et TP212. Equilibrer le passage bande avec L233 sur sommet d'impulsion droit.

bande avec L233 sur s

3.3 Activation du standard L'Équilibrer le repère de fréquences 40.4 MHz avec 800 sur amplitude

3.3 Activation du standard

Equilibrer le repere de fréquences 40,4MHz avec R292 sur amplitude max.. Une inclinaison de sommet d'impulsion de 3dB env. est sans importance. Enlever la liaison TP213 vers masse et la tension de polarisation sur TP206 et TP214.

sation sur TP 206 et TP

Circuits UF
Alimentation symétrique sur TP 218 et TP 219 via transmetteur H.F. (4:1)
Signal d'entrée F.i.: 38.9 MHz, non mod. 200 mV = 0 dB
Porteuse image: 33.4 MHz, $\Delta f = 27$ kHz, $f_{mod} = 1$ kHz = 13 dB
Porteuse son 1: 22.1578 MHz, $\Delta f = 27.1578$ kHz = 10 dB
Porteuse son 2: 22.1578 MHz, $\Delta f = 27.1578$ kHz = 10 dB

Porteuse image: 33
Porteuse son 1: 33

Porteuse son 2: 33:1578 MHz, $\Delta f = 27$ kHz, $f_{mod} = 1$ kHz $\Rightarrow -20$ dB
Activer le standard B/G.

Oscillographe resp. ap

2 NF2
Oscillographe resp. appareil à mesurer la distorsion sur TP 226. Equilibre L251 sur tension B.F. max. et minimum K_2 .
Circuit d'oscillateur

brer L252 sur tension E

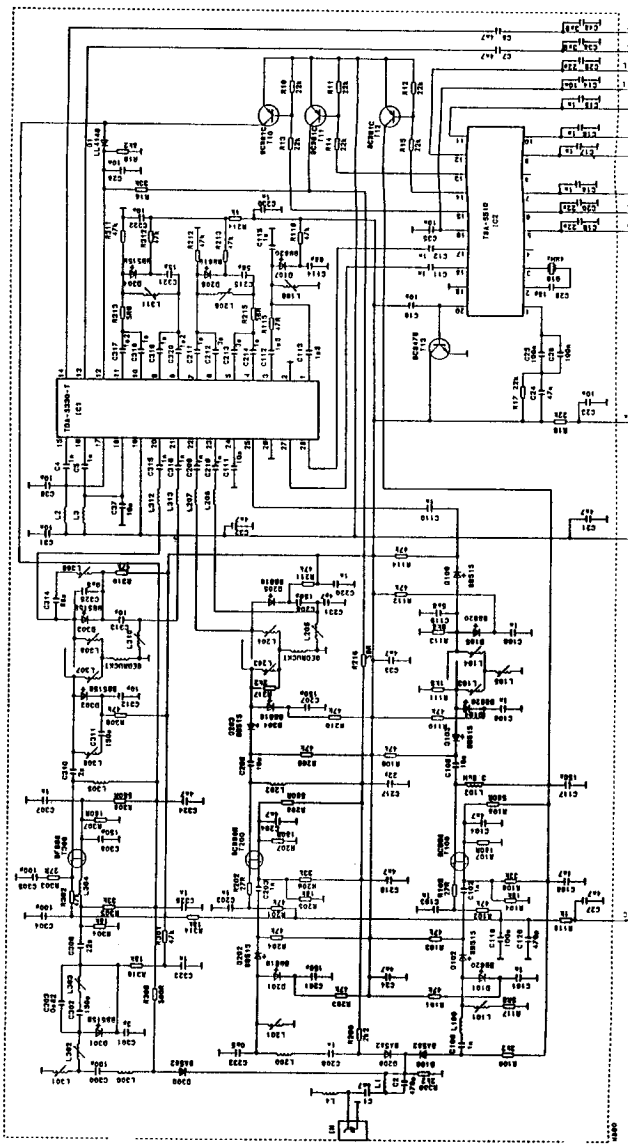
Circuit d'oscillateur
Alimenter comme décrit sous 3. Signal d'entrée F.i.;
Porteuse image: 38,9 MHz, non mod.
Porteuse son 1: 32,4 MHz, $\Delta f = 27$ kHz, $f_{mod} = 1$ kHz
Appliquer une tension de polarisation de 5V env. à TP214. Oscillo-

Porteuse son 1: 32
Appliquer une tension

- 1 Activation du standard D/K
- 2 Activer le standard I

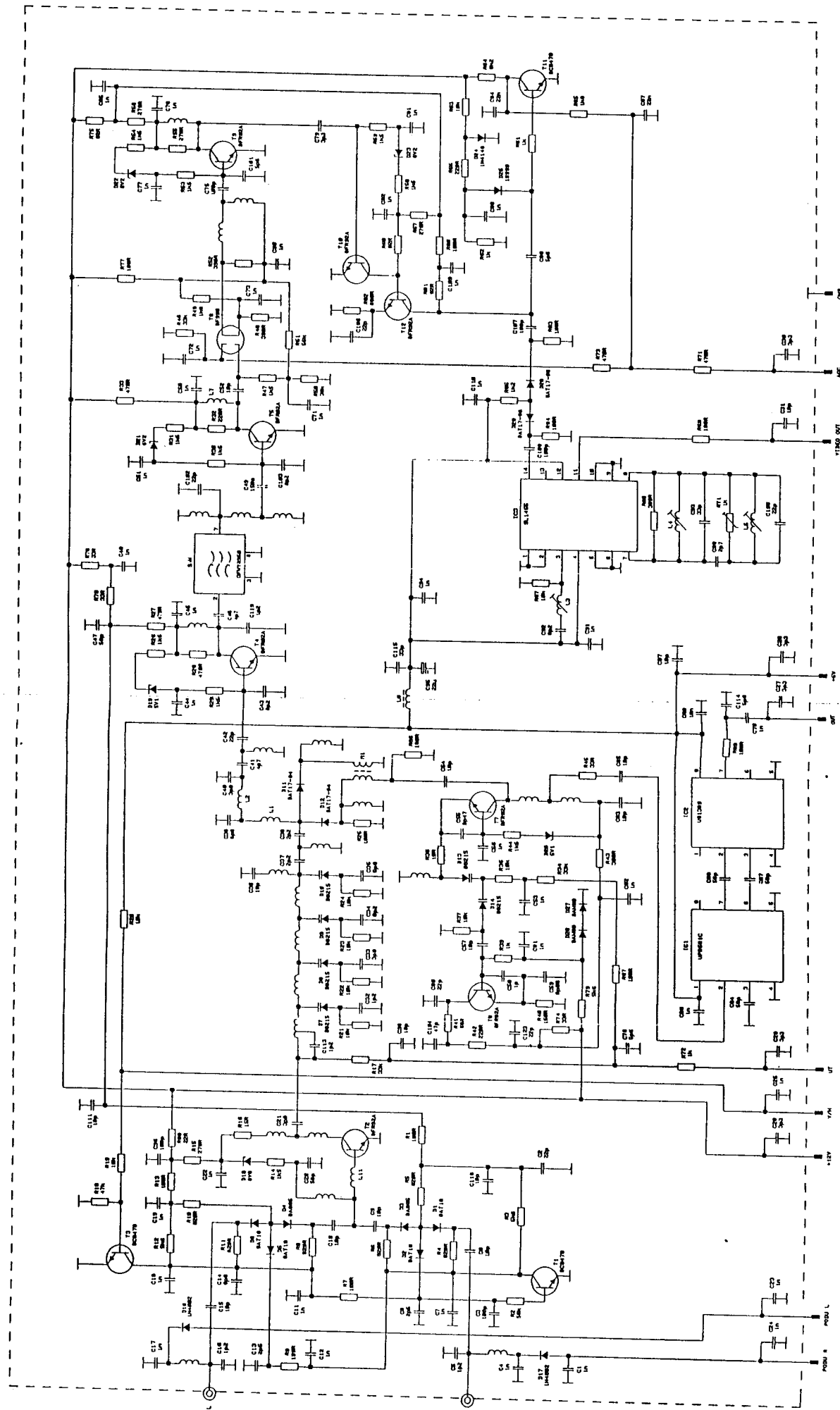
2 Activer le standard I

Alimenter le signal d'entrée comme décrit sous 4., cependant
Porteuse son 1: 32,9 MHz, $\Delta f = 27$ kHz, $f_{mod} = 1$ kHz
Equilibrer R 295 au sur tension B.F. max. et minimum K_s .
3 Enlever la tension de polarisation sur TP214. Répéter les étapes d'équi-
librage 4.1 et 4.2.



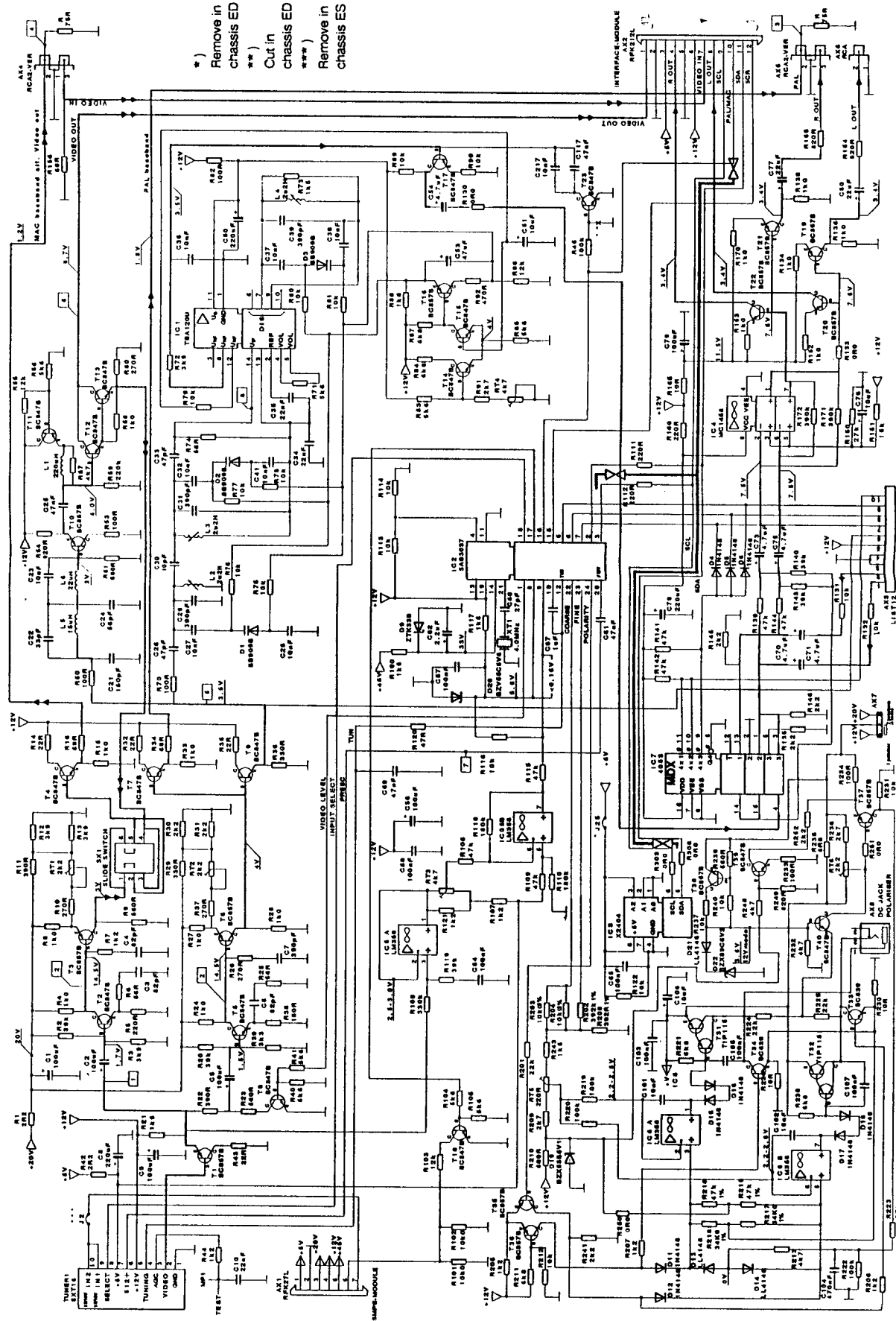
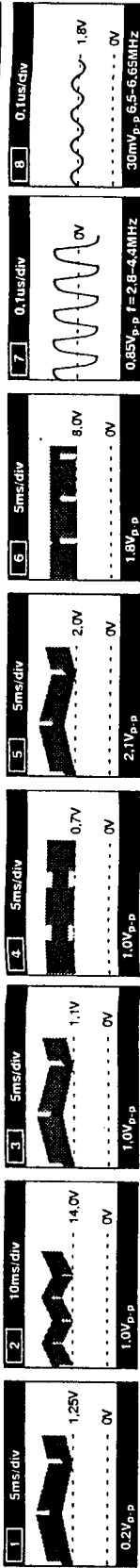
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritron.co.uk

Tuner, SXT 16
 5826 88 04

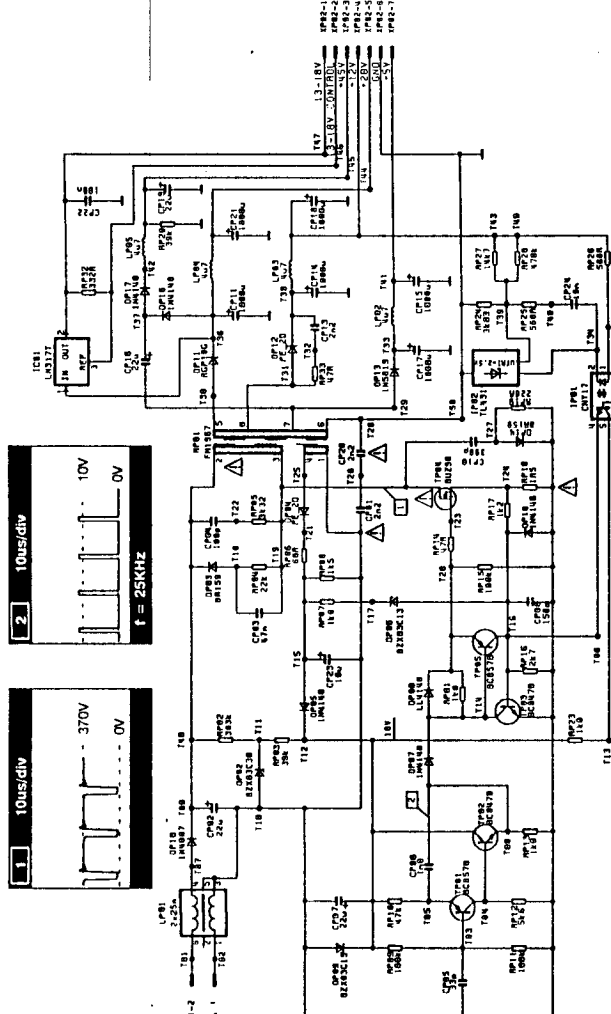


SAT-Modul / Module / Modulo

5856 40 10 / 55 31 584-05 / STN 1070

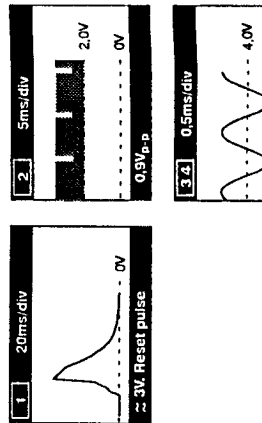
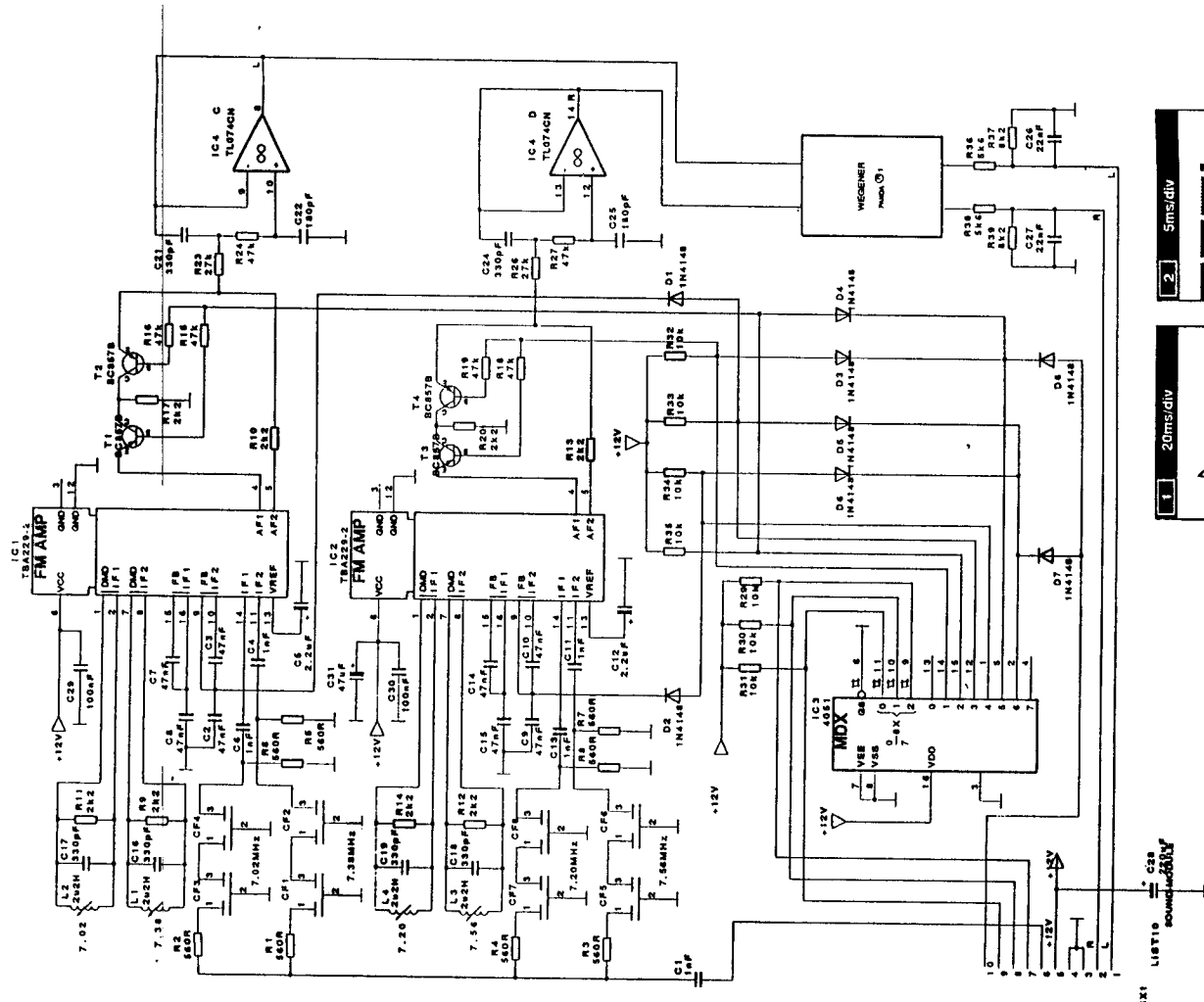


5885 40 10 / 55 31 587-04 / SMX 002 C

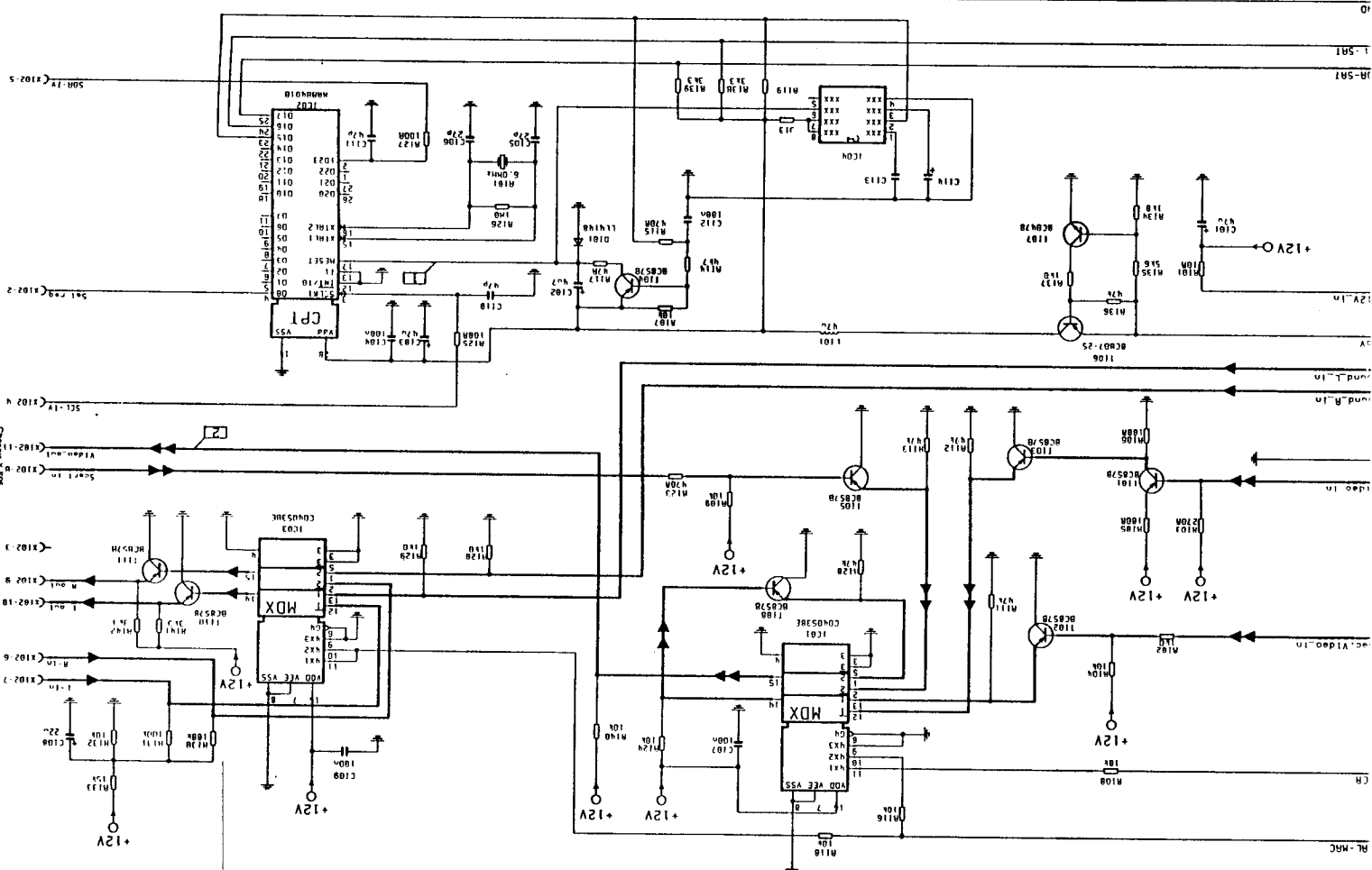


Tel: 01844-351694 **Fax:** 01844-352554
Email: enquiries@mauritron.co.uk

[illegible]



INTERFACE 5856 40 20 (NES 2) 5856 40 30 (NES 3) 55 31 592-14



struzioni di regolazione e di compensazione

dulo sintonizzatore 584

Per il televisore con interruttore principale (Eurodi-Chassis). Vi porterete nel modo di servizio se, entro 6 secondi, premere i seguenti tasti, uno dopo l'altro, a seconda della versione di emittente in funzione:
Versione emittente 1: -FZ- -MENU- -TV-
Versione emittente 2: -FZ- -MENU- -TV-
Versione emittente 3: -FZ- -MENU- -TV-
Dopo aver premuto i tasti, il televisore entrerà nel modo di servizio. Premere il tasto STEP oppure, per il trasmettitore EST, il tasto TV, quindi premere la parte anteriore verso l'alto (+) ovvero verso il basso (-).

-C

Scegliere un canale con centro del canale definito. Preferibilmente un canale ASTRA. La qualità di trasmissione dovrebbe essere pessima.

Regolare l'immagine con RT3 in modo che vi siano tanti puntini neri quanti puntini bianchi.

Livello del video PAL

Scegliere un canale ASTRA con un'emittente PAL. Preferibilmente un monoscopio.

Si deve regolare il livello del video in modo alto; misurare all'uscita fonò PAL OUT ad un carico di 75 ohm.

Regolare il livello del video su 1 Vss con RT2.

Livello del video MAC

Scegliere un canale ASTRA con un'emittente MAC. Preferibilmente un monoscopio.

Controllare se è presente un interruttore MAC/VIDEO e che questo si trovi in posizione di MAC.

Misurare il livello del video all'uscita fonò MAC OUT ad un carico di 75 ohm.

Regolare il livello del video su 1 Vss con RT1.

Mono 1

Scegliere un canale che abbia una distanza video/audio di 6,5 MHz.

Regolare l'ampiezza max. di 6,5 MHz sul pin 14/IC1 con L1 ed L2 (ca. 30 mVss).

Comando della polarizzazione

Caricare l'uscita del polarizzatore AX8 con 60 ohm. Allacciamento all'AX8: schermo = +, stilo = -

Posizionare il bit 5 su 1 nel modo di servizio (indicazione *). Abbandonare il modo di servizio.

Punto di lavoro RT5

Inserire la presa ad archetto AX7 nella posizione 1 (modo 12 V).

Posizionare RT5 circa al centro del campo di regolazione.

Misurare la corrente di polarizzazione, positiva oppure negativa durante le regolazioni 000 e 255.

Se a 000 è data la corrente maggiore, posizionare la regolazione della polarizzazione su 127 e, con RT5,

compensare la corrente di polarizzazione su -0,4 mA fino a -1,5 mA.

Se a 255 è data la corrente maggiore, posizionare la regolazione della polarizzazione su 128 e, con RT5,

compensare la corrente di polarizzazione su -0,4 mA fino a -1,5 mA.

Controllare il campo di regolazione: -75mA + 4mA.... +75mA + -4mA

Nr: 000255

Imitatore di corrente RT6

Regolare la regolazione di polarizzazione su 255.

Nel modo di servizio: posizionare il bit 5 su 0 (l'indicazione * si spegne). Abbandonare il modo di servizio.

Inserire la presa ad archetto AX7 nella posizione 2 (modo 20 V).

Caricare l'uscita di polarizzazione AX8 con 70 ohm.

Posizionare RT6 in senso antiorario sul fine corsa.

Regolare RT6 in senso orario finché la corrente di polarizzazione non è diminuita da 0,2 mA fino a 3 mA

(ca. 150 mA - (0,2-3 mA)).

Controllare la corrente di corto circuito: valore teorico < 75 mA.

Inserire la presa ad archetto AX7 nella posizione 1 (posizione di funzionamento). Posizionare il bit 5 su 1

(indicazione *). Abbandonare il modo di servizio.

dulo stereo 586

Regolazione dei demodulatori FM e del dispositivo Wegner/Panda necessita di particolari segnali. Se dovesse essere necessaria una compensazione, il dispositivo/modulo stereo deve essere sempre rispettato alla fabbrica di produzione.

I componenti di compensazione sono contenuti nel modulo stereo: S1-L4 per la compensazione del demodulatore FM, S1-L1 per la compensazione del demodulatore AM.

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@mauritron.co.uk

Adjustment and calibration instructions

Tuner module 584

Switching on the TV with the mains switch (only Eurodigi-Chassis). To go to service mode, press the following buttons (depending on the remote control transm. version involved) within 6 seconds:

- with station version 1: "Z" - "MENU" - "TV" - "STOP" - "Z"
- with station version 2: "11" - "Z" - "MENU" - "TV" - "STOP" - "Z"
- with station version 3: "11" - "Z" - "MENU" - "TV" - "STOP" - "Z"

To switch further, press the STEP button, or (with an ES1 transmitter) press the TV button, and tilt the front upwards (+) or downwards (-).

To quit service mode, press the "standby" button.

- 1 **AFC**
- 2 Select a channel with defined channel centre. Preferably an ASTRA channel. The signal quality should be bad.
- 3 Use RT3 to adjust the picture so that it exhibits an equal number of black and white spots.
- 4 **Pal video level.**
- 5 Select an ASTRA channel with PAL station. Preferably a test picture.
- 6 The video level must be at a high setting; measure at the PAL OUT phono output at a load of 75 ohm.
- 7 Use RT2 to set the video level to $1V_{pp}$.
- 8 **MAC video level.**
- 9 Select an MAC-transmitting ASTRA channel. Preferably a test picture.
- 10 If the tuner module is equipped with a MAC/VIDEO switch, the switch must be set into position MAC.
- 11 Measure the video level at the MAC OUT phono output at a load of 75 ohm.
- 12 Use RT1 to set the video level to $1V_{pp}$.
- 13 **Mono 1.**
- 14 Select a channel, transmitting with 6.5MHz sound.
- 15 Use L1 and L2 to set the max. 6.5MHz amplitude at pin 14/IC1 (approx $30mV_{pp}$).
- 16 **Polarization control**
- 17 Connect a 60 ohm load to the polarizer output AX8. AX8; screen = +, pin = -.
- 18 In service mode, set bit 5 = 1 (the display will indicate *). Leave the service mode.

6.1 Working point RT5

- Put the switch AX7 into position 1 (12V mode).
 Set RT5 into center position.
 Measure the polarizing current, positive or negative, at settings 000 and 255.
 If the current is higher with 000, set the pole adjuster to 127 and use RT5 to calibrate to -0,4mA (-1,5mA).
 If the current is higher with 255, set the pole adjuster to 128 and use RT5 to calibrate to +0,4mA (+1,5mA).
 Check the the adjustment ranges: -75mA +/- 4mA..... +75mA +/- 4mA

.2 Current limit RT6

- Set the pole adjuster to 255
- In service mode: Set bit 5 = 0 (the display will indicate *).
- Put the switch AX7 into position 2 (20V mode).
- Connect a 70 ohm load to the polarizer output AX8.
- Turn RT6 to max. anti-clockwise position.
- Turn RT6 clockwise until the polarizing current has decreased
- Check the shortcircuit current. Should be <75mA.
- In service mode: Put the switch AX7 into position 1 (12V mode)
- Leave the service mode.

Stereo module 586

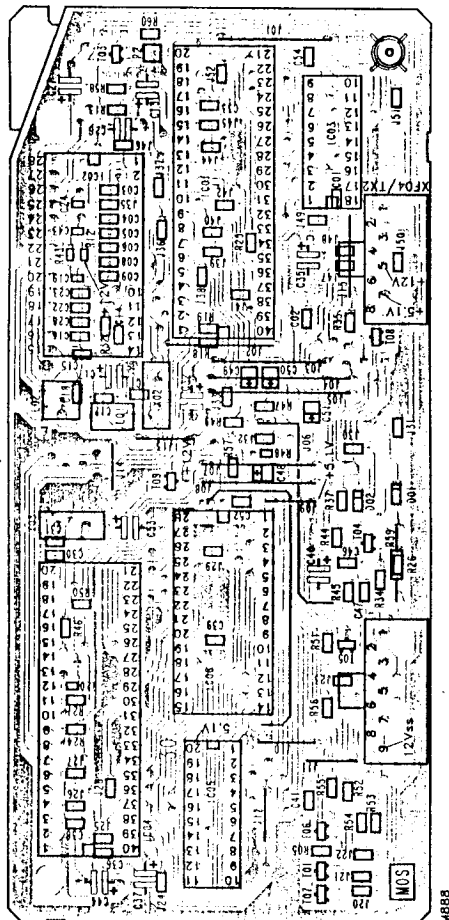
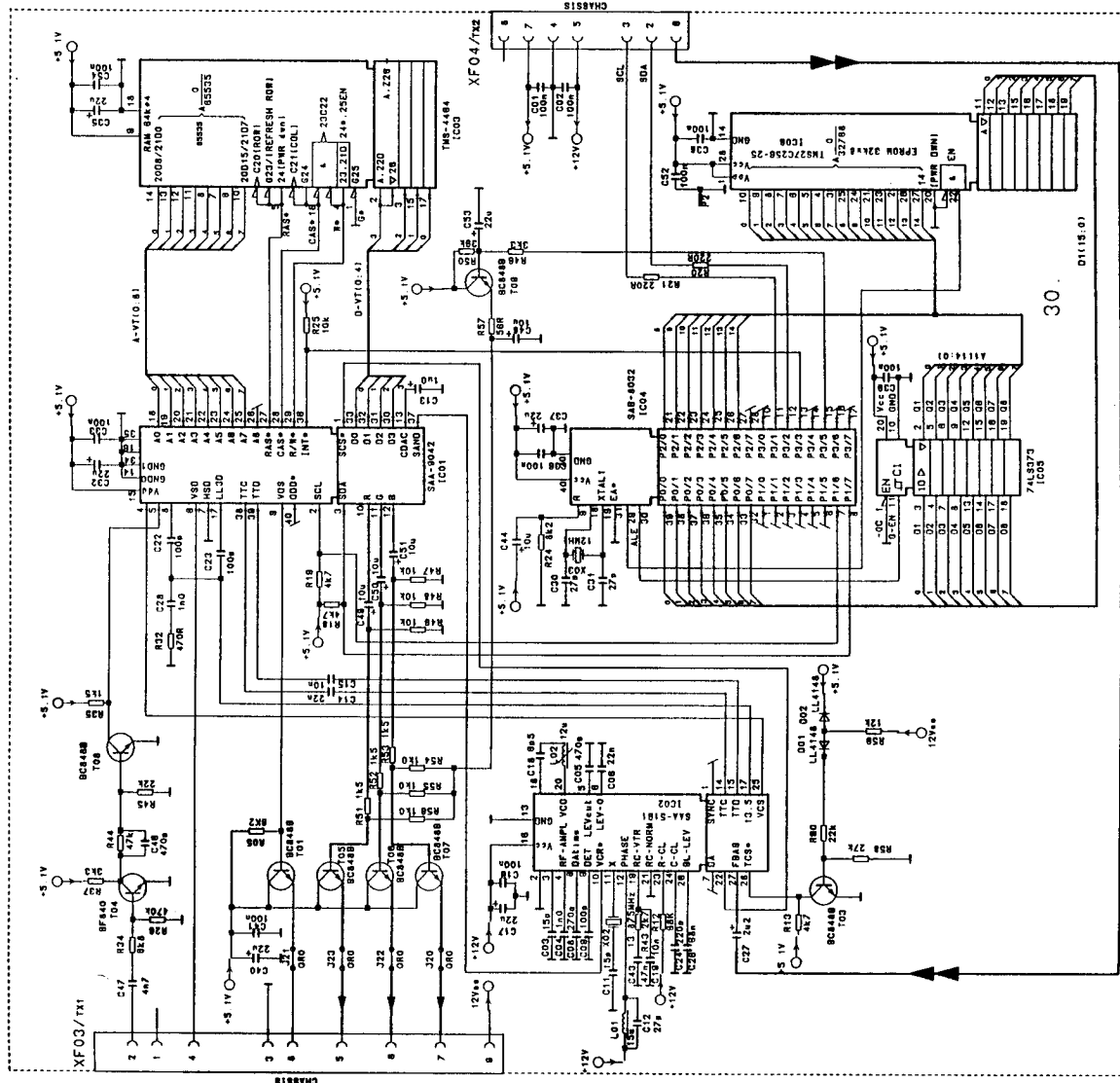
adjustment of the FM demodulators and of the Wegner/Panda unit requires special signals. Should a calibration procedure be necessary, the set/stereo module must always be sent to the factory. The following calibration components are included in the stereo module: S1-L4 for the FM demodulators, T101-103 and RT201-203 for the Wegner/Panda unit.

VIDEOTEX-Decoder **TELETEXT decoder** **Decodeur VIDEOTEX** **Decoder TELEVIDEO**

5854 40 20 (Euro-Top)
5854 40 70

Bei Austausch des Moduls sind
keine Abgleicharbeiten
erforderlich.
Replacing a defective module
does not necessitate
realignment.
Aucun ajustage n'est necessaire
en cas remplacement du
module.

Nel caso di sostituzione dei
moduli non è necessaria
nessuna taratura.



For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@maurtron.co.uk

VT-Decoder (Top)	
TELETEXT decoder	
IC 3001	SAA 4002
IC 3002	SAA 4003
IC 3003	SAA 4004
IC 3004	SAA 4005
IC 3005	SAA 4006
IC 3006	SAA 4007
IC 3007	SAA 4008
IC 3008	SAA 4009
IC 3009	SAA 4010
IC 3010	SAA 4011
IC 3011	SAA 4012
IC 3012	SAA 4013
IC 3013	SAA 4014
IC 3014	SAA 4015
IC 3015	SAA 4016
IC 3016	SAA 4017
IC 3017	SAA 4018
IC 3018	SAA 4019
IC 3019	SAA 4020
IC 3020	SAA 4021
IC 3021	SAA 4022
IC 3022	SAA 4023
IC 3023	SAA 4024
IC 3024	SAA 4025
IC 3025	SAA 4026
IC 3026	SAA 4027
IC 3027	SAA 4028
IC 3028	SAA 4029
IC 3029	SAA 4030
IC 3030	SAA 4031
IC 3031	SAA 4032
IC 3032	SAA 4033
IC 3033	SAA 4034
IC 3034	SAA 4035
IC 3035	SAA 4036
IC 3036	SAA 4037
IC 3037	SAA 4038
IC 3038	SAA 4039
IC 3039	SAA 4040
IC 3040	SAA 4041
IC 3041	SAA 4042
IC 3042	SAA 4043
IC 3043	SAA 4044
IC 3044	SAA 4045
IC 3045	SAA 4046
IC 3046	SAA 4047
IC 3047	SAA 4048
IC 3048	SAA 4049
IC 3049	SAA 4050
IC 3050	SAA 4051
IC 3051	SAA 4052
IC 3052	SAA 4053
IC 3053	SAA 4054
IC 3054	SAA 4055
IC 3055	SAA 4056
IC 3056	SAA 4057
IC 3057	SAA 4058
IC 3058	SAA 4059
IC 3059	SAA 4060
IC 3060	SAA 4061
IC 3061	SAA 4062
IC 3062	SAA 4063
IC 3063	SAA 4064
IC 3064	SAA 4065
IC 3065	SAA 4066
IC 3066	SAA 4067
IC 3067	SAA 4068
IC 3068	SAA 4069
IC 3069	SAA 4070
IC 3070	SAA 4071
IC 3071	SAA 4072
IC 3072	SAA 4073
IC 3073	SAA 4074
IC 3074	SAA 4075
IC 3075	SAA 4076
IC 3076	SAA 4077
IC 3077	SAA 4078
IC 3078	SAA 4079
IC 3079	SAA 4080
IC 3080	SAA 4081
IC 3081	SAA 4082
IC 3082	SAA 4083
IC 3083	SAA 4084
IC 3084	SAA 4085
IC 3085	SAA 4086
IC 3086	SAA 4087
IC 3087	SAA 4088
IC 3088	SAA 4089
IC 3089	SAA 4090
IC 3090	SAA 4091
IC 3091	SAA 4092
IC 3092	SAA 4093
IC 3093	SAA 4094
IC 3094	SAA 4095
IC 3095	SAA 4096
IC 3096	SAA 4097
IC 3097	SAA 4098
IC 3098	SAA 4099
IC 3099	SAA 4100



Chassis Eurostereo 2

5864 40 16 (90°)
5864 40 26 (110°) FST 28 kV
5864 40 15 (90° EX.)
5864 40 25 (110° FST 28 kV EX.)
5864 40 06 (110°) MN

A 31

Bildröhrenanschlußplatte 6911 08 78

C.R.T. base board 6911 08 79

Platine-connexion tube-cathodique

Piastra di allac. del cinescopio

SECAM-Modul 5853 40 10

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@mauritrn.co.uk

Achtung! Bei Reparaturen gültige Sicherheitsvorschriften beachten.

Röntgenverordnung: Die in der Röntgenverordnung festgelegte Ortsdosisleistung ist bei diesem Gerät durch die Bildröhrentype und die maximal zulässige Hochspannung gewährleistet. Die Hochspannung darf maximal 28 kV betragen. Die Hochspannung liegt im zulässigen Bereich, wenn die Betriebsspannung der Horizontal-Ablenkstufe bei minimalem Strahlstrom 145 V (110°) 130 V (90°) beträgt. Bei Reparaturen ist die Spannung zu überprüfen und gegebenenfalls mit R 754 auf Sollwert einzustellen.

Warning! For repair works adhere to existing safety regulations.

X-ray regulations: The picture tube type and the maximum permissible high-voltage ensure that the X-ray intensity within the set remains far below the permissible value. The high-voltage must not exceed 28 kV. The high voltage is within the permissible limits when the operating voltage of the horizontal deflection stage equals 145 V (110°) 130 V (90°) at minimum beam current. Following servicing, check and adjust this voltage to the nominal value with R 754.

Attention! En cas de réparations, tenir compte des règles de sécurité en vigueur.

Règlementation portant sur les rayons X: La puissance de dose locale fixée dans la réglementation relative aux rayons X est garantie dans le cas de cet appareil grâce au type de tube-image et à la haute tension maximale admissible. La haute tension ne doit pas dépasser un maximum de 28 kV. La haute tension se situe dans une zone admissible lorsque la tension de service de l'étage de convergence horizontale s'élève à 145 V (110°) 130 V (90°) pour un courant de faisceau minimal. En cas de réparations, la tension doit être contrôlée et, le cas échéant, être ajustée sur la valeur de consigne au moyen de R 754.

Attenzione! Per riparazione fare attenzione alle valide prescrizioni di sicurezza.

Regolamento raggi X: La potenza prevista dalla disciplina raggi X per questo genere di apparecchio viene garantita dal tipo di cinescopio e dalla tensione massima consentita. La tensione massima deve comportare 28 kV max. La tensione massima si trova nei limiti consentiti se la tensione di esercizio della fase terminale-orizzontale comporta a corrente minima catodica 145 V (110°) 130 V (90°). Controllare, in caso di riparazione, la tensione, e, all'occorrenza, mettere a punto, a valore nominale, mediante R 754.

Erläuterungen zu den Schaltbildern / Circuit diagram legend Légendes des schémas / Spiegazioni dei simboli usati sullo schema

—>— Vert. Imp. / Vert. imp. / Impulsion vert. / Impulso vert.

—>>— Hor. Imp. / Hor. Imp. / Impulsion hor. / Impulso orizz.

—>— NF-Sign. / AF sign / BF / BF

—>>— FBAS-Sign. / Comp. colour signal / CLSS / CLSS



Testpunkt.
Test point.
Point test.
Punto di controllo



Schaltnetzteil-Minuspotential / Switch-mode power supply minus potential /
Rapport au potentiel négatif du bloc d'alimentation à découpage / Collegamento della sezione di rete a potenziale negativo



Messungen auf $\perp$ (Masse) bezogen / Measurements referenced to earth ($\perp$) /
Toutes les mesures se rapportent à la masse / Riferire tutte le misure alla massa



Messungen auf Schaltnetzteil-Minuspotential bezogen / Measurements referenced to switch-mode power supply minus potential /
Toutes les mesures se rapportent au potentiel négatif du bloc-secteur de commutation
Riferire tutte le misure al potenziale negativo della sezione di rete



Oszillogramm-Meßpunkt auf $\perp$ (Masse) bezogen / Waveforms referenced to earth ($\perp$) /
Tous les oscillogrammes se rapportent à la masse / Riferire tutti gli oscillogrammi alla massa



Oszillogramm-Meßpunkt auf $\frac{1}{1}$ (Masse an IC 701 Pin 1 ect.) bezogen / Waveforms referenced to $\frac{1}{1}$ (earth on IC 701 Pin 1 ect.) /
Tous les oscillogrammes se rapportent au $\frac{1}{1}$ (la masse IC 701 Pin 1) / Riferire tutti gli oscillogrammi al $\frac{1}{1}$ (alla massa IC 701 Pin 1)



Sicherheitsbauteil im Sinn der Sicherheitsbestimmung. Diese Teile dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden.
Safety components in accordance with existing regulations. These components must only be replaced by original component parts.
Composant de sécurité en accordance avec les régulations existantes. Ces composants doivent être remplacés par des composants originaux. Componente omologato in base alle norme di sicurezza. Questi pezzi devono essere sostituiti soltanto con pezzi originali.



Chip-Widerstand / Resistor /
Resistance-chip / Resistenza



Chip-Diode



Chip-Kondensator / Capacitor /
Condensateur-chip / Condensatore



Chip-Transistor



Chip-Spule/Drossel / Coil/Choke /
Bobine/self-chip / Bobina



Chip-Brücke / Jumper /
Shunt-chip / Ponte



Schutzmaßnahmen für MOS-Bauelemente beachten!

Pay attention to protective measures for MOS components!

Respecter les mesures de protections pour les composants de MOS!

Osservare le misure protettive per gli elementi costruttivi MOS!

Bei Nachbestellungen von Manualen, Gerätetyp und Geräte-Ident-Nummer angeben.

When re-ordering manuals, please quote the model name and part number.

En cas de commande supplémentaire de manuels veuillez indiquer le type et le numéro de l'appareil.

Per riordinare i manuali, indicare il modello dell'apparecchio ed il numero categorico.

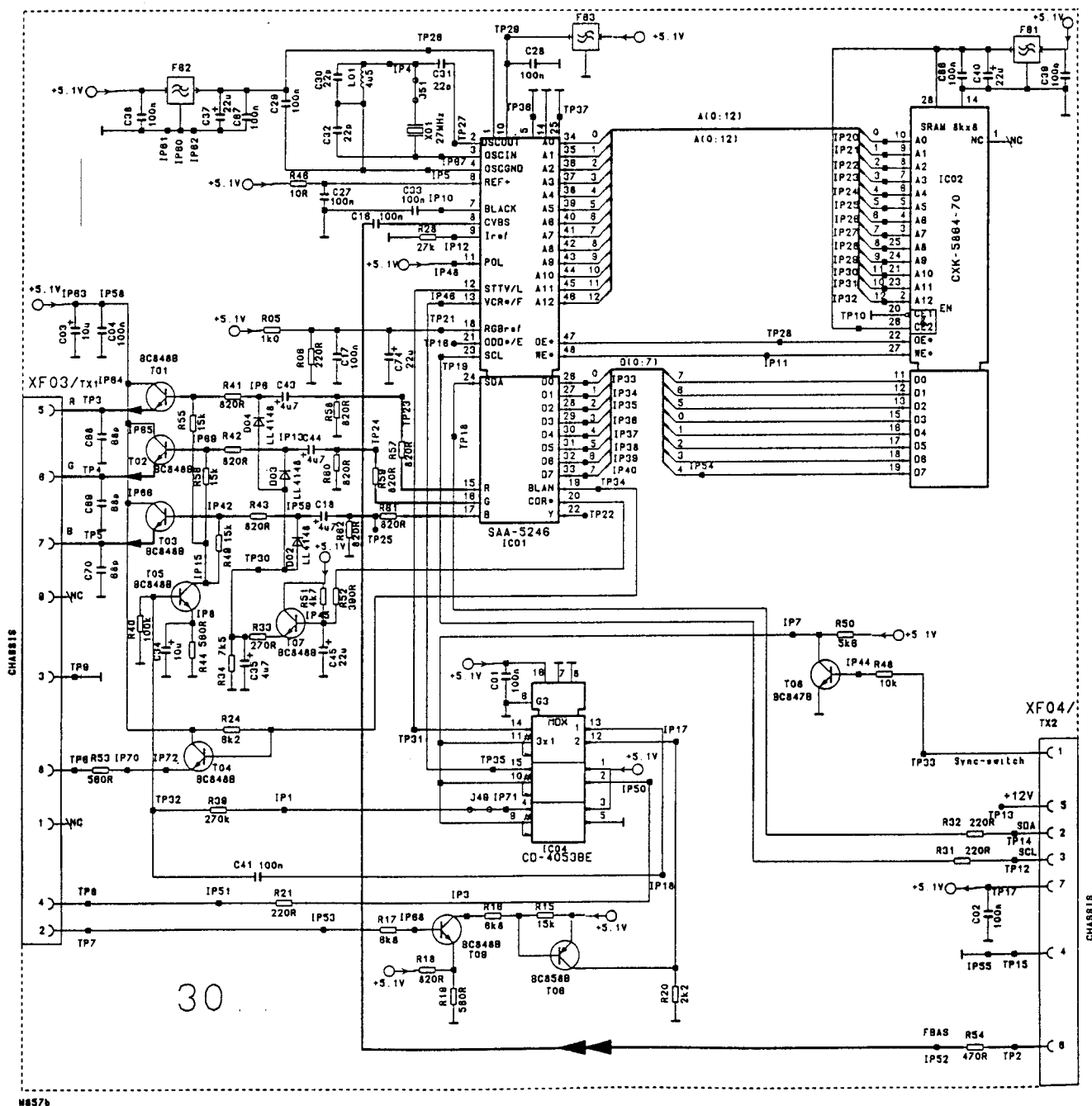
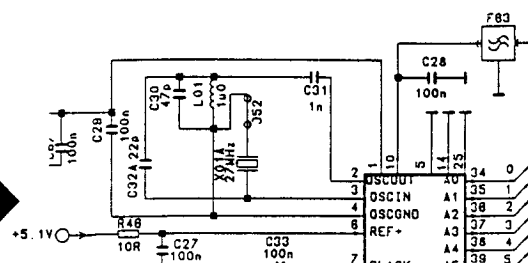
6611 76 76 (970) S

VIDEOTEXT-Decoder TELETEXT decoder Décodeur VIDEOTEXT Decoder TELEVIDEO

5854 40 20 (Euro-Top)
5854 40 70 (Euro-Top)

VIDEOTEXT-Decoder TELETEXT decoder Décodeur VIDEOTEXT Decoder TELEVIDEO

5854 40 10 (Standard) 5854 40 11
5854 40 60 (OST) 5854 40 61



30

16576

VIDEOTEXT-Decoder **TELETEXT decoder** **Décodeur VIDEOTEXT** **Decoder TELEVIDEO**

5854 40 20 (Euro-Top)
 5854 40 70 (Euro-Top)

Nach Austausch des Moduls sind
 keine Abgleicharbeiten
 erforderlich.

Replacing a defective module
 does not necessitate
 realignment.

Aucun ajustage n'est necessaire
 en cas remplacement du
 module.

Nel caso di sostituzione del
 moduli non è necessaria
 nessuna taratura.

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritron.co.uk

VT-Decoder

IC 3001 (5854 40 10)
 IC 3001 (5854 40 60)
 IC 3001 (5854 40 61)
 IC 3001 (5854 40 11)
 IC 3002 (5854 40 11/61)
 IC 3002
 IC 3004

SAA 5246
 SAA 5246 P/H
 SAA 5246A P/E
 FCB 61C65-70 P
 CXK 5864
 CD 4053 BE

MOS
 MOS
 MOS
 MOS
 MOS
 MOS

5854 40 11
 5854 40 61
 5854 40 10
 5854 40 60
 3779 15 60
 3779 15 54
 3779 15 58
 3779 15 59
 3776 01 65
 3776 01 59
 3773 51 11

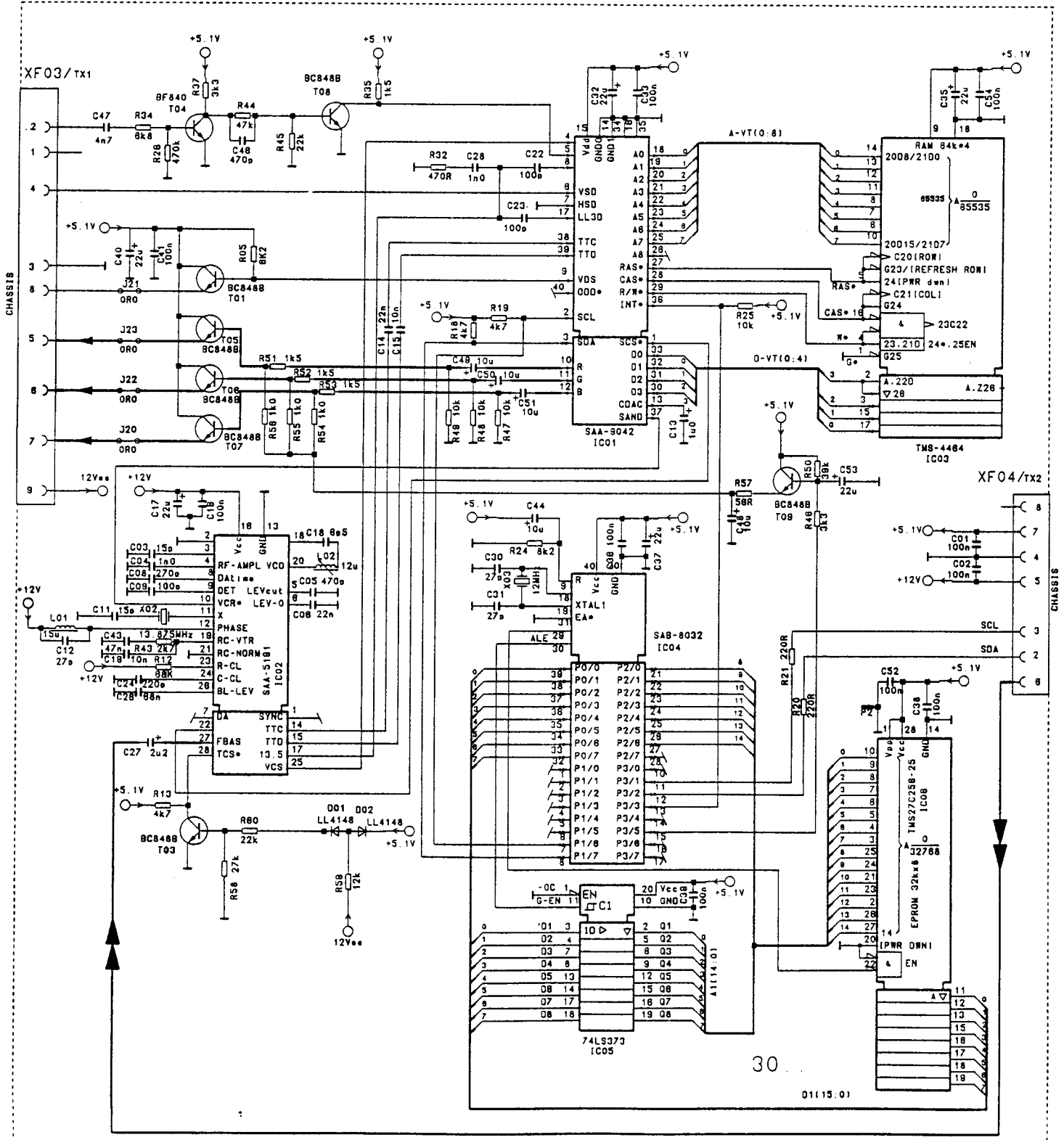
VT-Decoder

IC 3001
 IC 3002
 IC 3003
 IC 3004
 IC 3005
 IC 3006 (5854 40 20)
 IC 3006 (5854 40 70)

SAA 9042
 SAA 5191
 TMS 446412
 SAB 8032 A/B
 T74 LS 373 B1
 progr.
 progr.

MOS
 MOS
 MOS
 MOS
 MOS
 MOS

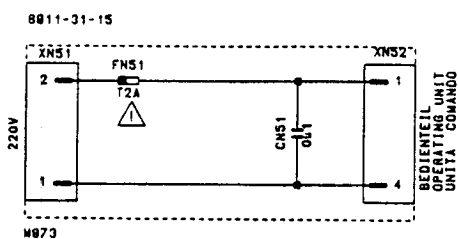
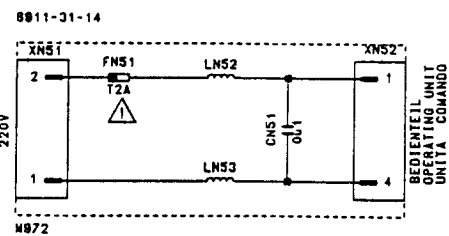
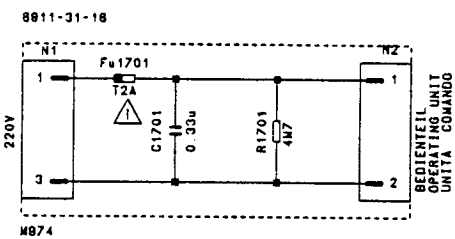
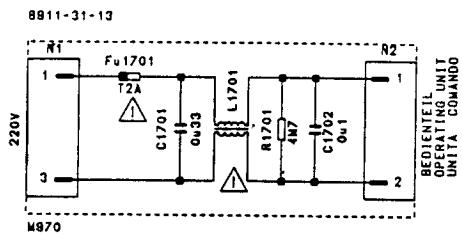
5854 40 20
 5854 40 70
 3779 15 52
 3779 15 53
 3776 53 23
 3777 51 66
 3772 02 33
 3778 51 00
 3778 51 10



◀ Chassisplatte / Board / Plaque / Piastra

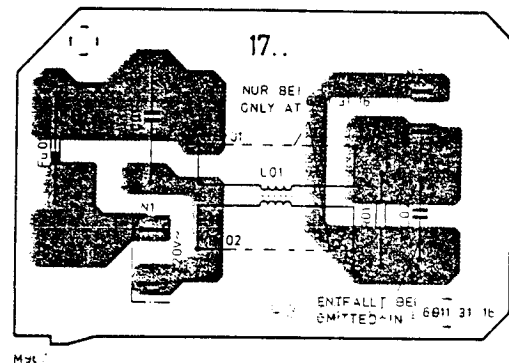
◀ Sender / Transmitter / Émetteur / Trasmittitore

Empfänger
Receiver
Récepteur
Ricevitore ▶



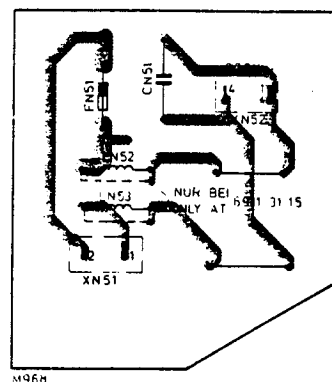
Netzfilterplatte
Mains filter board
Plaque filtre secteur
Piastra filtro di rete

6911 31 13
6911 31 16



Netzfilterplatte
Mains filter board
Plaque filtre secteur
Piastra filtro di rete

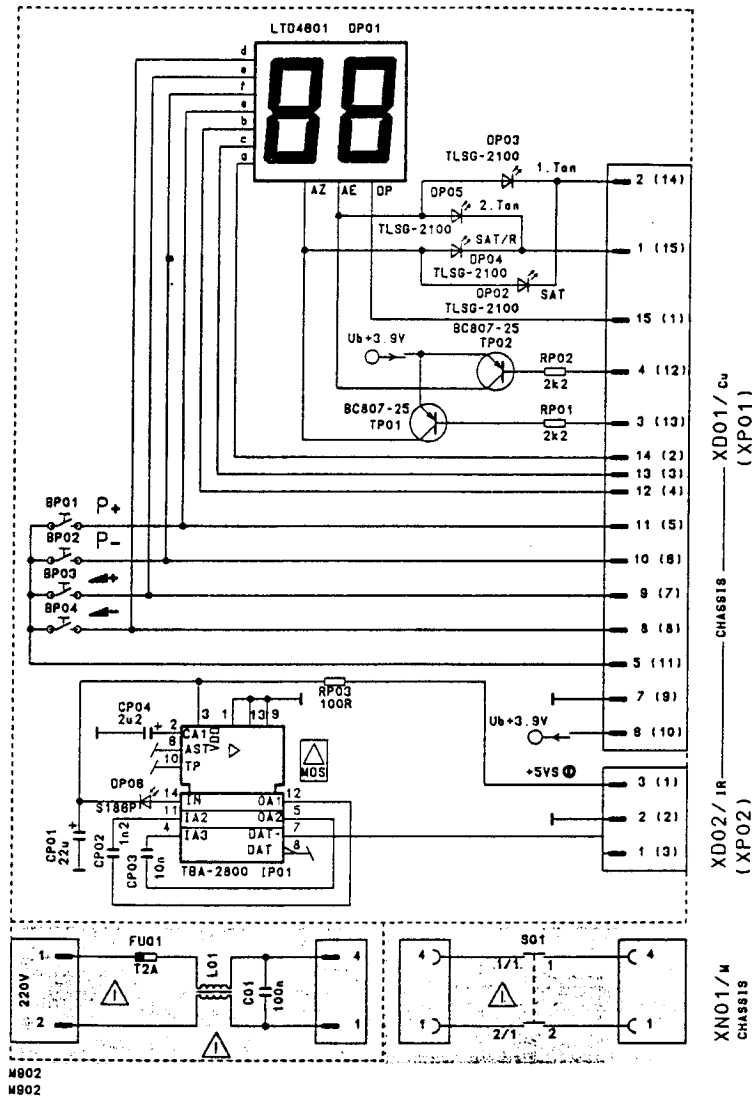
6911 31 14
6911 31 15



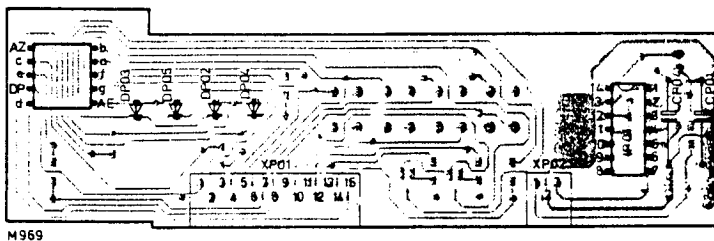
VISION 2000

5883 11 90

Empfänger / receiver
récepteur / ricevitore

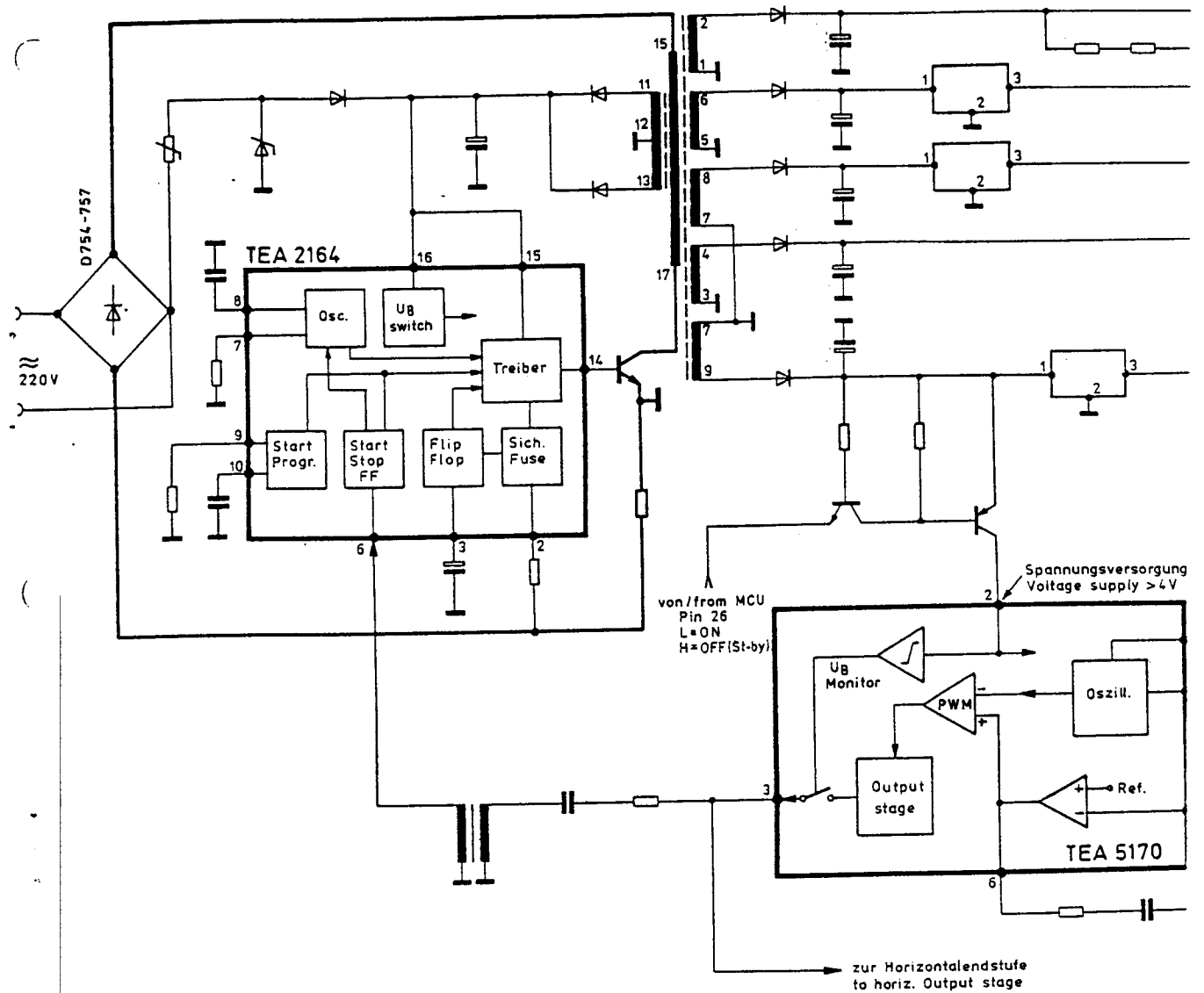


For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
Email:- enquiries@mauritron.co.uk

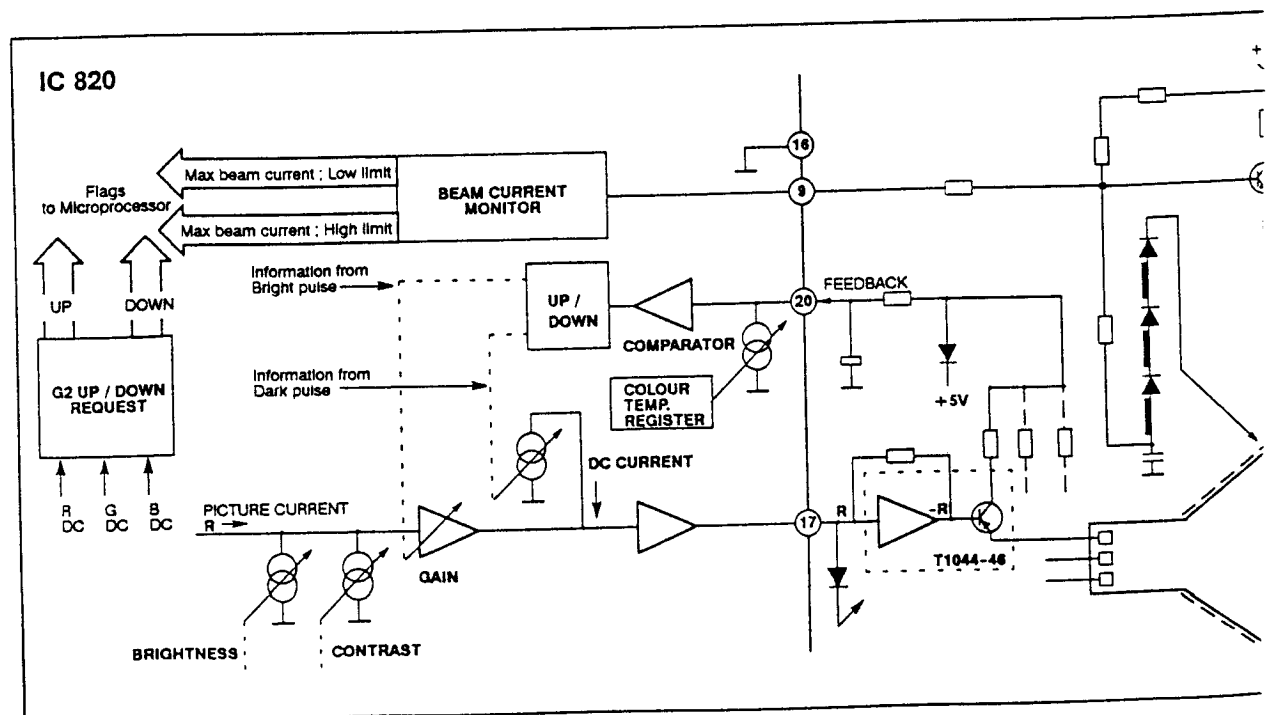


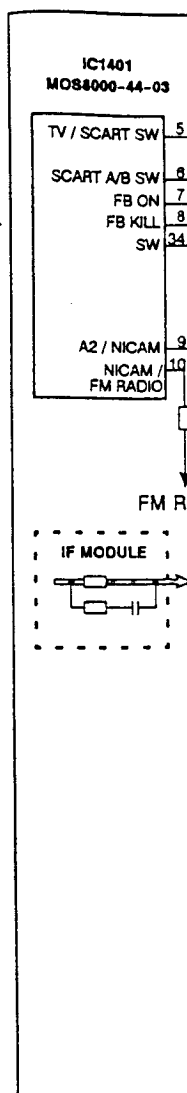
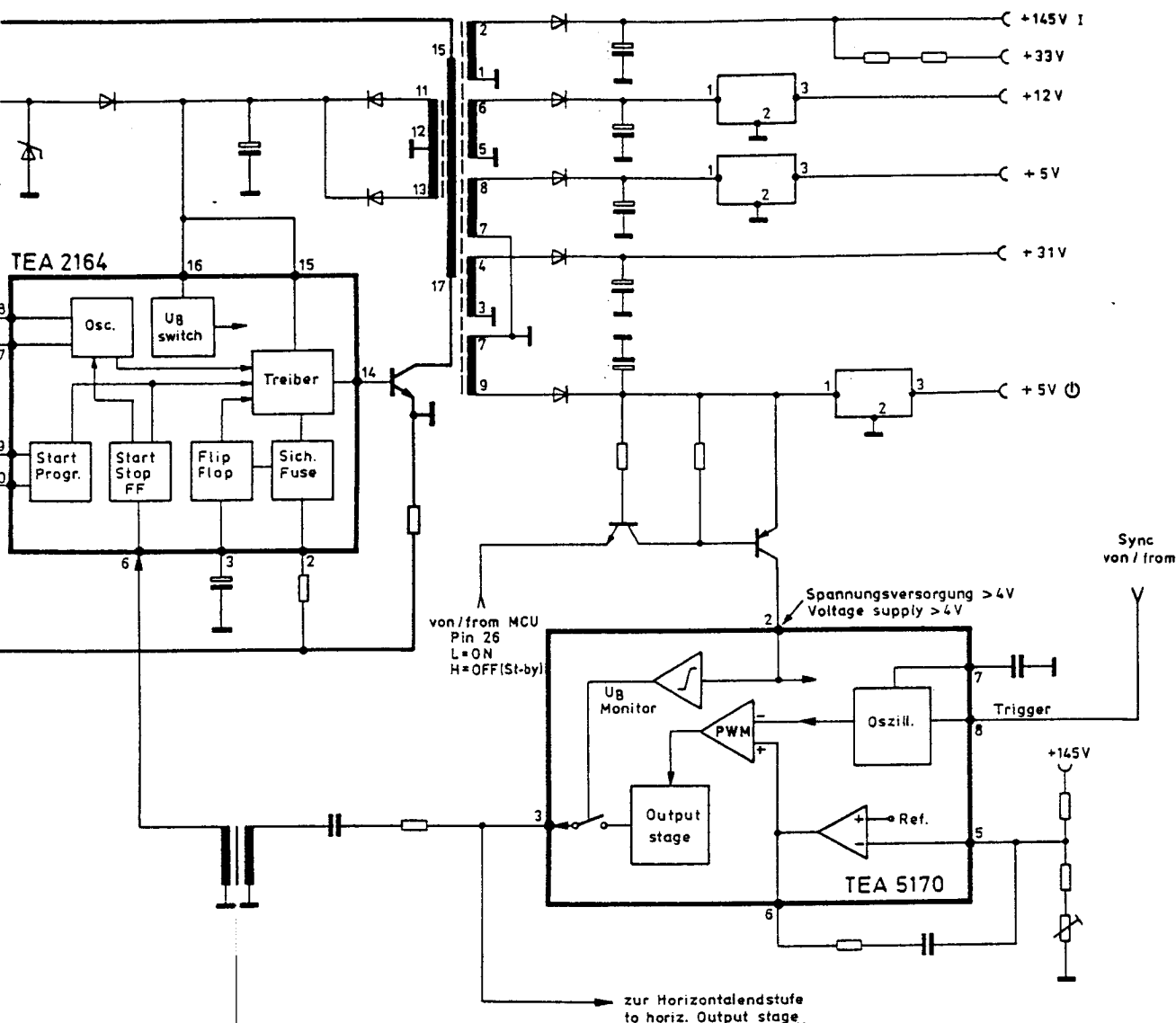
M969

Schaltnetzteil / Switch mode



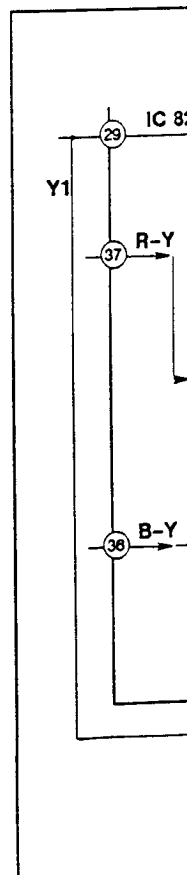
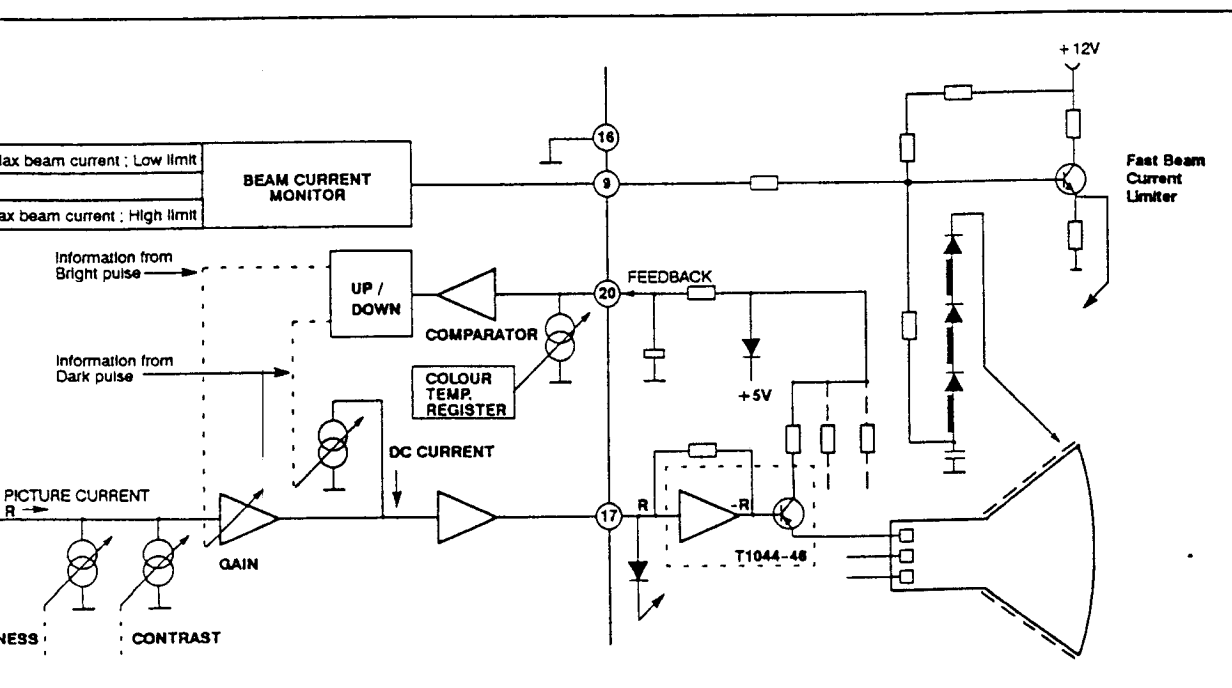
Cut off-Regelung



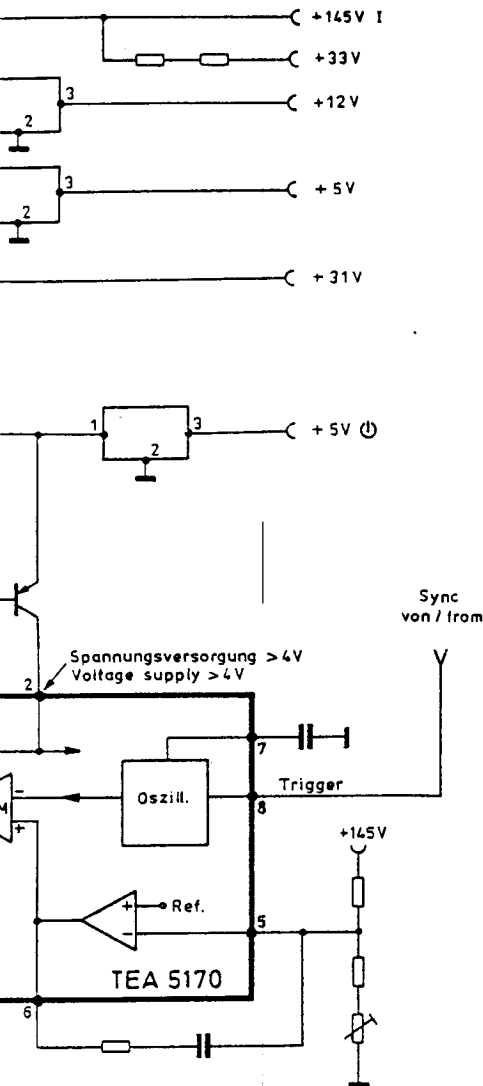


For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel:- 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email:- enquiries@mauritron.co.uk

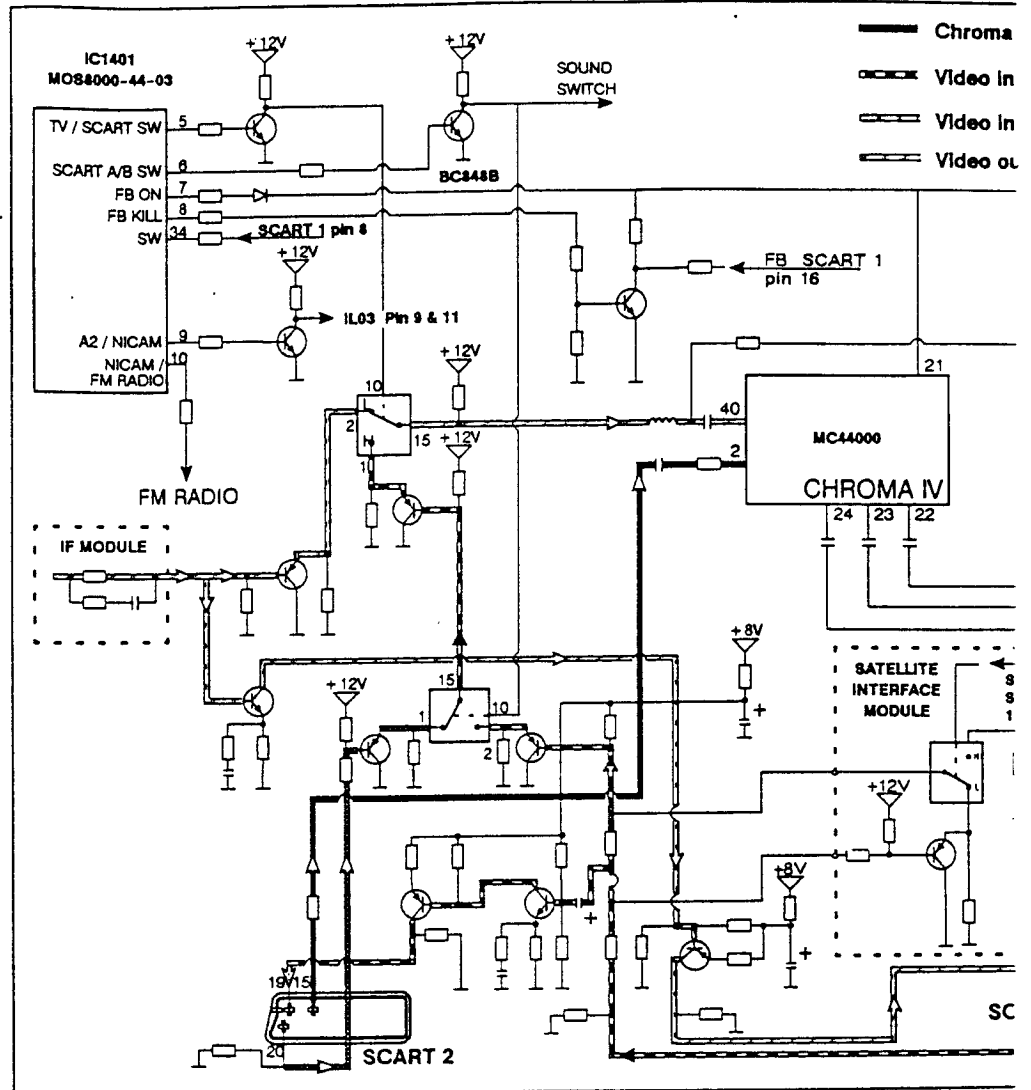
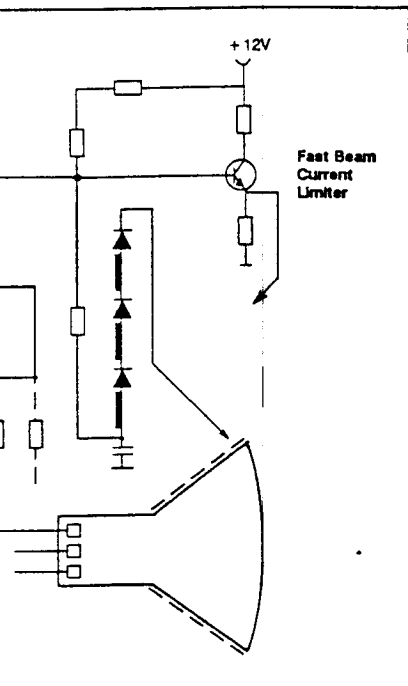
elung



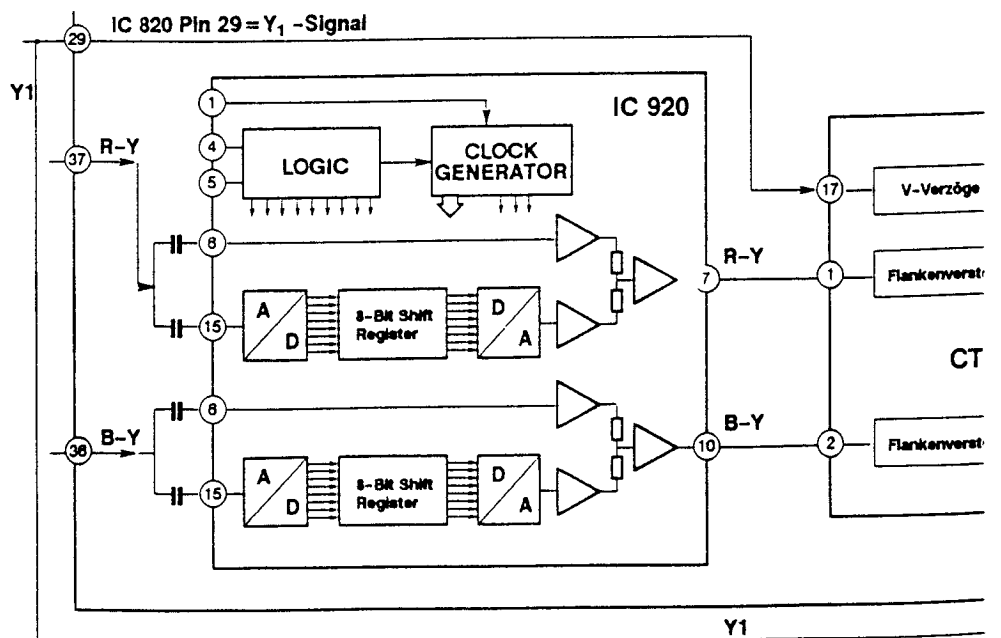
VIDEO



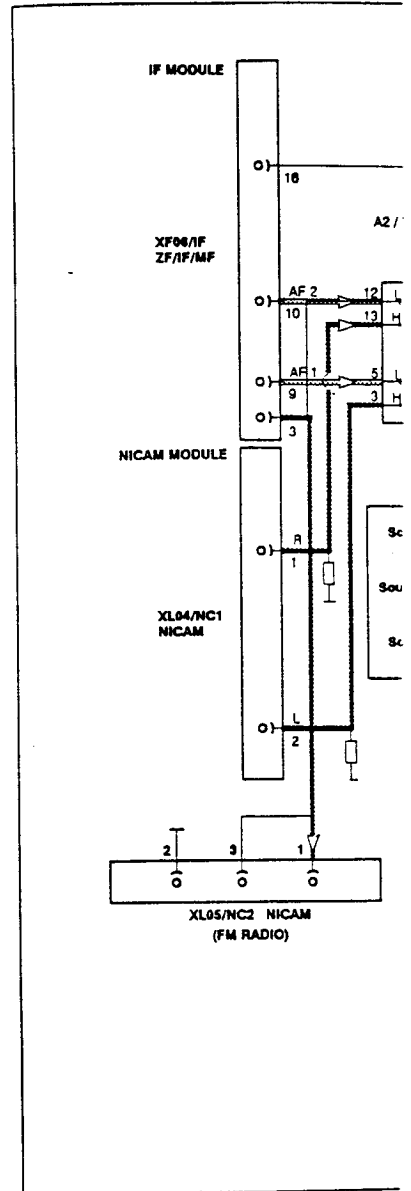
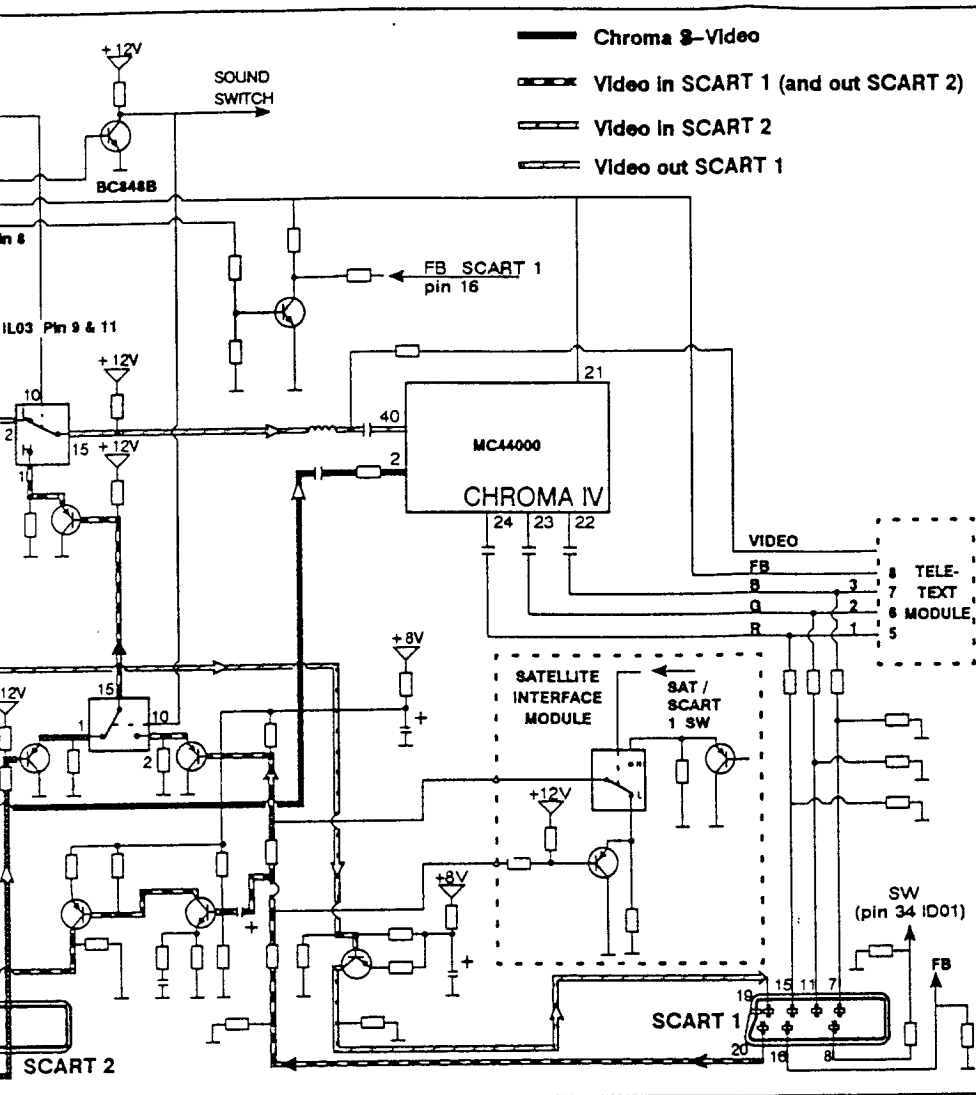
ndstufe
t stage



CHROMA DELAY LINE



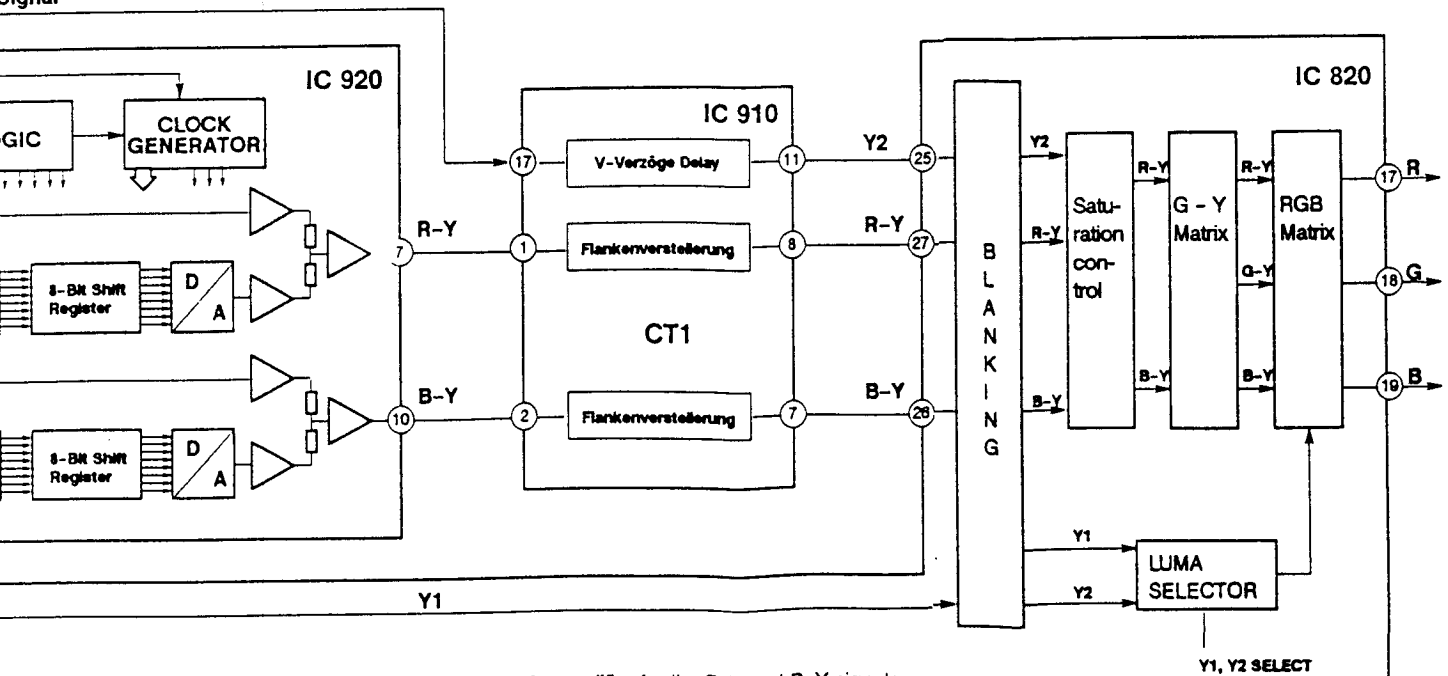
Some versions of Chroma IV require a 2x amplifier for the
The Amplifier Module is connected between the Chroma



For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritron.co.uk

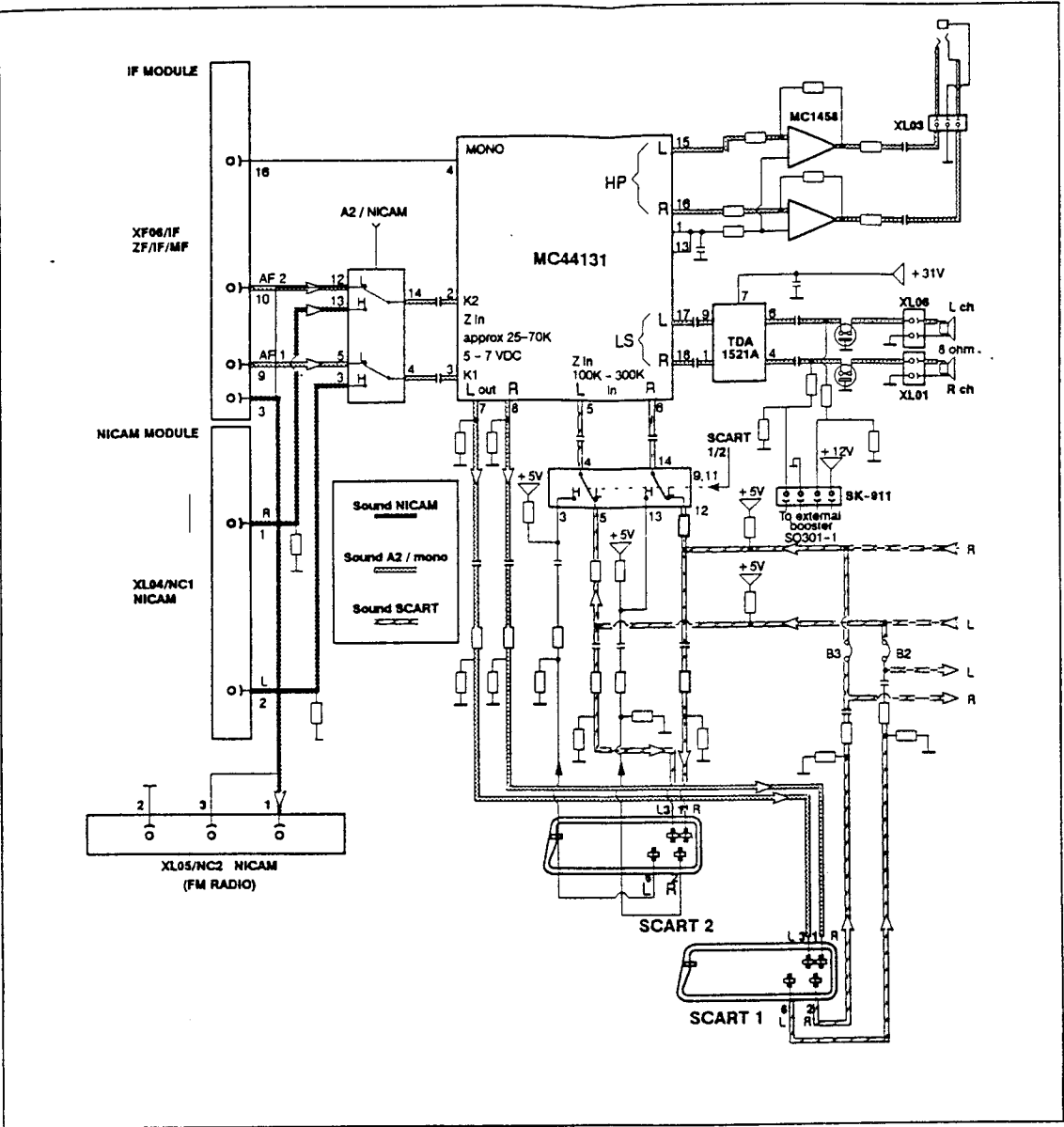
ROMA DELAY LINE

Signal



Some versions of Chroma IV require a 2x amplifier for the R-Y and B-Y signals.
 The Amplifier Module is connected between the Chroma Delay Line and Chroma IV.

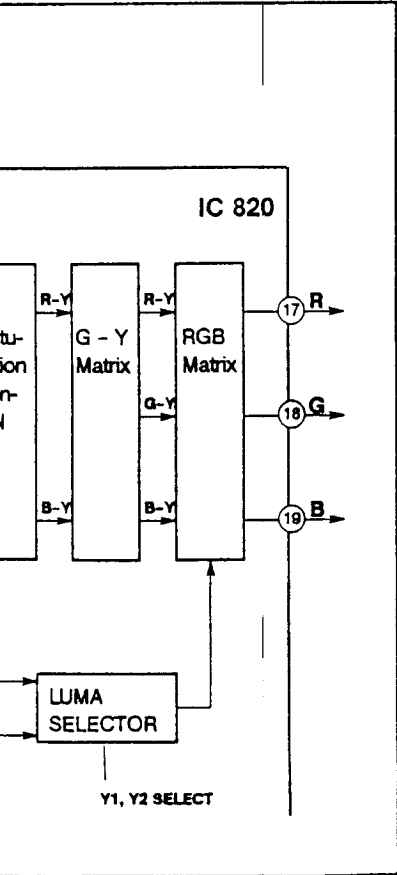
AUDIO



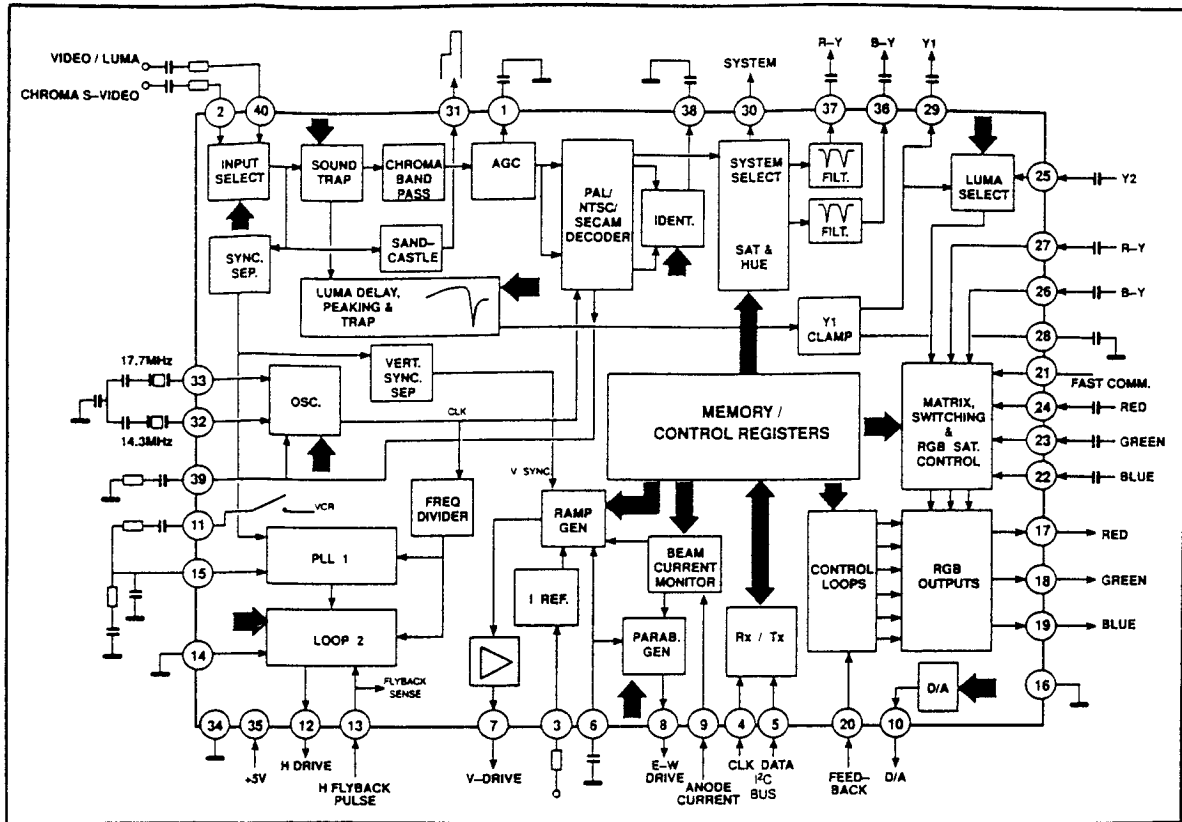
Block:
Block
Synop
Scher



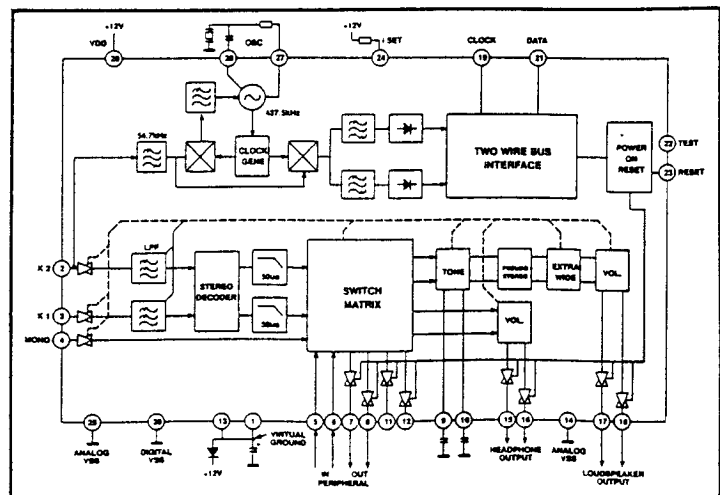
Block:
Block
Synop
Scher



Blockschaltbild / MC 44000
Block diagram
Synoptique modulaire
Schemi a blocchi



Blockschaltbild / MC 44131
Block diagram
Synoptique modulaire
Schemi a blocchi



For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor
 Oxon OX9 4QY
 Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
 Email: enquiries@mauritron.co.uk

Eurostereo Chassis 2

5864 40 15 (90° EX.)
5864 40 16 (90°)5864 40 25 (110 FST 28 kV EX.)
5864 40 26 (110° FST 28 kV)5864 40 05 (110° MN EX.)
5864 40 06 (110° MN)

XF04/TX2 VT/TELETEXT/TELEVIDEO

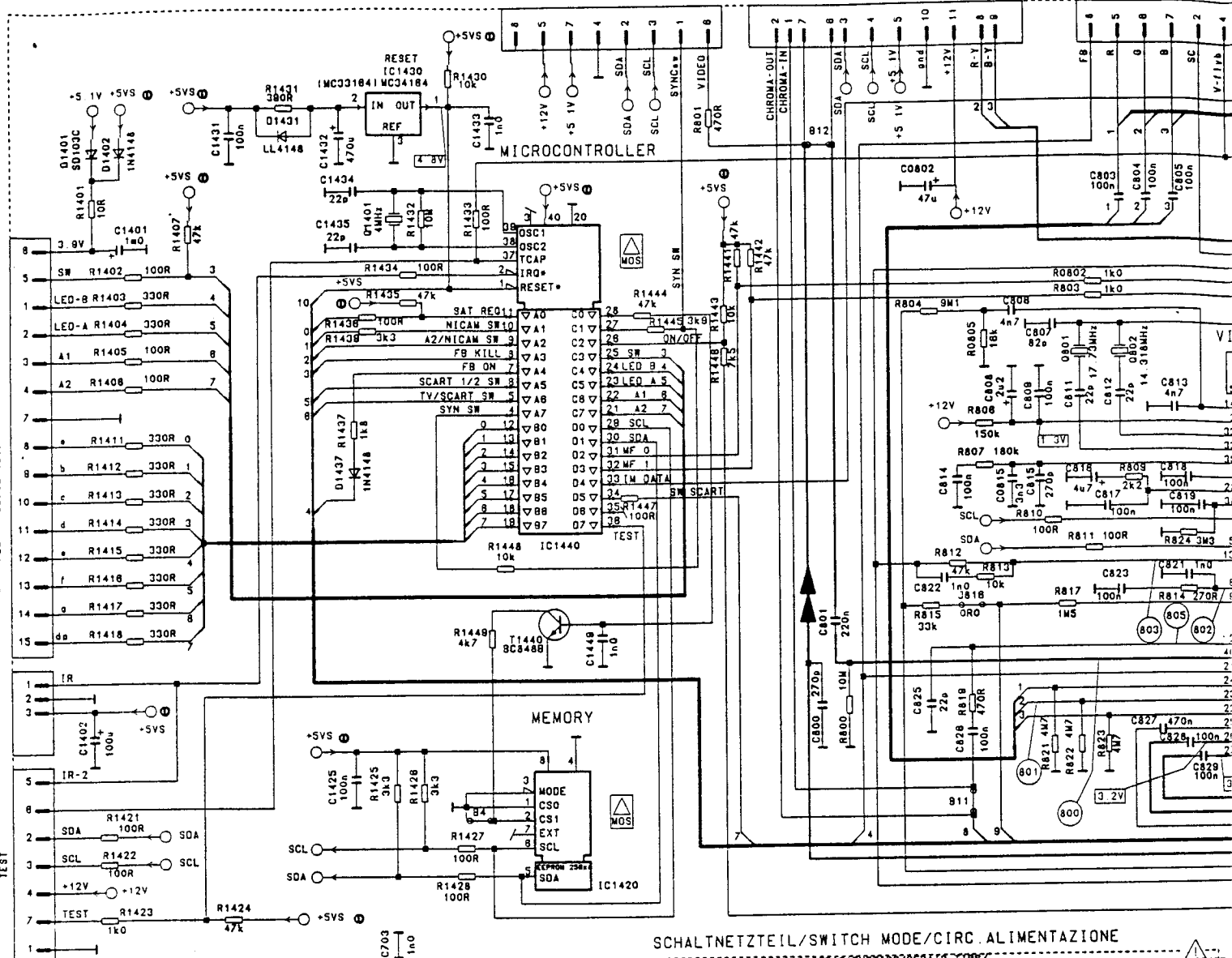
XS01 SONDER/SPECIAL/SPEZIALE MOD

XF01/TX1 VT/TELETEXT

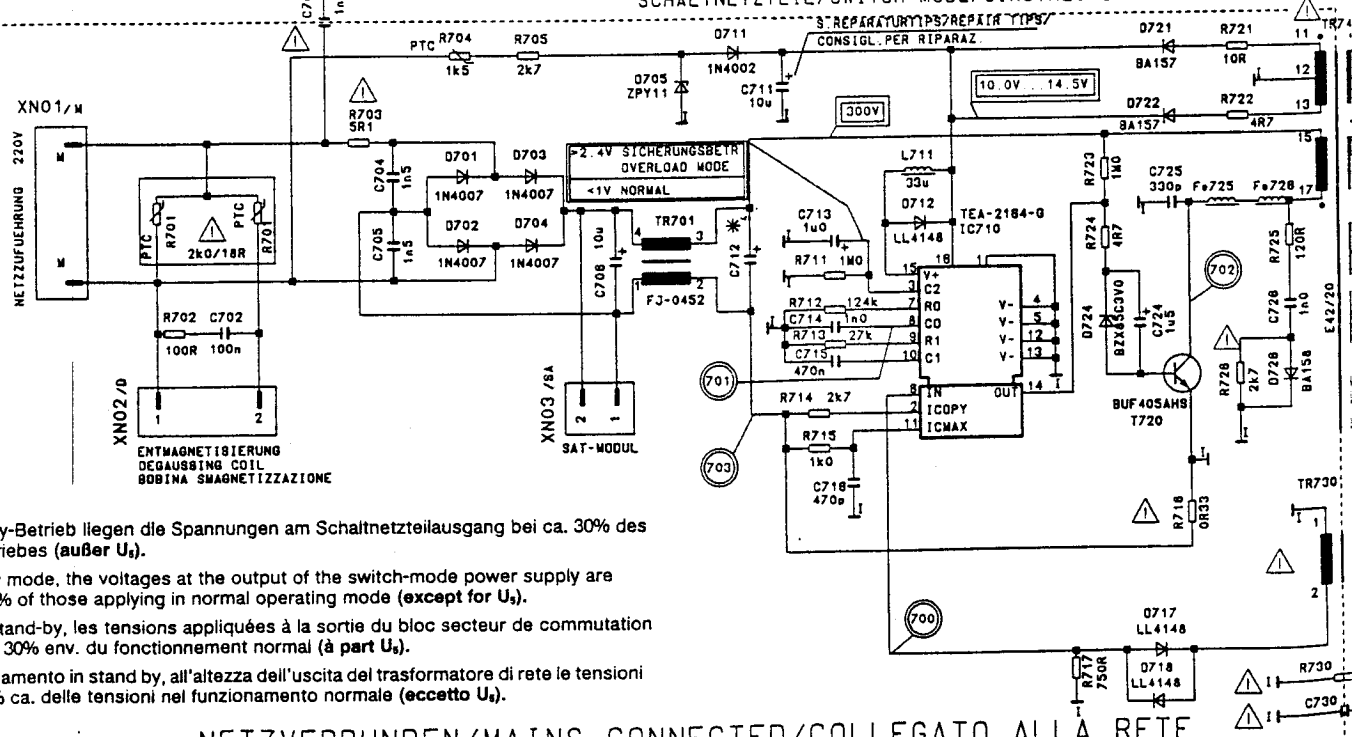
XD01/CU BEDIENTEIL/CONTROL UNIT/UNITA COMANDO

XD02/IR IR-SIGN.

TEST



SCHALTNETZTEIL/SWITCH MODE/CIRC. ALIMENTAZIONE



im Stand-by-Betrieb liegen die Spannungen am Schaltnetzteil ausgang bei ca. 30% des Normalbetriebes (außer U_3).

In stand-by mode, the voltages at the output of the switch-mode power supply are approx. 30% of those applying in normal operating mode (except for U_3).

En mode stand-by, les tensions appliquées à la sortie du bloc secteur de commutation s'élèvent à 30% env. du fonctionnement normal (à part U_3).

Nel funzionamento in stand by, all'altezza dell'uscita del trasformatore di rete le tensioni sono il 30% ca. delle tensioni nel funzionamento normale (eccetto U_3).

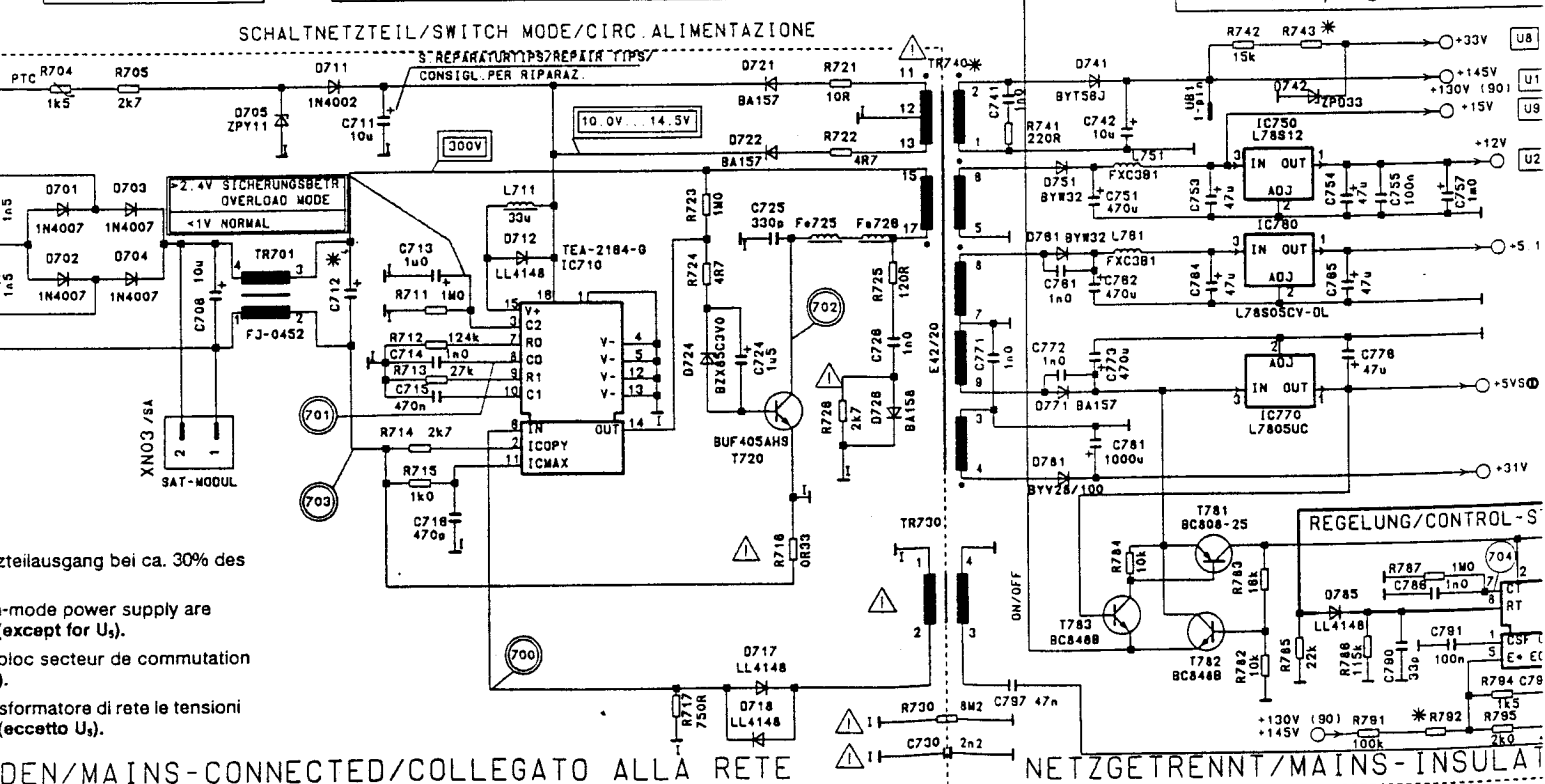
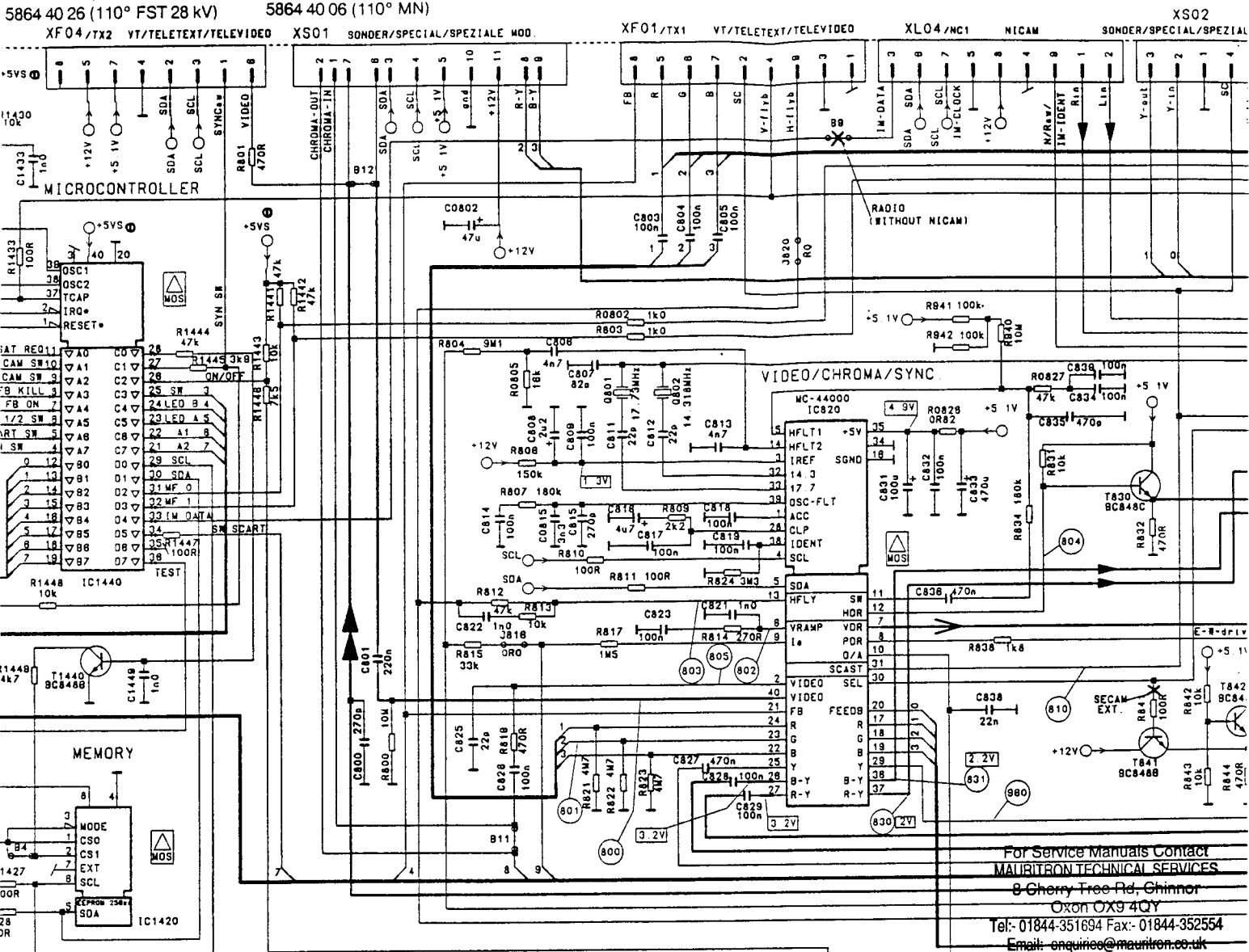
NETZVERBUNDEN/MAINS-CONNECTED/COLLEGATO ALLA RETE

Oszillogramm-Meßpunkt auf $\frac{1}{2}$ (Masse an IC 710 Pin 1 ect.) bezogen / Waveforms referenced to $\frac{1}{2}$ (earth on IC 710 Pin 1 ect.) / Tous les oscillogrammes se rapportent au $\frac{1}{2}$ (la masse IC 710 Pin 1) / Riferire tutti gli oscillogrammi al $\frac{1}{2}$ (alla massa IC 710 Pin 1)

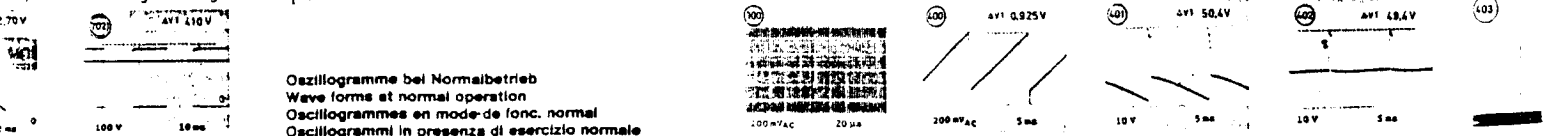
Oszillogramme bei Stand-by-Betrieb
Waveforms at stand-by mode
Oscillogrammes pour fonctionnement en stand-by
Oscillogrammi in modo -stand-by-

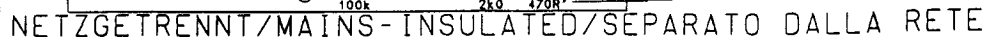
Oszillogramme bei Normalbetrieb
Wave forms at normal operation
Oscillogrammes en mode de fonc. normal
Oscillogrammi in presenza di esercizio normale

5864 40 25 (110° FST 28 kV EX.) 5864 40 05 (110° MN EX.)
5864 40 26 (110° FST 28 kV) 5864 40 06 (110° MN)



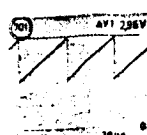
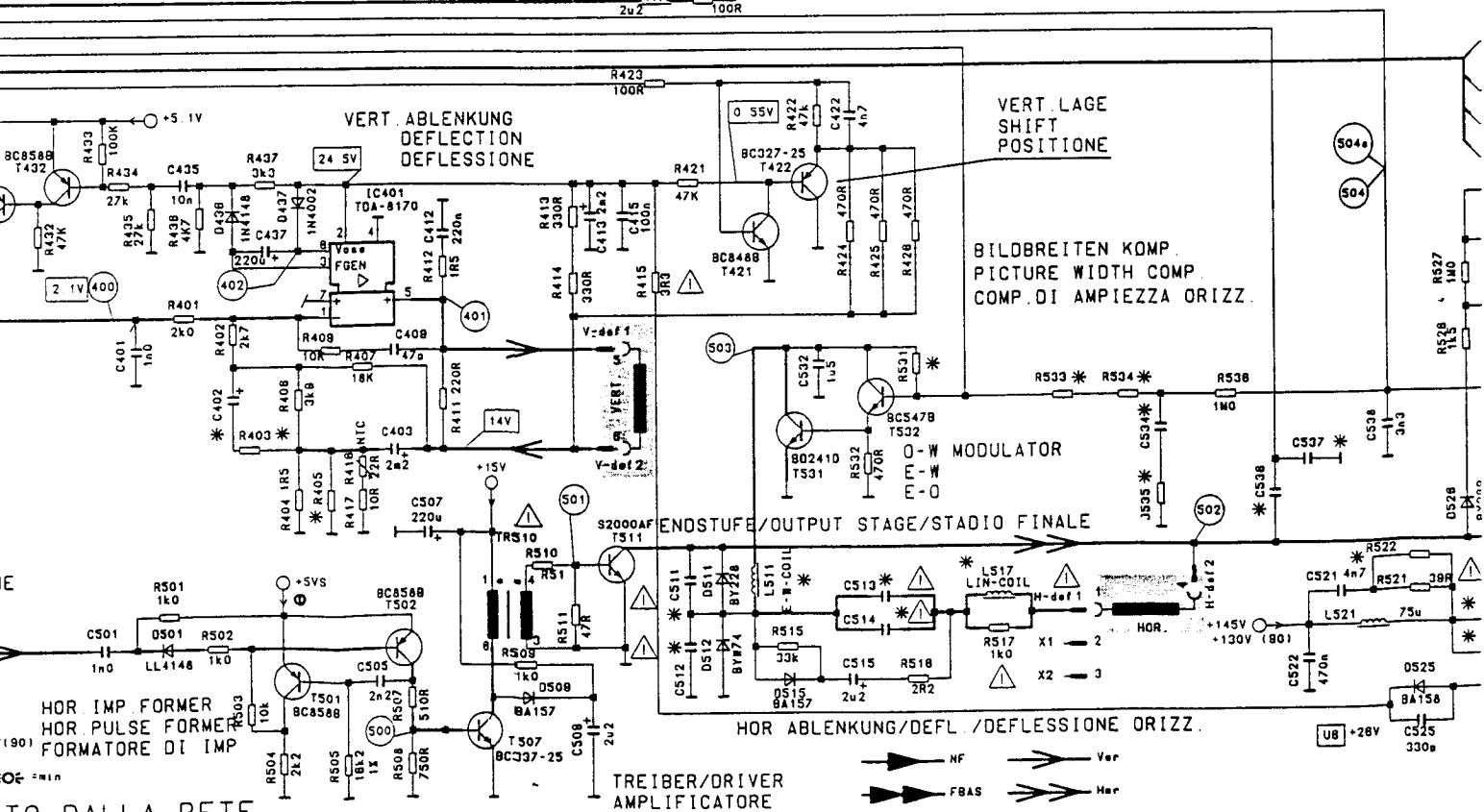
Waven / Waveforms referenced to $\frac{1}{2}$ (earth on IC 710 Pin 1 ect.) /
 in 1) / Riferire tutti gli oscillogrammi al $\frac{1}{2}$ (alla massa IC 710 Pin 1)



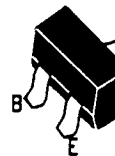


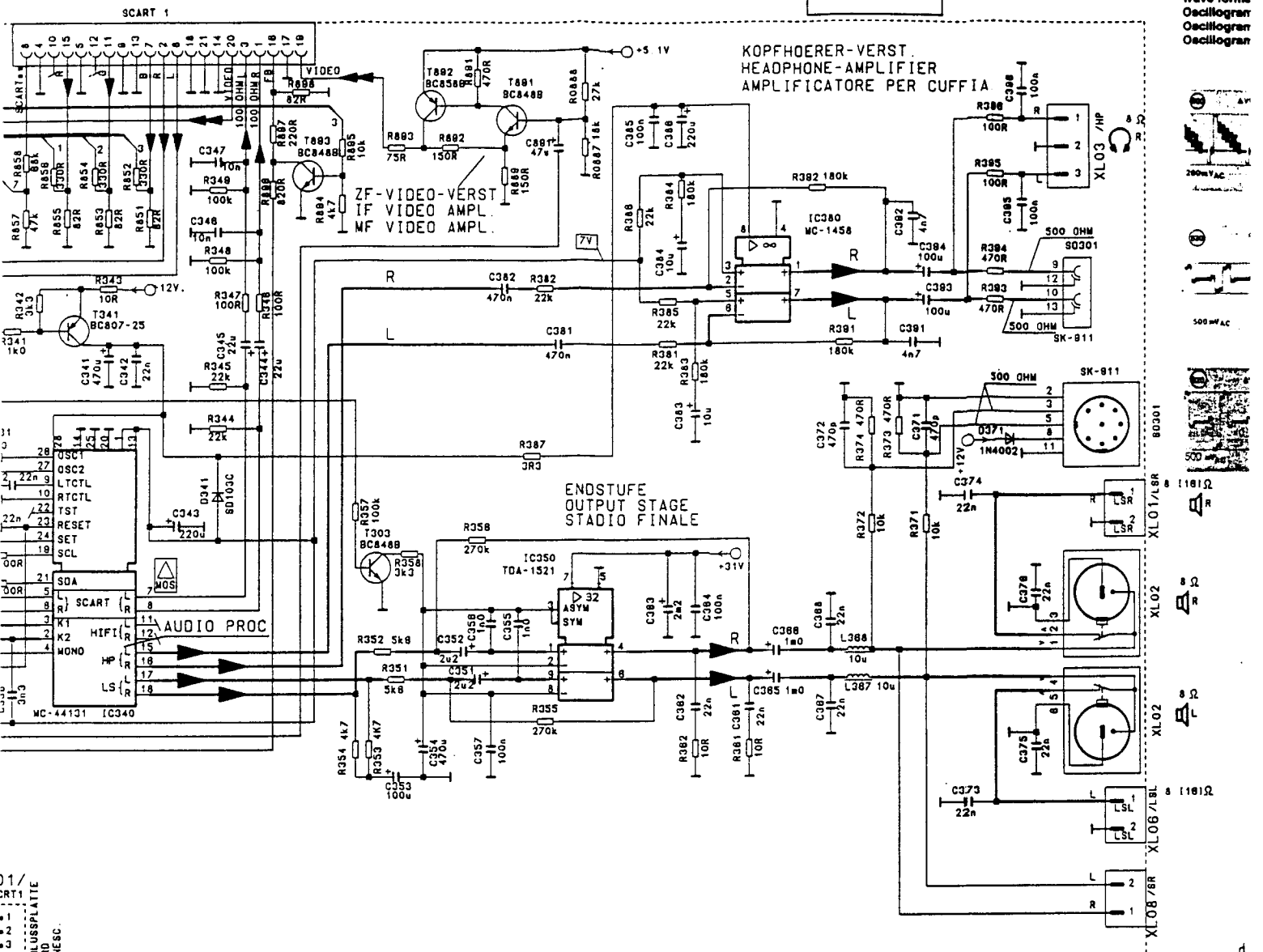
100

SAT-MO



BC 807-25
BC 817-25
BC 847B
BC 848B



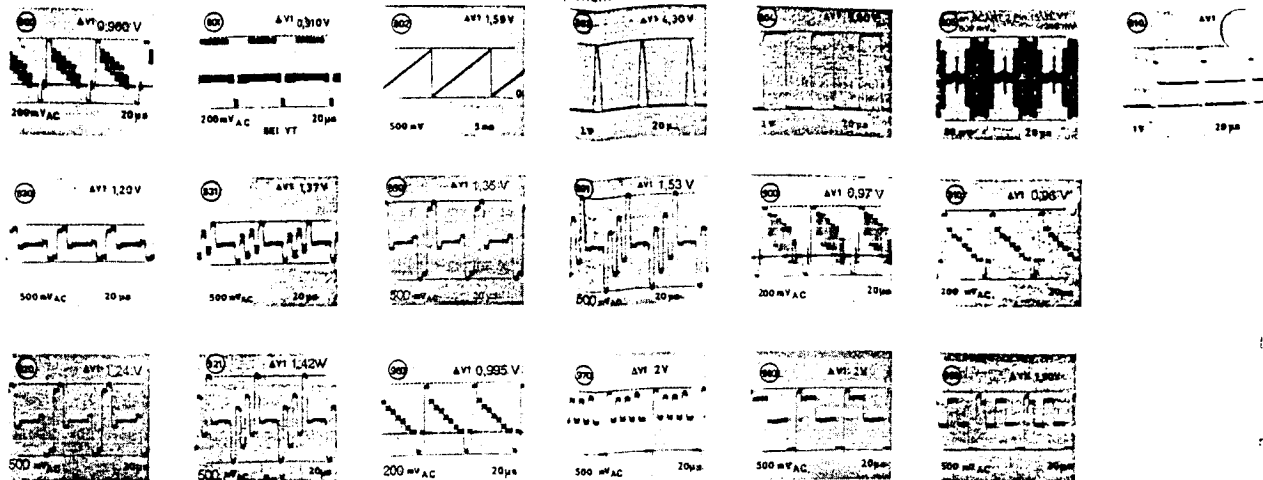
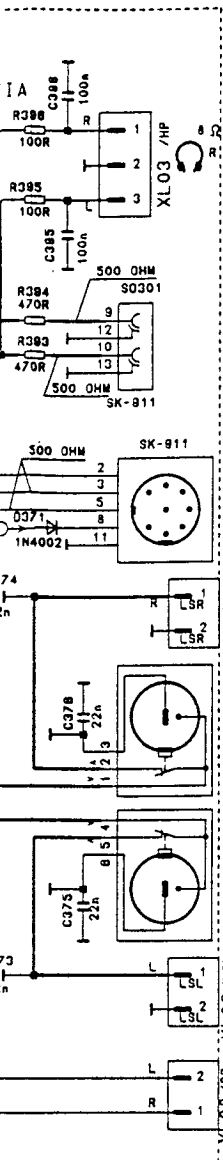


1/1
1/2
1/3
1/4
1/5
1/6
1/7
1/8
1/9
1/10
1/11
1/12
1/13
1/14
1/15
1/16
1/17
1/18
1/19
1/20
1/21
1/22
1/23
1/24
1/25
1/26
1/27
1/28
1/29
1/30
1/31
1/32
1/33
1/34
1/35
1/36
1/37
1/38
1/39
1/40
1/41
1/42
1/43
1/44
1/45
1/46
1/47
1/48
1/49
1/50
1/51
1/52
1/53
1/54
1/55
1/56
1/57
1/58
1/59
1/60
1/61
1/62
1/63
1/64
1/65
1/66
1/67
1/68
1/69
1/70
1/71
1/72
1/73
1/74
1/75
1/76
1/77
1/78
1/79
1/80
1/81
1/82
1/83
1/84
1/85
1/86
1/87
1/88
1/89
1/90
1/91
1/92
1/93
1/94
1/95
1/96
1/97
1/98
1/99
1/100

SOT-23	TO-92	TO-92	TO-220	TO-3P(H) IS
BC 807-25	BC 327-25	BC 368	BD 241D:	S 2000 AF
BC 817-25	BC 547B		BUF 405A	
BC 847B				
BC 848B				
BC 857B				
BFS 20				

1/1
1/2
1/3
1/4
1/5
1/6
1/7
1/8
1/9
1/10
1/11
1/12
1/13
1/14
1/15
1/16
1/17
1/18
1/19
1/20
1/21
1/22
1/23
1/24
1/25
1/26
1/27
1/28
1/29
1/30
1/31
1/32
1/33
1/34
1/35
1/36
1/37
1/38
1/39
1/40
1/41
1/42
1/43
1/44
1/45
1/46
1/47
1/48
1/49
1/50
1/51
1/52
1/53
1/54
1/55
1/56
1/57
1/58
1/59
1/60
1/61
1/62
1/63
1/64
1/65
1/66
1/67
1/68
1/69
1/70
1/71
1/72
1/73
1/74
1/75
1/76
1/77
1/78
1/79
1/80
1/81
1/82
1/83
1/84
1/85
1/86
1/87
1/88
1/89
1/90
1/91
1/92
1/93
1/94
1/95
1/96
1/97
1/98
1/99
1/100

Oscillogramme bei Normalbetrieb
Wave forms at normal operation
Oscillogrammes en mode de fonc. normal
Oscillogrammi in presenza di esercizio normale
Oscillogramas en funcionamiento normal



Alle Decoderszilloskoppe sind unter folgenden Bedingungen aufgenommen: Normfarbbalken PAL, maximaler Kontrast, ca. Nennhelligkeit und nominale Sättigung.

The decoder waveforms are taken under following conditions: Standard PAL, contrast at maximum and brightness and colour saturation at nominale value.

Tous les oscillogrammes mesurés sur le décodeur sont pris sous les conditions suivantes: Norme de mire de barre PAL, contrast au maximum, luminosité et intensité couleur aux valeurs nominales.

Tutti gli oscillogrammi decoder sono stati fatti nelle seguenti condizioni: generatore di barre PAL, massimo contrasto, approssimativamente luminosità e saturazione normali.

Achtung!

Nach Austausch von T 720 muß auch IC 710 ausgewechselt werden.

Important!

When exchanging T 720, IC 710 must likewise be exchanged.

Attention!

En changeant le T 720 il faut remplacer aussi le CI 710.

Attenzione!

Durante la sostituzione di T 720 deve essere sostituito anche IC 710.

difference 90 to 110

	version 4	version 8	version 3
	90°	110°	110°
* REF	minisplit	minisplit	21" MN
C402	2u2	3u3	4u7
C511	8n8	8n2	9n1
C512	47n	27n	24n
C513	180n	180n	180n
C514	180n	120n	120n
C534	-	-	150p
C536	1n5	1n5	1n2
C537	150n	120n	150n
C712	150u	220u	220u
J535	-	-	YES
R403	2k2	1k0	1k0
R405	8R2	1R2	2R2
R522	220R	-	220R
R527	1M0	2M0	2M0
R531	75k	220k	220k
R533	OR01 J533	2M7	2M7
R534	OR01 J534	1M0	1M0
R743	OR01 J743	2k2	2K2
R792	43k	59k	59k
R802	-	51k	-
R836	58k	33k	33k
TR520	M10-02	M10-01	M10-04

J80	YES	-	-
J110	-	YES	YES
U1	130V	145V	145V
U-HV	28kV	28kV	28kV

same values, different part-noes possible

L517	45181208	45181205	45181208
L511	45172482	45172481	45172804
TR740	45231583	45231580	45231580

MINISPLITT

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@mauritron.co.uk

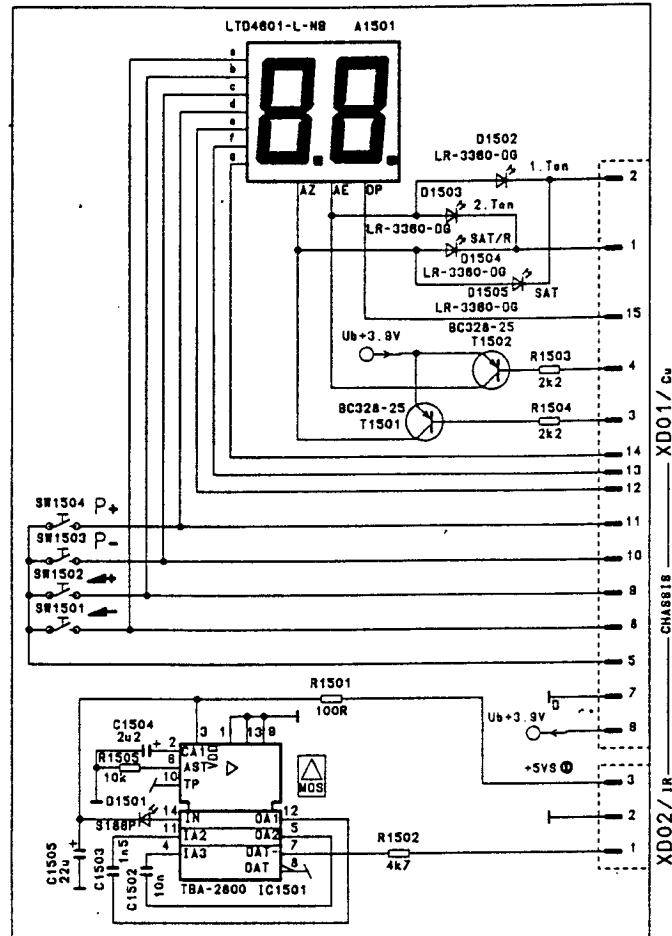
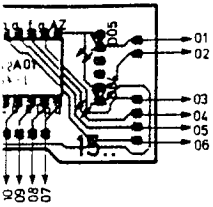
IFB 762 5883 11 62
IFB 762 S 5883 11 96

IFB 763 5883 11 72
IFB 763 A 5883 11 83

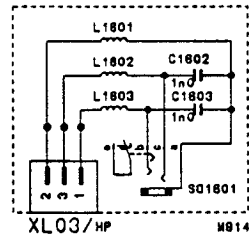
A

Empfänger / receiver
récepteur / ricevitore

Empfänger / receiver
récepteur / ricevitore

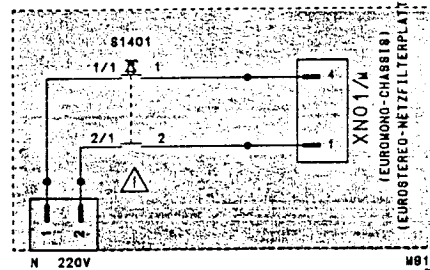


M882
M882



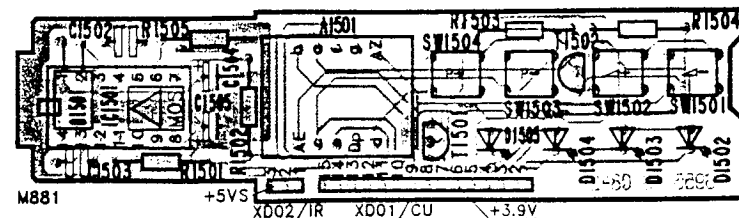
XL03/HP

M814



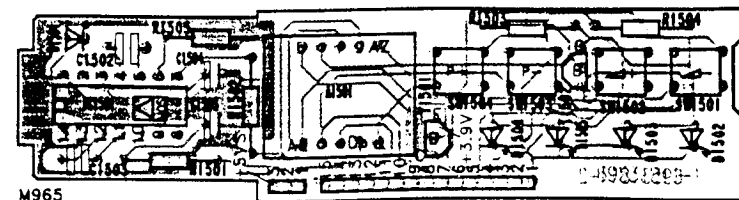
XN01/M
(EUROSTERO-CHASSIS)
(EUROSTERO-NETZFILTERPLATTE)

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@mauritrn.co.uk



M881

IFB 762/763



M895

IFB 762 S

M893
M893

5883 11 72
5883 11 83

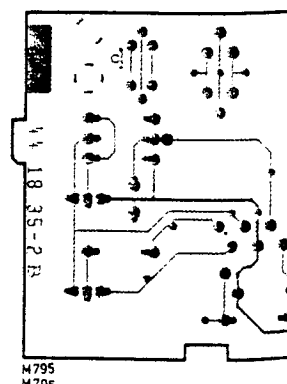
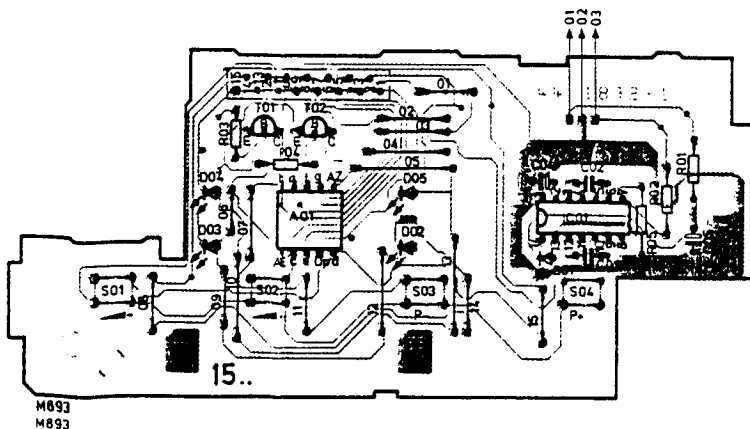
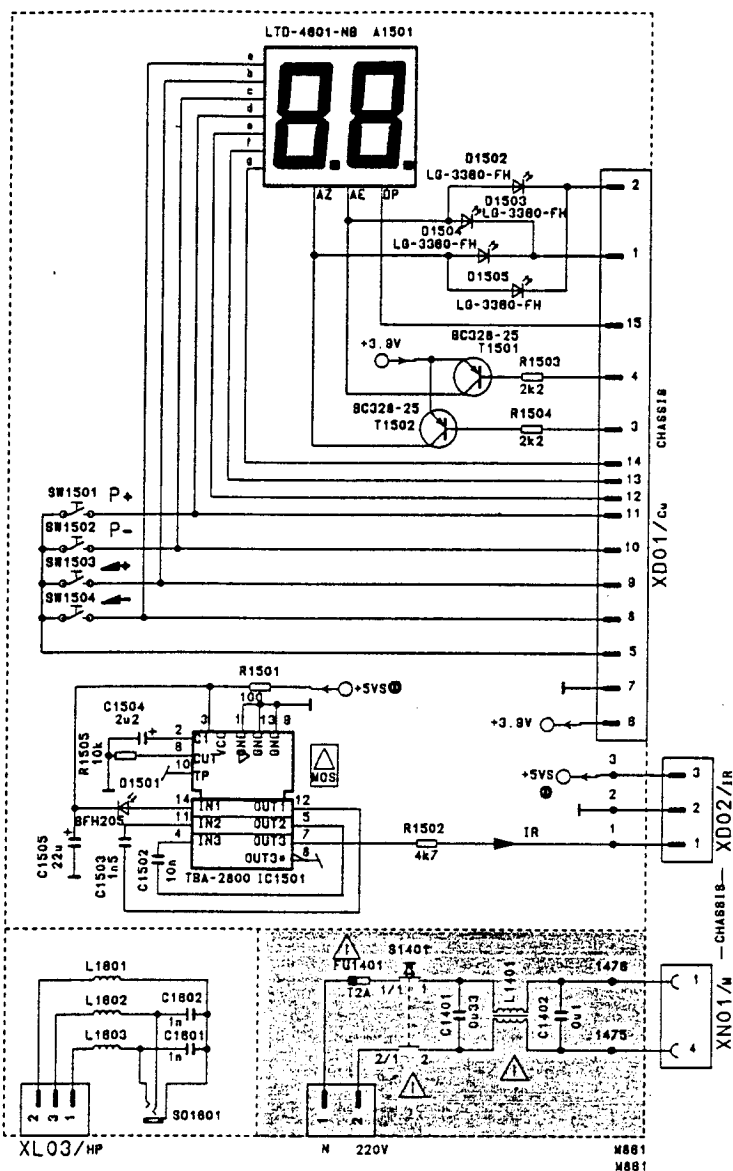
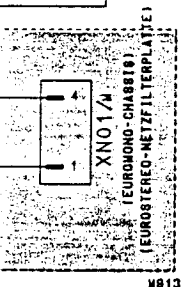
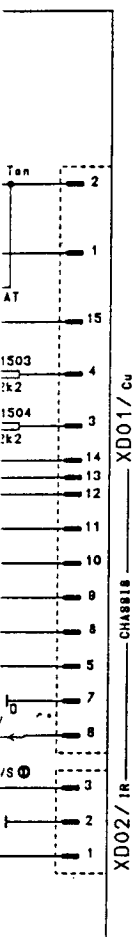
Receiver
avvitore

A 31.1

IFB 764

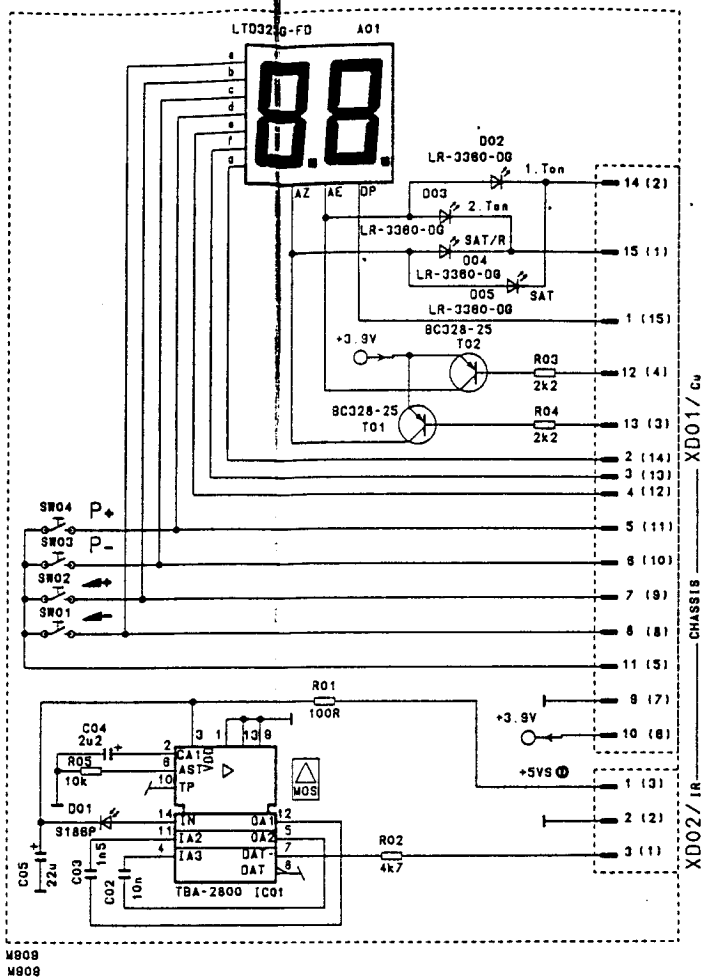
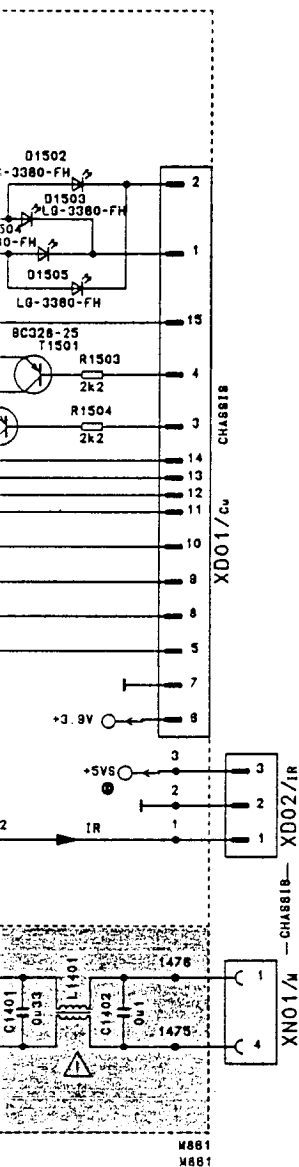
5883 11 75

Empfänger / receiver
récepteur / ricevitore

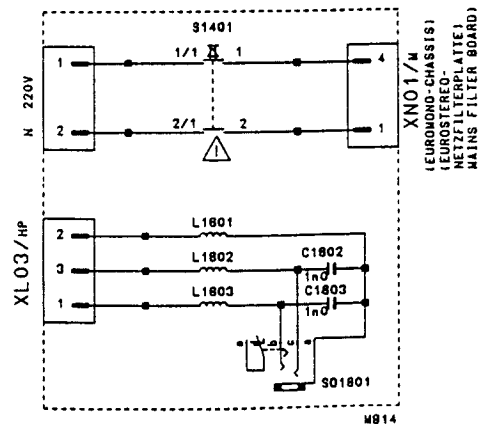
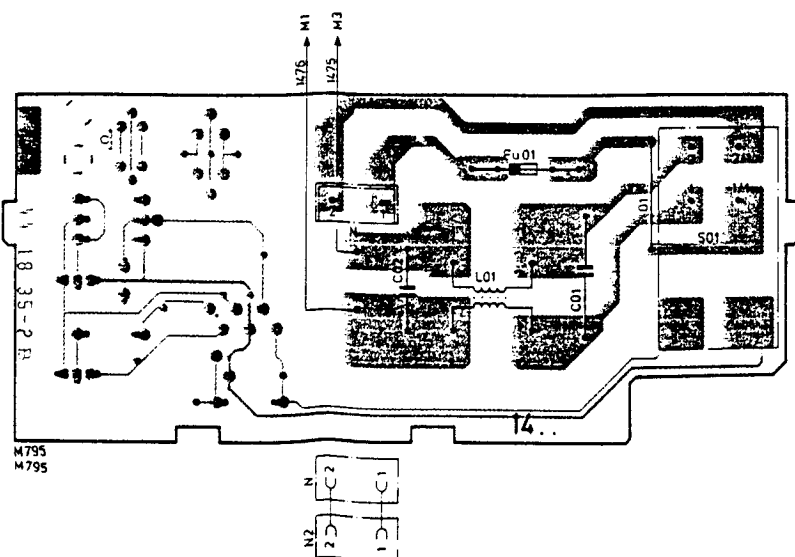
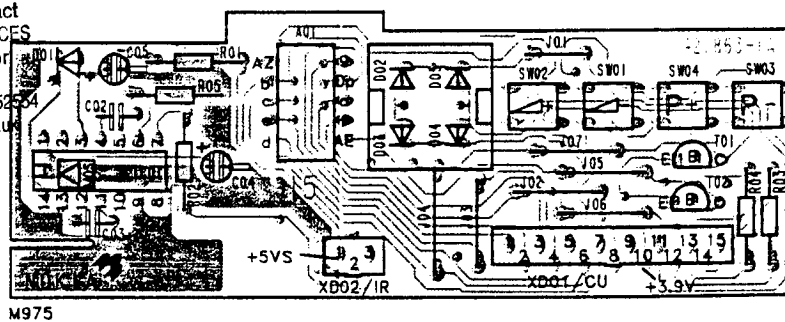


5883 11 87

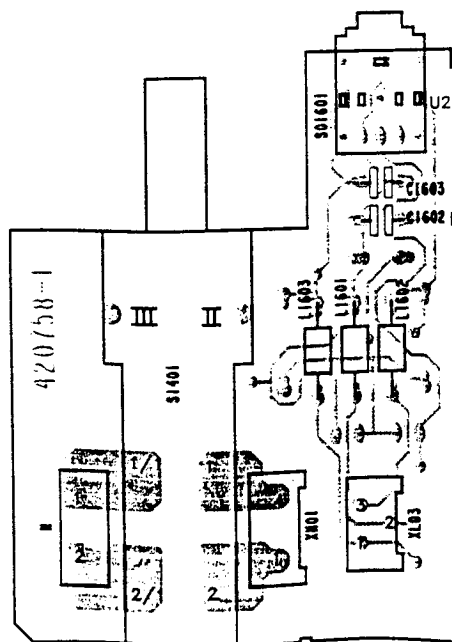
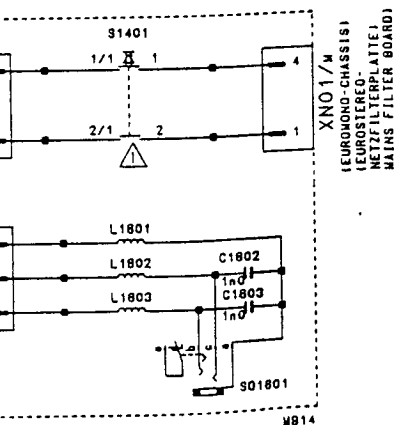
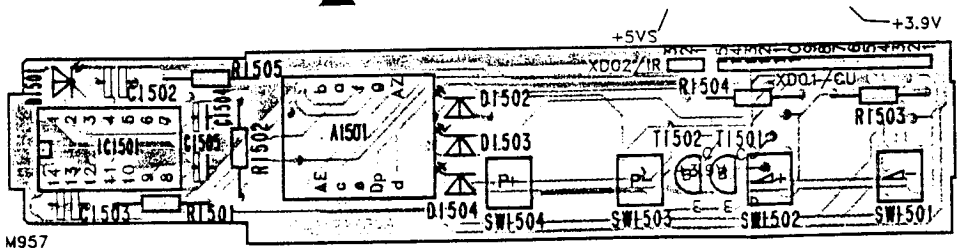
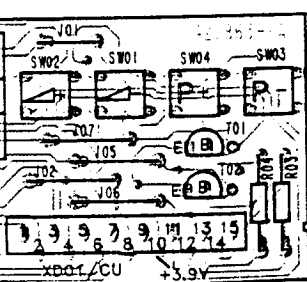
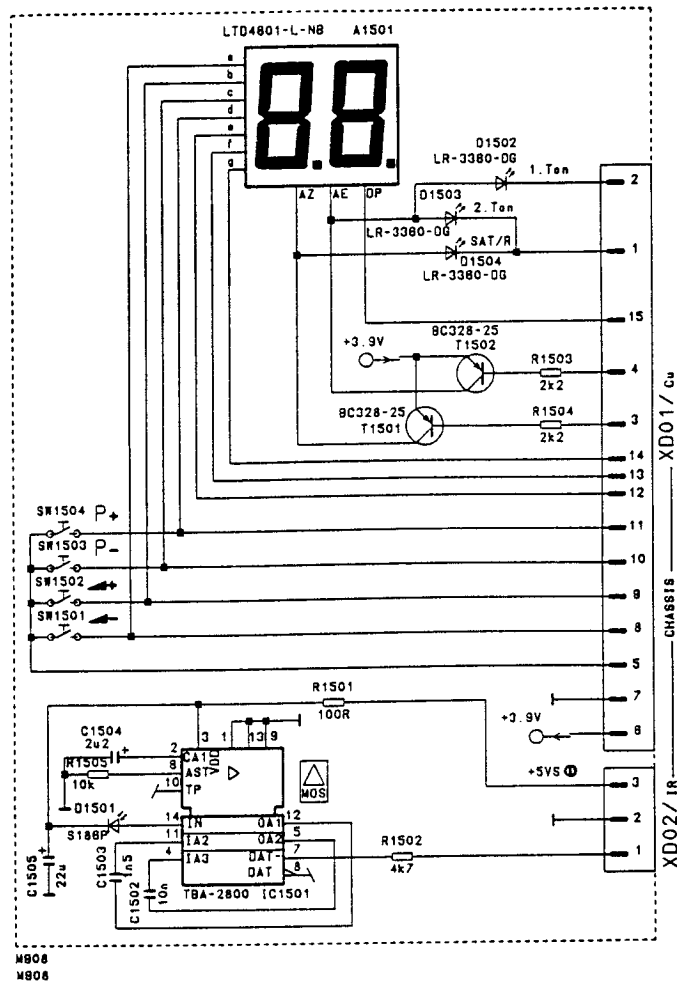
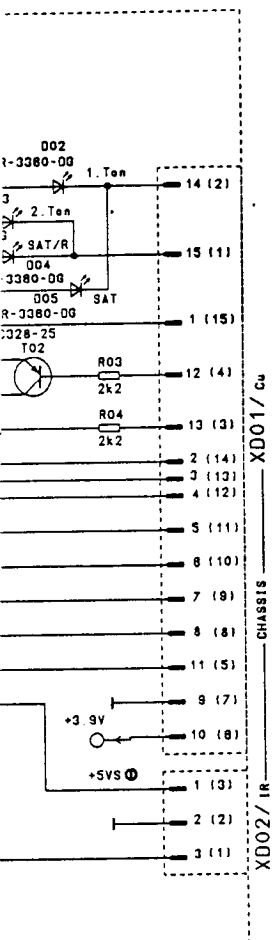
Empfänger / receiver
récepteur / ricevitore



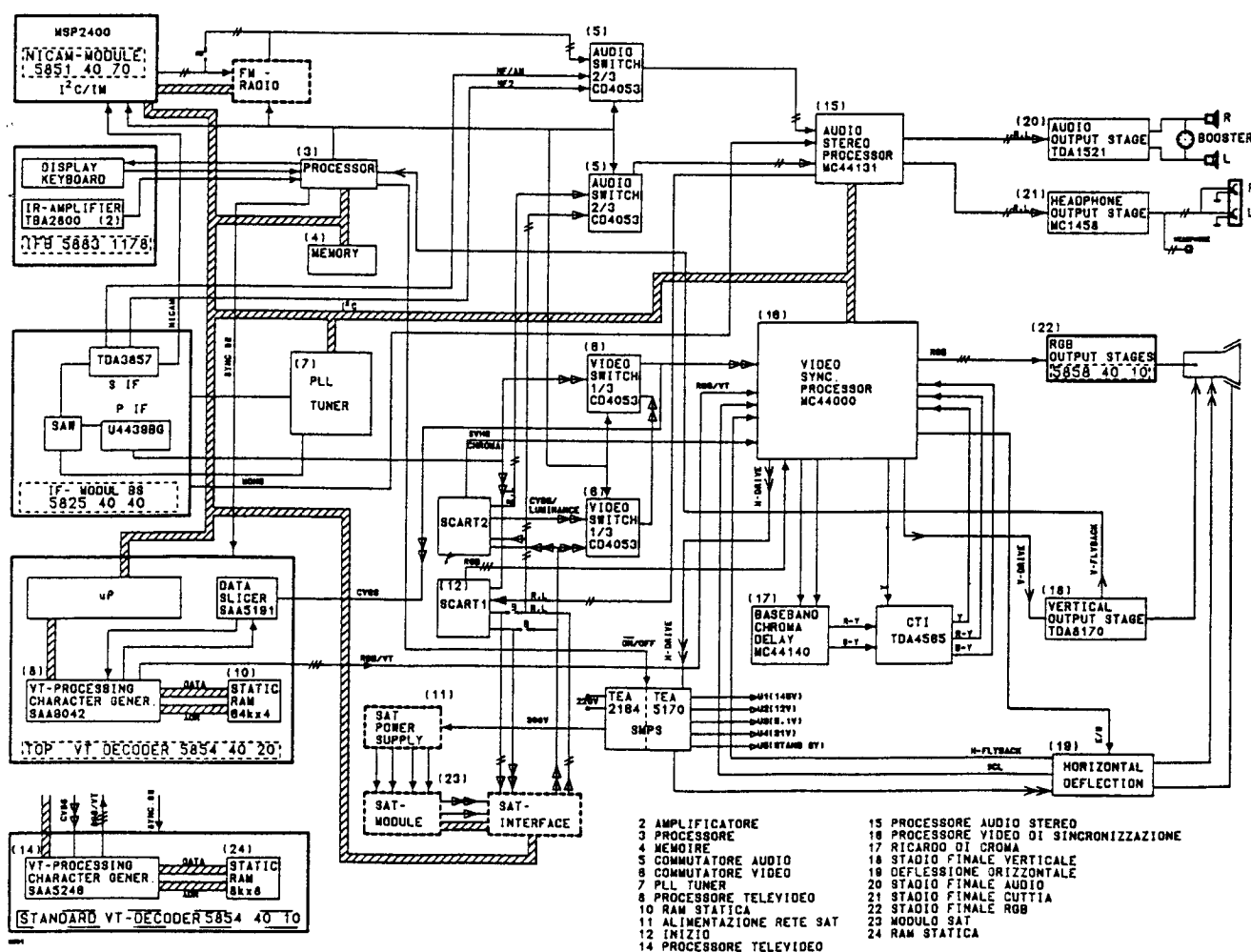
For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
 8 Cherry Tree Rd, Chinnor, Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@mauritron.co.uk



Empfänger / receiver
récepteur / ricevitore



For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@mauritron.co.uk



Block diagrams
Synoptique modulaire
Schemi a blocchi

Kurzbedienungsanleitung
Summarized instructions
Mode d'emploi abregé
Brevi istruzioni per l'uso

(D) Kurz

1x Menü-Taste
2x Menü-Taste
3x Menü-Taste
4x Menü-Taste

4x Menü
1x Blau-Taste

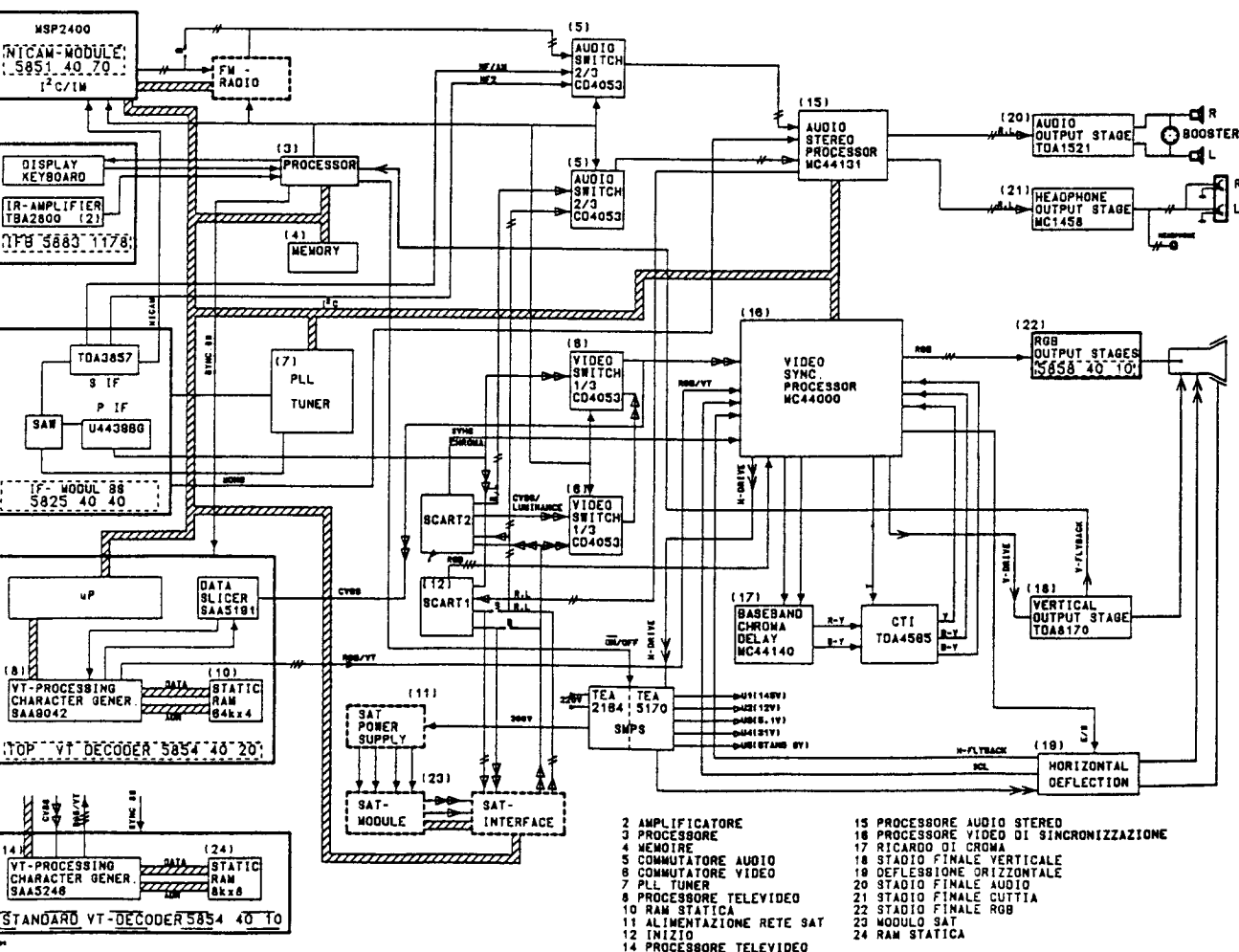
zum Löschen de:

(GB) Sum

Press menu but
Press menu but
Press menu but
times
Press menu but
times
press menu but
times
press blue butt

To erase the men

Blockschaltbild, Eurostereo Chassis
Block diagram
Synoptique modulaire
Schemi a blocchi



(F) Mode

1x touche menu
2x touche menu
3x touche menu
4x touche menu
4x touche menu
1x touche bleue

Pour effacer le menu

(I) Istruzioni

1 volta il tasto men
2 volta il tasto men
3 volta il tasto men
4 volta il tasto men
4 volta il tasto men
1 volta il tasto blu

Per cancellare il mer

A 31.3

anleitung
uctions
rege
er l'uso

① Kurzbedienungsanleitung

Menügeführte Bedienungsschritte mit der Fernbedienung. Einstellungen erfolgen Farbstärke, Helligkeit und Kontrast können auch ohne Menü eingestellt werden

	1x Rot-Taste	1x Grün-Taste	1x Gelb-Taste
1x Menü-Taste	Stereo-Balance	Bässe	Höhen
2x Menü-Taste	Helligkeit	Farbstärke	Kontrast
3x Menü-Taste	Stereo/Mono	Tonkanal I/II	Hypersonic
4x Menü-Taste	Lautstärke	- Ton aus - Ton ein mit M	Memory
4x Menü 1x Blau-Taste	Programmwahlplatz wählen. Mit +/- und den Zifferntasten Programmplatznr. eingeben und mit Step +(-) Sender suchen. Mit 0 und 1 oder 0 und 2 den Video-programmplatz wählen (EXT 1')	Kanaltabelle A/B wählen. mit Step +(-) oder Zifferntasten Kanäle anwählen. Für EXT 1' (1) RGB oder für EXT 2' (2) S-Video wählen.	Bild- und Tonnorm einstellen. (PAL und System 1) Taste schaltet um zwischen Bild- und Tonsystem.

zum Löschen des Menüs vom Bildschirm die Taste TV oder i drücken.

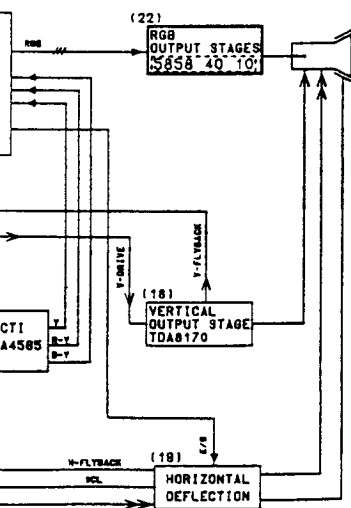
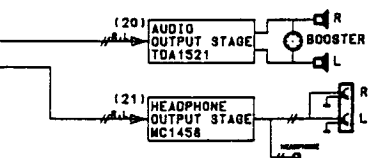
② Summarized instructions

Menu-prompted operating steps using the remote control. To adjust, use buttons brightness and contrast can also be adjusted directly, without using the menu

	Press red button once	Press green button once	Press yellow button once
Press menu button once	Stereo balance	Basses	Trebles
Press menu button twice	Brightness	Colour intensity	Contrast
Press menu button three times	Stereo/mono	Audio channel I/II	Hypersonic
Press menu button four times	Volume	- Sound off - Sound on with M	Memory
press menu button four times press blue button once	Select channel selection location. Enter channel memory location number using +/- and the numbered buttons, and search for stations with "Step +(-)". Use 0 and 1 or 0 and 2 to select the video channel memory location (EXT 1')	Select Channel Table A/B. Select channels using "Step +(-)" or the numbered buttons. Select RGB for EXT 1' (1), or S-VIDEO for EXT 2' (2).	Adjusting video and audio standard (PAL and System 1). Button is used to switch over between video and audio system.

To erase the menu from the screen, press button TV or i.

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
Email:- enquiries@mauritron.co.uk



PROCESSORE AUDIO STEREO
PROCESSORE VIDEO DI SINCRONIZZAZIONE
CARDO DI CROMA
AUDIO FINALE VERTICALE
FLESSIONE ORIZZONTALE
AUDIO FINALE AUDIO
AUDIO FINALE CUTTIA
AUDIO FINALE RGB
DULO SAT
M. STATICA

③ Mode d'emploi abrégé

Opérations de commande assistées par menu réalisées au moyen de la télécommande. Le volume sonore, l'intensité des couleurs et le contraste se sans menu.

	1x touche rouge	1x touche verte	1x touche jaune
1x touche menu	balance stéréo	graves	aigus
2x touche menu	luminosité	intensité des couleurs	contraste
3x touche menu	stéréo/mono	canal sonore I/II	hypersonic
4x touche menu	volume sonore	- son off - son on avec M	memory
4x touche menu 1x touche bleue	Sélectionner l'emplacement de programme. Entrer le n° d'emplacement de programme par +/- ou les touches numériques et rechercher l'émetteur avec Step +(-). Sélectionner l'emplacement de programme vidéo avec 0 et 1 ou 0 et 2 (EXT 1')	Sélectionner le tableau des canaux A/B. Sélectionner les canaux par Step +(-) ou les touches numériques. Sélectionner RVB pour EXT 1' (1) ou S-VIDEO pour EXT 2' (2).	Régler le standard d'image et de son (PAL et système 1). La touche commute entre le système d'image et de son.

Pour effacer le menu de l'écran, appuyer sur la touche TV ou L.

④ Istruzioni brevi

Le operazioni di comando eseguite tramite menu, con il telecomando. La regolazione volume, intensità di colore, luminosità e contrasto possono essere regolati anche c

	1 volta il tasto rosso	1 volta il tasto verde	1 volta il tasto giallo
1 volta il tasto menu	Bilanciamento stereo	Bassi	Alti
2 volta il tasto menu	Luminosità	Intensità di colore	Contrasto
3 volta il tasto menu	Stereo/Mono	Canale audio I/II	Hypersonic (Ipersonico)
4 volta il tasto menu	Volume	- Audio disinserito - Audio inserito con M	Memory (Memoria)
4 volta il tasto menu 1 volta il tasto blu	Scegliere la memoria di programma. Con il tasto +/- e i tasti numerici impostare il numero della memoria di programma e cercare l'emittente con il tasto Step +(-). Con 0 oppure 1 oppure 0 e 2, scegliere la memoria di programma video (EXT 1')	Scegliere la tabella dei canali A/B. Con il tasto Step +(-) oppure i tasti numerici, selezionare i canali. Scegliere RVB per EXT 1' (1) oppure S-VIDEO per EXT 2' (2).	Regolare la normativa televisiva e audio (PAL e System 1). Il tasto commuta tra il sistema video e quello audio.

Per cancellare il menu dallo schermo, per il tasto della TV oppure i.

Bedienungsschritte mit der Fernbedienung. Einstellungen erfolgen mit den Tasten Step + (-). Lautstärke, Helligkeit und Kontrast können auch ohne Menü eingestellt werden.

	1 x Gelb-Taste	1 x Blau-Taste
	Höhen	Kopfhörerlautstärke
	Kontrast	Farbton (NTSC-Video)
	Hypersonic	-
	Memory	Umschalten zu den nachfolgenden Programmierfunktionen.
A/B wählen, mit Step + (-) Tasten Kanäle	Bild- und Tonnorm einstellen. (PAL und System 1) Taste $\odot$ schaltet um zwischen Bild- und Tonsystem.	Werte abspeichern (Memory).
RGB oder für EXT 2' (2)		

Operating steps using the remote control. To adjust, use buttons "Step + (-)". Volume, colour intensity, contrast can also be adjusted directly, without using the menu.

Button once	Press yellow button once	Press blue button once
	Trebles	Earphones volume
y	Contrast	Hue (NTSC video)
/	Hypersonic	-
th	Memory	Switching over to the subsequent programming functions.
Table A/B. Select "Step + (-)" or the	Adjusting video and audio standard (PAL and System 1). Button $\odot$ is used to switch over between video and audio system.	Store values in memory.
EXT 1' (1), or EXT 2' (2).		

de assistées par menu réalisées au moyen de la télécommande. Les réglages sont réalisés par les Le volume sonore, l'intensité des couleurs et le contraste peuvent aussi être réglés directement.

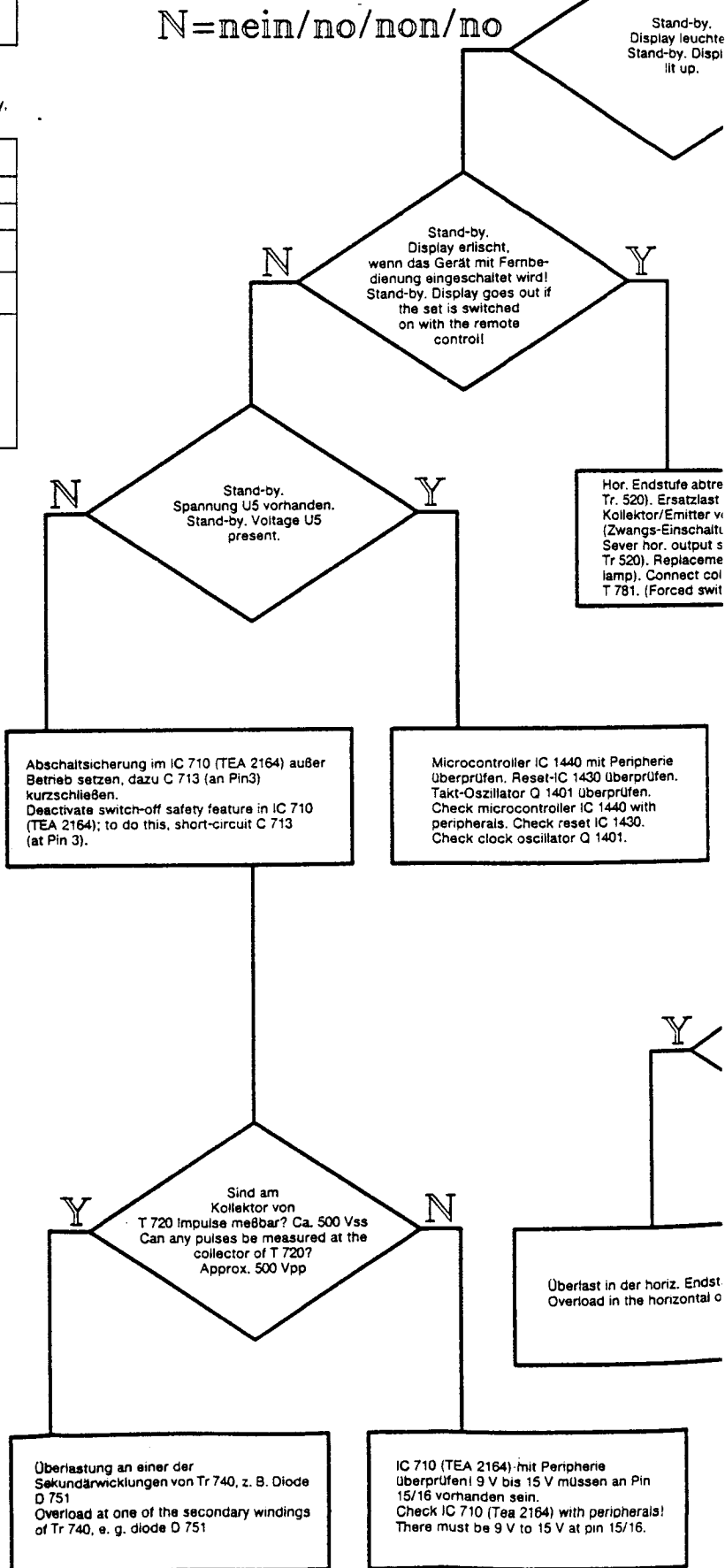
	1 x touche jaune	1 x touche bleue
eurs	aigus	volume sonore casque d'écoute
	contraste	nuance (vidéo NTSC)
	hypersonic	-
	memory	commutation sur les fonctions de programmation suivantes
bleau des canaux les canaux par touches numéri-	Régler le standard d'image et de son (PAL et système 1). La touche $\odot$ commute entre le système d'image et de son.	Mémoriser les valeurs (memory).
pour EXT 1' (1) ou T 2' (2).		

ando eseguite tramite menu, con il telecomando. Le regolazioni avvengono con i tasti Step + (-), colore, luminosità e contrasto possono essere regolati anche direttamente senza il menu.

	1 volta il tasto giallo	1 volta il tasto blu
	Alti	Volume delle cuffie
	Contrasto	Tonalità cromatica (video NTSC)
	Hypersonic (Ipersonico)	-
to con	Memory (Memoria)	Commutare sulle successive funzioni di programmazione.
a dei canali A/B. +(-) oppure i tasti are i canali. Sce- (T 1' (1) oppure T 2' (2).	Regolare la normativa televisiva e audio (PAL e System 1). Il tasto $\odot$ commuta tra il sistema video e quello audio.	Memorizzare i valori (Memory).

Kein Bild, keine Hochspannung.
+ 300 V am Netzgleichrichter vorhanden. T 720 (BUF 405)
No picture, no high voltage.
+ 300 V present at mains rectifier. T 720 (BUF 405 A) doe:

N=nein/no/non/no



Kein Bild, keine Hochspannung.

+ 300 V am Netzgleichrichter vorhanden. T 720 (BUF 405 A) hat keinen Kollektor-Emitter-schluß.

No picture, no high voltage.

+ 300 V present at mains rectifier. T 720 (BUF 405 A) does not have collector-emitter short-circuit.

in/no/non/no

Y=ja/yes/oui/si

N=nein

N

Stand-by.
Display leuchtet.
Stand-by. Display
lit up.

Stand-by.
Display blinkt einmal.
Stand-by. Display
flashes once.

N

N

Stand-by.
Display erlischt,
wenn das Gerät mit Fernbe-
dienung eingeschaltet wird!
Stand-by. Display goes out if
the set is switched
on with the remote
control!

Y

Y

by.
vorhanden.
voltage U5
nt.

Y

Hor. Endstufe abtrennen. (z. B. Pin 12 von
Tr. 520). Ersatzlast (z. B. 100 W-Lampe).
Kollektor/Emitter von T 781 verbinden.
(Zwangs-Einschaltung)
Saver hor. output stage (e. g. pin 12 or
Tr 520). Replacement load (e. g. 100-W
lamp). Connect collector/emitter from
T 781. (Forced switch-on)

Gerät startet und fällt zurück in den
Stand-by Mode. SAT R-LED blinkt. IC 710
(TEA 2164) wird nicht synchronisiert (an
Pin 6)!
Set starts up and goes back to stand-by
mode. SAT R LED flashes. IC 710 (TEA
2164) is not synchronized (at pin 6)!

N

Stand-by
Tension U5 pré
Tensione stand
presente.

64) außer

IC 710
713

Microcontroller IC 1440 mit Peripherie
überprüfen. Reset-IC 1430 überprüfen.
Takt-Oszillator Q 1401 überprüfen.
Check microcontroller IC 1440 with
peripherals. Check reset IC 1430.
Check clock oscillator Q 1401.

T 720, T 781 und IC 780 (TEA-5170) mit
Peripherie überprüfen.
Pin 2 $\geq$ 4 V Oszillogramm  Tr 730.
Check T 720, T 781 and IC 780 (TEA 5170)
with peripherals.
Pin 2 $\geq$ 4 V Oszillogramm  Tr 730.

Mette hors service le fusible de mise
circuit dans l'IC 710 (TEA 2164), court-
à cet effet C 713 (sur broche 3).
Disinserare il fusibile di interruzione ne
(TEA 2164) cortocircuitando C 713 (su

Y

Liefert
das Netzteil
jetzt 100% des Sollwertes?
Does the set now supply 100% of
the setpoint
value?

N

Überlast in der horiz. Endstufe.
Overload in the horizontal output stage.

Überlastung an einer der
Sekundärwicklungen von Tr 740.
Overload at one of the secondary windings
of Tr 740.

For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554
Email:- enquiries@mauratron.co.uk

m
von
ar? Ca. 500 Vss
measured at the
T 720?
00 Vpp

N

Diode
ndings

IC 710 (TEA 2164) mit Peripherie
überprüfen! 9 V bis 15 V müssen an Pin
15/16 vorhanden sein.
Check IC 710 (Tea 2164) with peripherals!
There must be 9 V to 15 V at pin 15/16.

Des impuls
peuvent-elles
mesurées sur le collec
500 Vcc env
Sono misurabili ir
collettore del
Ca. 500 V

Y

Surcharge sur l'un des enroulements
secondaires de Tr 740, p. ex. diode D
Sovraccarico di uno degli avvolgiment
secondari del Tr 740, ad esempio dioc
D 751.

Pas d'image, pas de haute tension.
+300 V sur le redresseur secteur. T 720 (BUF 405 A) n'a pas de court-circuit collecteur/émetteur.
Assenza di immagine e di alta tensione.
Presenza di + 300 V sul raddrizzatore di rete. T 720 (BUF 405A) non possiede un circuito emettitore del collettore.

N=nein/no/non/no

Y=ja/yes/oui/si

Stand-by.
Affichage allumé.
Display stand-by si accende.

Stand-by.
L'affichage s'éteint-il lorsque l'appareil est mis en circuit par la télécommande? Il display stand-by si spegne quando l'apparecchio viene acceso mediante il telecomando?

Stand-by:
L'affichage clignote une fois. Display stand-by lampeggia una volta.

Stand-by.
Tension U5 présente. Tensione stand-by U5 presente.

Séparer l'étage final hor. (p. ex. broche 12 de Tr 520). Charge de remplacement (p. ex. lampe 100 W). Court-circuit collecteur/émetteur T 781 (mise en circuit forcée). Separare lo stadio di uscita orizzontale (ad esempio il pin 12 del Tr 520). Carico equivalente (ad esempio una lampada da 100 W). Cortocircuitare il collettore/emettitore del T 781 (Inserimento forzato).

L'appareil se met en marche et repasse sur le mode stand-by. La DEL SAT R clignote. L'IC 710 (TEA 2164) n'est pas synchronisé (sur la broche 6)! L'apparecchio si accende e ritorna nel modo di stand-by. Lampeggia il LED SAT R. L'IC 710 (TEA 2164) non viene sincronizzato (sul pin 6)!

Mettre hors service le fusible de mise hors circuit dans l'IC 710 (TEA 2164), court-circuiter à cet effet C 713 (sur broche 3). Disinserire il fusibile di interruzione nell'IC 710 (TEA 2164) cortocircuitando C 713 (sul pin 3).

Contrôler le microcontroller IC 1440 avec périphérie. Contrôler l'IC 1430 de reset. Contrôler l'oscillateur de synchronisation Q 1401. Controllare il microcontroller IC 1440 con l'unità periferica. Controllare l'IC 1430 di reset. Controllare l'oscillatore a cadenza Q 1401.

Contrôler T 720, T 781 et IC 780 (TEA 5170) avec périphérie. Broche 2 $\geq$ 4 V. Oscillogramme  Tr 730. Controllare T 720, T 781 e IC 780 (TEA 5170) con l'unità periferica. Pin 2 $\geq$ 4 V Oscillogramma  Tr 730.

Le bloc secteur délivre-t-il maintenant 100% de la valeur de consigne? Il trasformatore di rete trasmette ora il 100% del valore teorico?

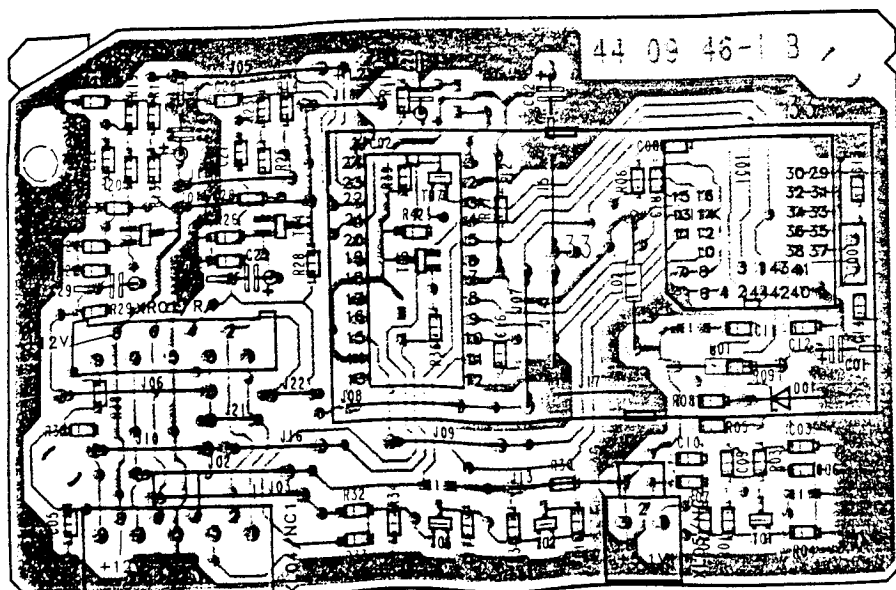
Des impulsions peuvent-elles être mesurées sur le collecteur de T 720? 500 Vcc environ. Sono misurabili impulsi sul collettore del T 720? Ca. 500 Vss.

Surcharge dans l'étage final hor. Sovraccarico nello stadio di uscita orizzontale.

Surcharge dans l'un des enroulements secondaires de Tr 740. Sovraccarico di uno degli avvolgimenti secondari del Tr 740.

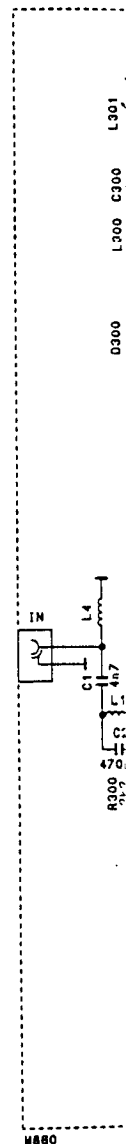
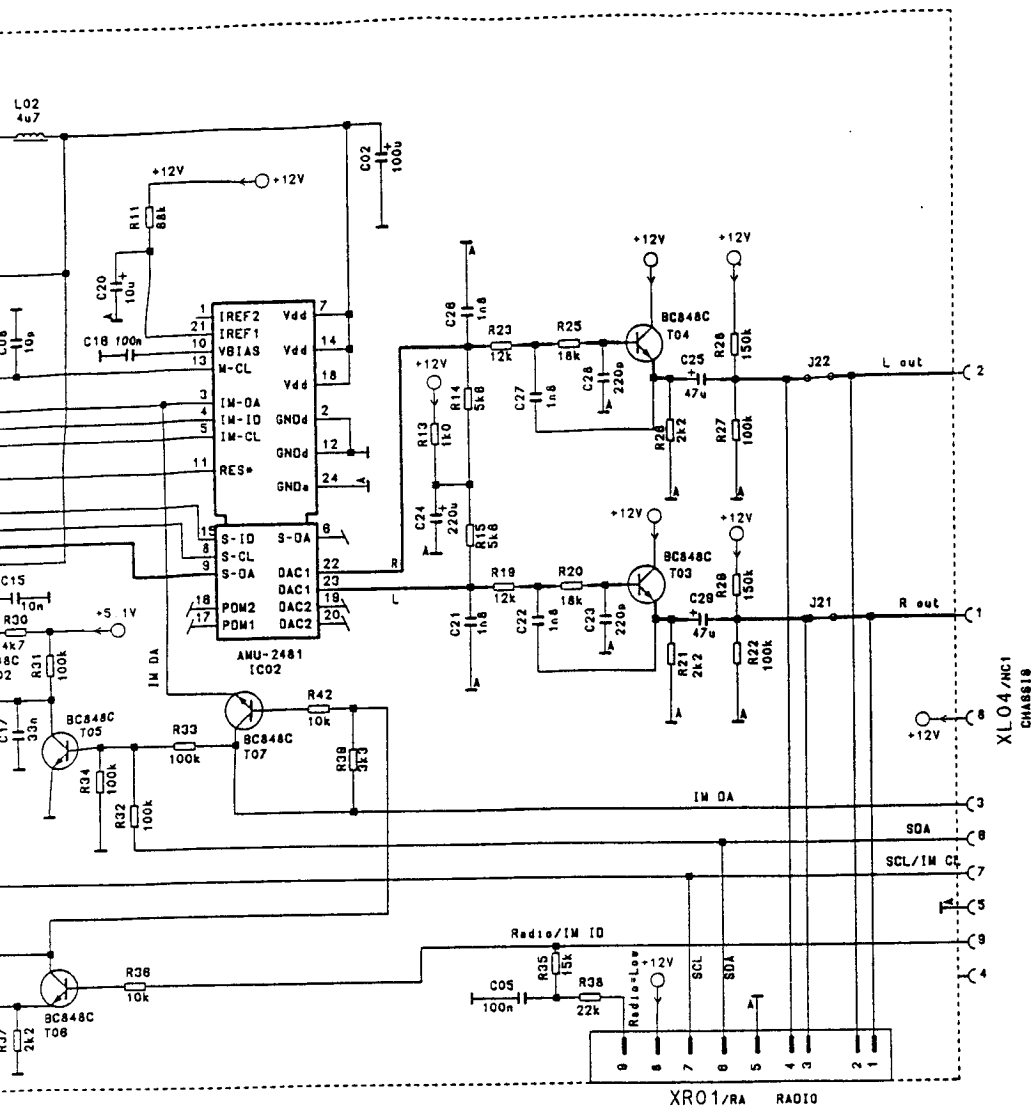
Surcharge sur l'un des enroulements secondaires de Tr 740, p. ex. diode D 751. Sovraccarico di uno degli avvolgimenti secondari del Tr 740, ad esempio diodo D 751.

Contrôler l'IC 710 (TEA 2164) avec périphérie! 9 V à 15 V doivent exister sur la broche 15/16. Controllare l'IC 710 (TEA 2164) con l'unità periferica! Sul pin 15/16 devono essere presenti da 9 V fino a 15 V.

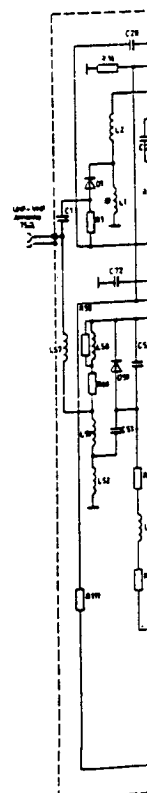
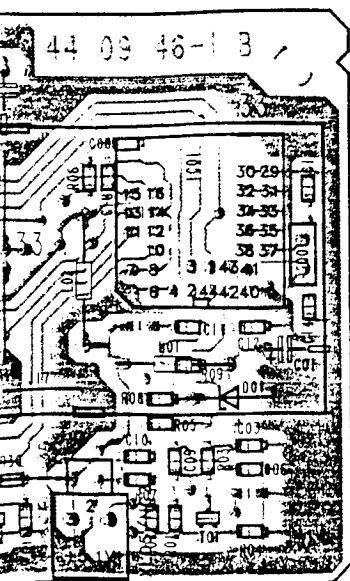


For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@mauritron.co.uk

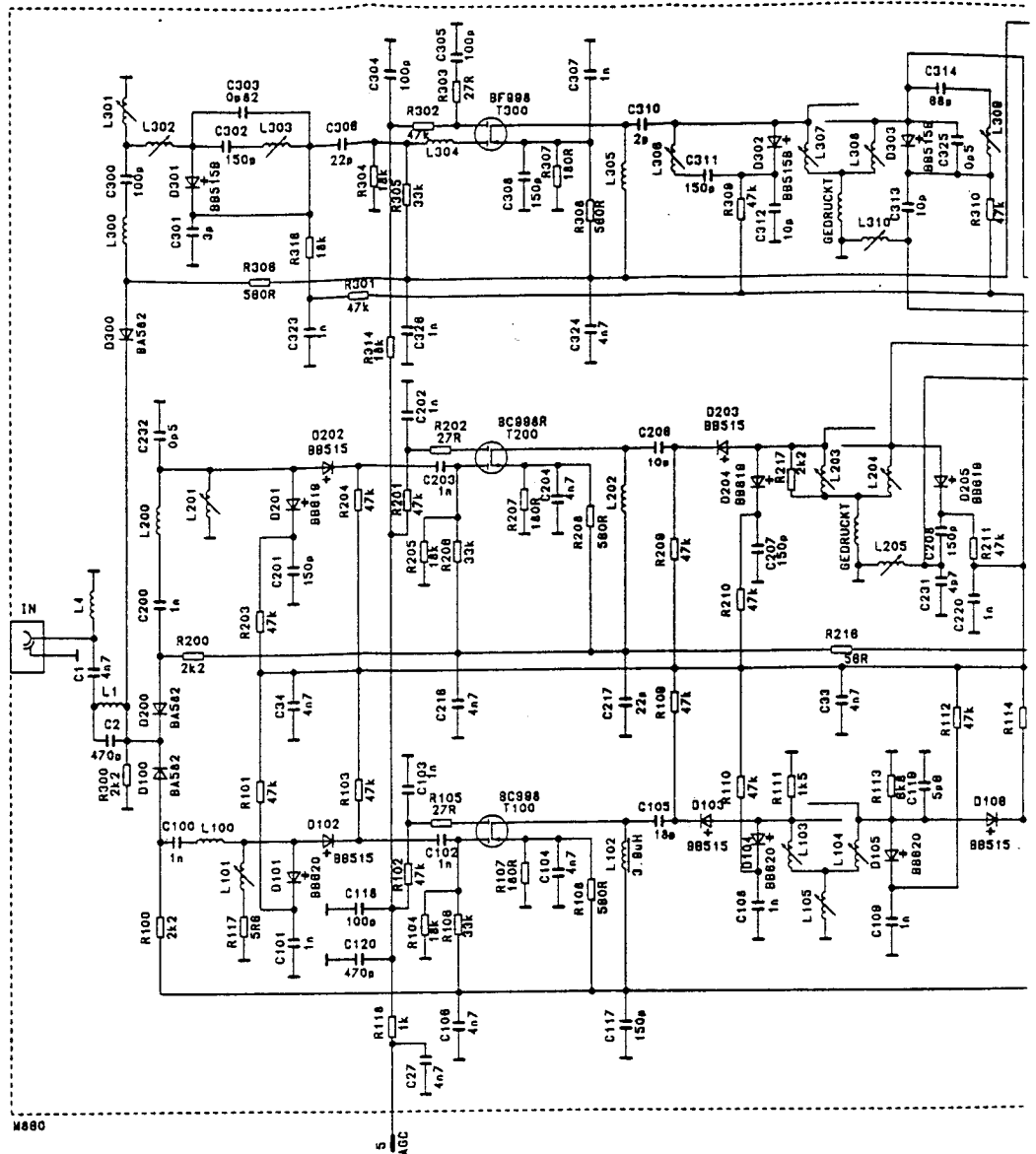
Tuner (Hyperband)
5823 10 02 (Salcomp)



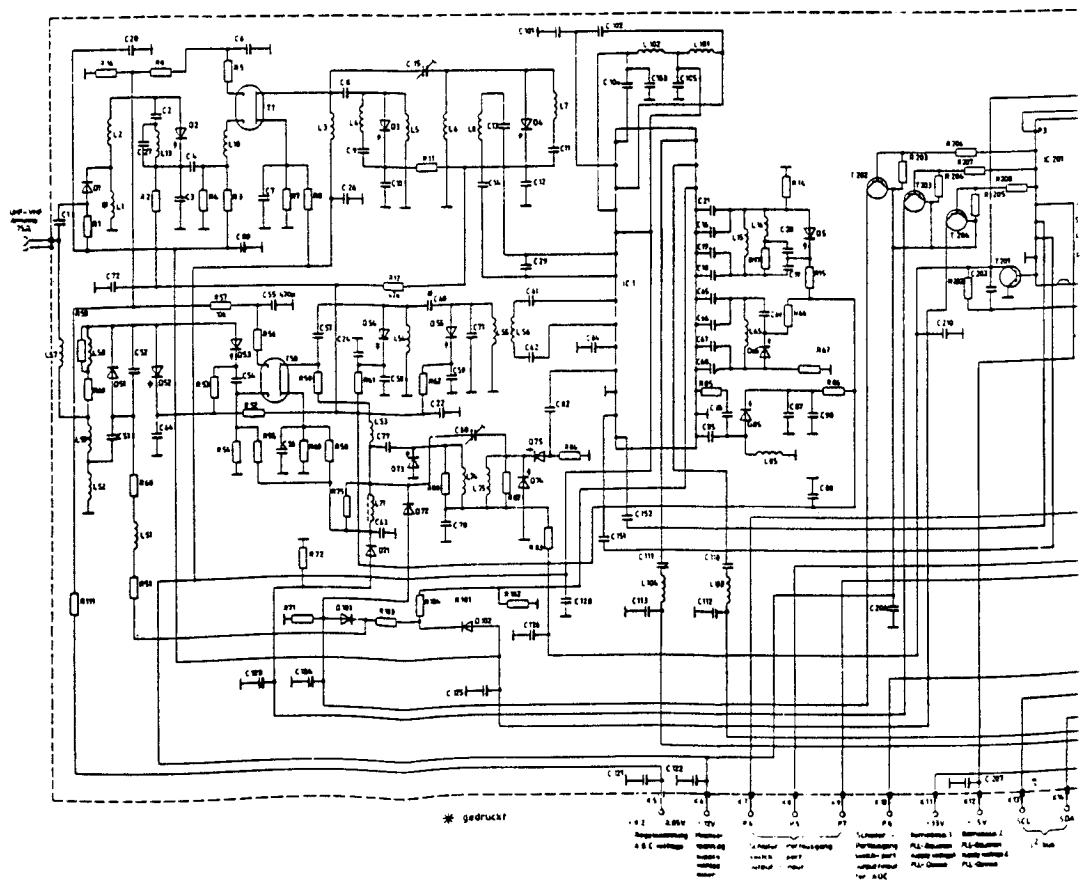
Tuner (Hyperband)
5823 10 03 (Telefunken)



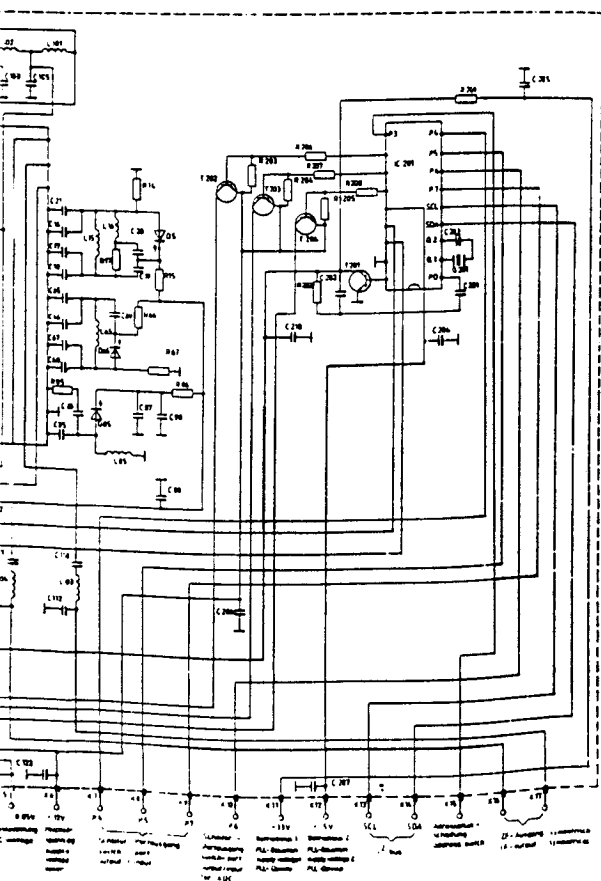
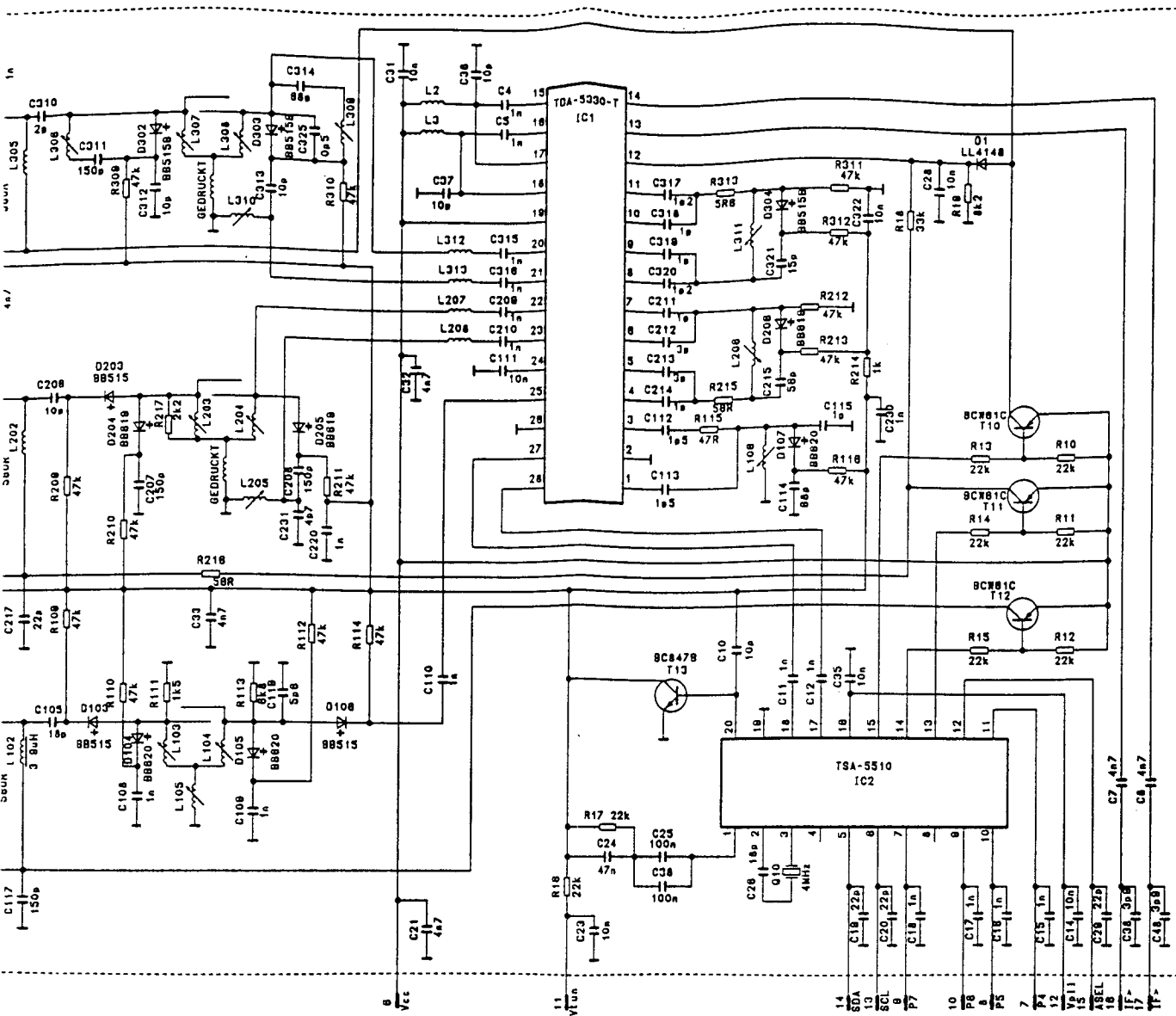
Tuner (Hyperband)
5823 10 02 (Salcomp)



Tuner (Hyperband)
5823 10 03 (Telefunken)



For Service Manuals Contact
MAURITRON TECHNICAL SERVICES
8 Cherry Tree Rd, Chinnor
Oxon OX9 4QY
Tel: 01844-351694 Fax: 01844-352554
Email: enquiries@mauritron.co.uk



Nach Austausch des Moduls sind keine Abgleicharbeiten erforderlich.

Replacing a defective module does not necessitate realignment.

Aucun ajustage n'est nécessaire en cas remplacement du module.

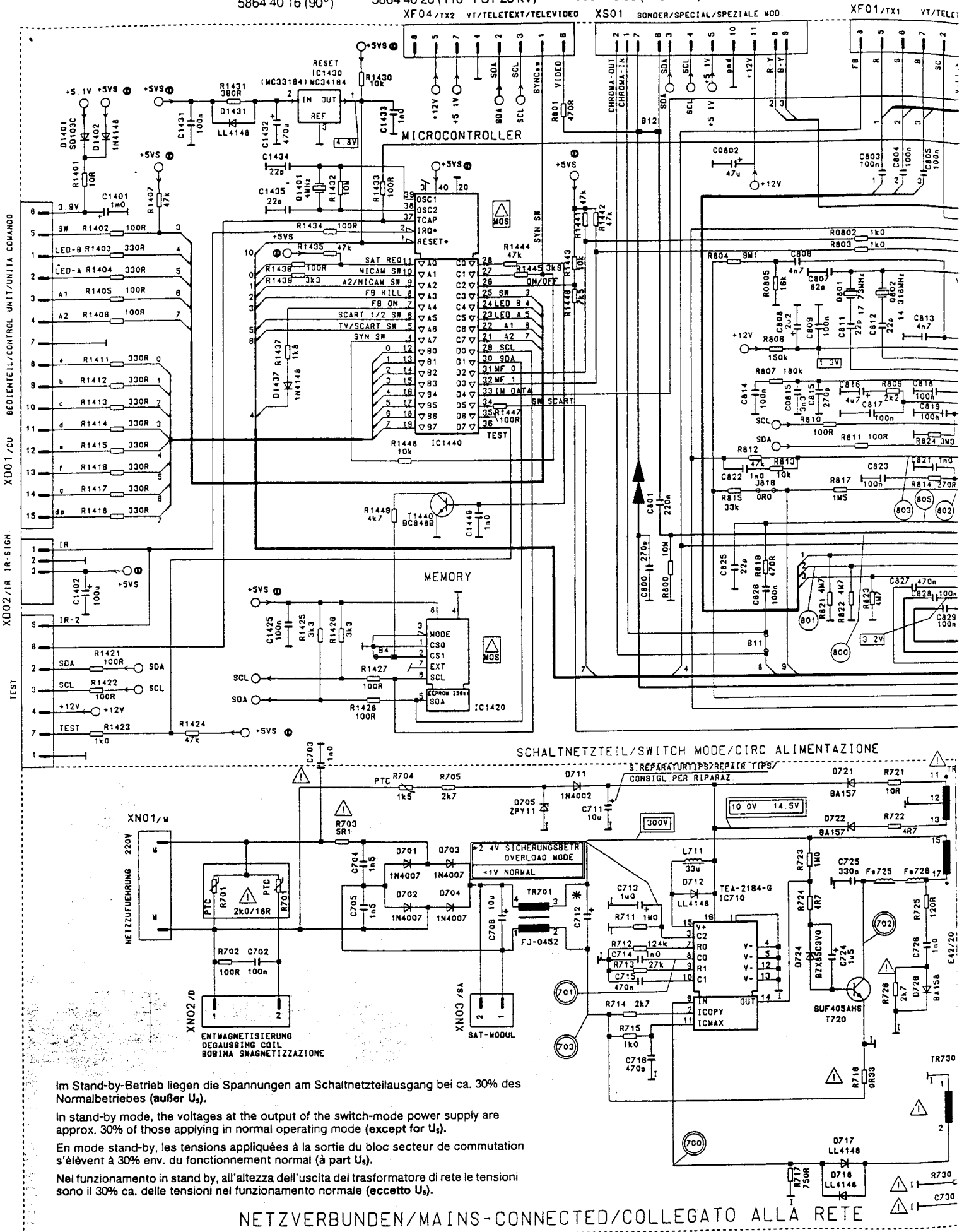
Nel caso di sostituzione dei moduli non è necessaria nessuna taratura.

Eurostereo Chassis 2

5864 40 15 (90° EX.)
5864 40 16 (90°)

5864 40 25 (110° FST 28 kV EX.)
5864 40 26 (110° FST 28 kV)

5864 40 05 (110° MN EX.)
5864 40 06 (110° MN)



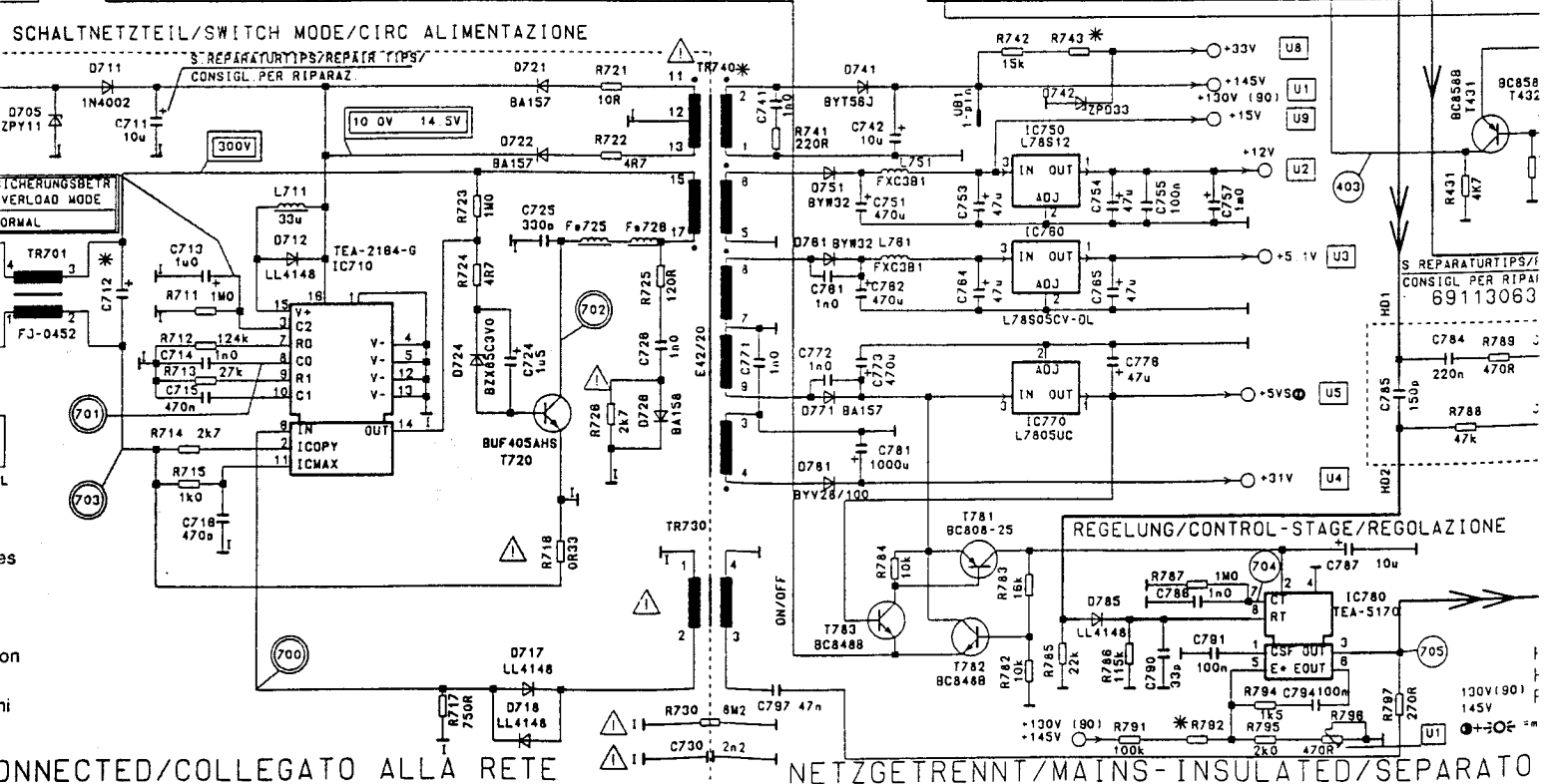
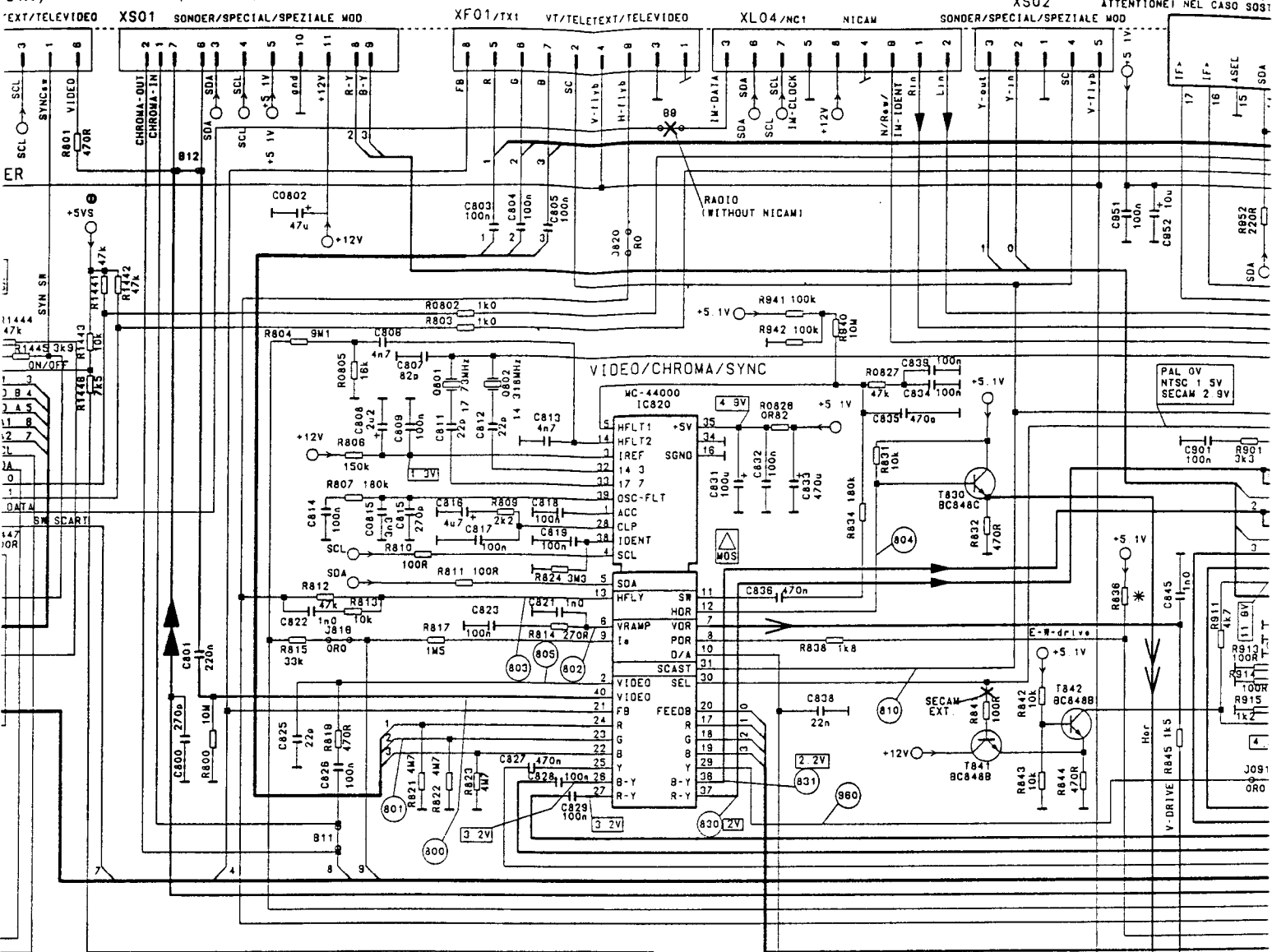
Oszillogramm-Meßpunkt auf $\frac{1}{2}$ (Masse an IC 710 Pin 1 ect.) bezogen / Waveforms referenced to $\frac{1}{2}$ (earth on IC 710 Pin 1 ect.) /
 Tous les oscillogrammes se rapportant au $\frac{1}{2}$ (la masse IC 710 Pin 1) / Riferire tutti gli oscillogrammi al $\frac{1}{2}$ (alla massa IC 710 Pin 1)

Oszillogramme bei Stand-by-Betrieb
 Waveforms at stand-by mode
 Oscillogrammes pour fonctionnement en stand-by

Oszillogramme bei Normalbetrieb
 Wave forms at normal operation
 Oscillogrammes en mode de fonc. normal

1 kV EX.) 5864 40 05 (110° MN EX.)
8 kV) 5864 40 06 (110° MN)

ACHTUNG! NACH TUNERTAUSSCH
ATTENTION! REPLACING THE
ATTENTION! NEL CASO S031



CONNECTED/COLLEGATO ALLA RETE NETZGETRENNT/MAINS-INSULATED/SEPARATO

Messungen auf Schaltnetzteil-Minuspotential $\frac{1}{2}$ bezogen / Measurements referenced to switch-mo
Toutes les mesures se rapportant au potentiel négatif du bloc-secteur de commutation $\frac{1}{2}$ Riferire

Oscillogramme bei Normalbetrieb
Wave forms at normal operation
Oscillogrammes en mode de fonc. normal