

## FLX.XX

### DIFFERENCES DANS LES CHASSIS FL

FL 1.0	50 Hz standard.
FL 1.1	Tube 4/3, 100 Hz mémoire de trame.
FL 1.2 A	Tube 16/9, 100 Hz mémoire de trame.
FL 1.2 B	Tube 16/9, 100 Hz digital Scan (mémoire d'image).
FL 1.4	Tube 16/9, 100 Hz digital Scan Tube Vidéo Color.
FL 1.5	FL1.2 Haut de gamme spécial.
FL 1.6	FL1.1 avec Digital Scan et multi PIP.
FL 1.7	Remplaçant du FL1.1.
FL 1.8	FL1.0 en version classique line.
FL 1.9	FL1.0 en version classique line.
FL 1.10	FL1.0 + nouveautés 93 ; remplace le FL1.0, 50Hz.
FL 2.14	FL1.2 B + nouveautés 93 ; remplace le FL1.2B.
FL 2.16	FL1.6 + nouveautés 93 remplace le FL1.6.
FL 1.17	FL1.7 + nouveautés 93 remplace le FL1.7.
FL 4.17	Variante esthétique du FL1.17.
FL 1.20	FL1.10 + nouveautés 94 ; remplace le FL1.10.
FL 2.24	FL2.14 + nouveautés 94 ; remplace le FL2.14.
FL 2.26	FL2 16 + nouveautés 94 ; remplace le FL2.16.
FL 4.26	Variante esthétique du FL2.26.
FL 4.27	FL1.17 + nouveautés 94 ; remplace FL1.17 et FL4.17.
FL 1.PTV	Télé-Projecteur.

## IMAGE -TELETEXTE

**DEF : PAS DE TXT, LEGER DEFAULT D' E/O (FL1.0) :**

SOL / Vérifier le + 13V ( normalement à +8v ) et la présence du module de correction E/O pour le NTSC. Si ce module n'est pas présent, remplacer T7650, 51, 52.

**DEF : HAUTEURS DIFFERENTES DES CARACTERES DES SOUS TITRES (FL1.16)  
(plus petits au centre de l'écran) :**

SOL / Remplacer C2520 par 330µF / et régler l'image.

**DEF : PROBLEME NORD/SUD (FL2.16) :**

SOL / Uniquement sur tube 29", nouvelle platine SCAVEM, code 4822 212 31004.  
( Voir modification note service ).

**DEF : FRISURE EN TRAME.**

SOL / Remplacer C2450 ( 10pF ), sur la broche 1 du TDA3654Q.

**DEF : DEMARRE EN EXT2 (FL2.24) :**

SOL / Remplacer IC 7125 ( commutation ).

**DEF : FRISURE SUR IMAGE (COMME UN CABLE MAL ENFONCE SUR LA THT) :**

SOL / Vérifier la régulation 9V, (transistor 7417 ou diode 6417).

**DEF : PROBLEME D'INXTINCTION DU SPOT TUBE :**

SOL / Vérifier le condensateur C2518.

**DEF : FINES LIGNES NOIRES HORIZONTALES :**

SOL / Vérifier les condensateurs C2450 et C2451 pin 1 et 3 de l'IC trame 7450.

**DEF : PAS D'IMAGE, ECRAN NOIR, TUBE BLOQUE :**

SOL / Vérifier le condensateur C2451 sur l'IC 7430 du processeur vidéo, de plus la tension sur les pattes 15, 16 et 19 doivent être au niveau haut.

**DEF : PROBLEME DE REPLI EN BAS DE L' IMAGE, LIGNE TRES BRILLANTE  
(PARFOIS A CHAUD):**

SOL / Changer L'ampli trame.

## BASE DE TEMPS LIGNE

**DEF : PASSE EN SECURITE PAR INTERMITTENCE :**

SOL / Vérifier si les soudures sont correctes sur les transformateurs Est/Ouest.

**DEF : EN SECURITE :**

SOL / Vérifier le condensateur bleu C2404 ainsi que les capacités d'accord C2524 et C2523.

**DEF : BU CLAQUE :**

SOL / Vérifier le condensateur C3406 sur la pin 15 du TDA2579 (7400).

## ALIMENTATION

**DEF : PASSE EN SECURITE PAR INTERMITTENCE (surtout sur FL1.2) :**

SOL / Remplacer le BU Alimentation par un ON4802 code 4822 130 63366.  
Puis remplacer le C2070 dans la sécurité son par un 100µF.

DEF : BU LIGNE HS :

SOL / Les BU doivent être appairés : code 4822 130 62934.

## LES KITS ALIMENTATION

TYPE		Réf. KIT	CODE 12NC KIT	CODE MODULE
FL1.0	AA		4822 310 20492	
	AB			
	AC	ES7026	4822 310 31921	4822 212 23748
	AD			
FL1.1	AA	ES7027	4822 310 31919	
	AB			
	AC			
	33	ES7028	4822 310 31932	
FL1.2	AA AB AC	ES7028	4822 310 31932	
FL1.6	AA	ES7029	4822 310 31993	
FL1.7	AA	ES7027	4822 310 31919	
FL1 PTV		ES7029	4822 310 31993	
FL1.10	AA	ES7026	4822 310 31921	4822 212 23748
FL1.14	AA	ES7028	4822 310 31932	
FL1.16	AA	ES7029	4822 310 31993	
FL1.17	AA	ES7029	4822 310 31993	
FL2.14	AA	ES7028	4822 310 31932	
FL2.16		ES7029	4822 310 31993	
FL2.24	AA	ES7028	4822 310 31932	
FL2.26	AA	ES7029	4822 310 31993	
FL4.27	AA	ES7028	4822 310 31932	
FL4.17 FL4.26 FL4.26	AA	ES7029	4822 310 31993	
Microsops		4811 310 79326		

Mise à jour le 21/09/01

## QUELQUES CODES 12NC

TDA2579B	/	4822 209 30402
TDA2579A	/	4822 209 63423

### FL1 - PTV

MODULE PIP: 4822 212 23817.

### FL1.2

TUBE W67EWS 001X42

avec DAF / TRC / 4822 212 31603

TUBE « Polygone » W67EWR 002X42

sans DAF / TRC / 4822 212 31938

### Module PIP

A partir de la semaine 9142, la borne d'antenne du syntonisateur sur le module PIP a été modifiée de borne cinch en borne IEC donc le séparateur d'antenne également.

Module PIP à cinch :	4822 212 23818
Module PIP IEC :	4822 212 23945
Séparateur à cinch :	Plus service donne séparateur IEC
Séparateur IEC :	4822 218 21069
Syntonisateur UV916E (cinch) :	4822 210 10392
Syntonisateur UV916E (IEC) :	4822 210 50124

## FI-VISION

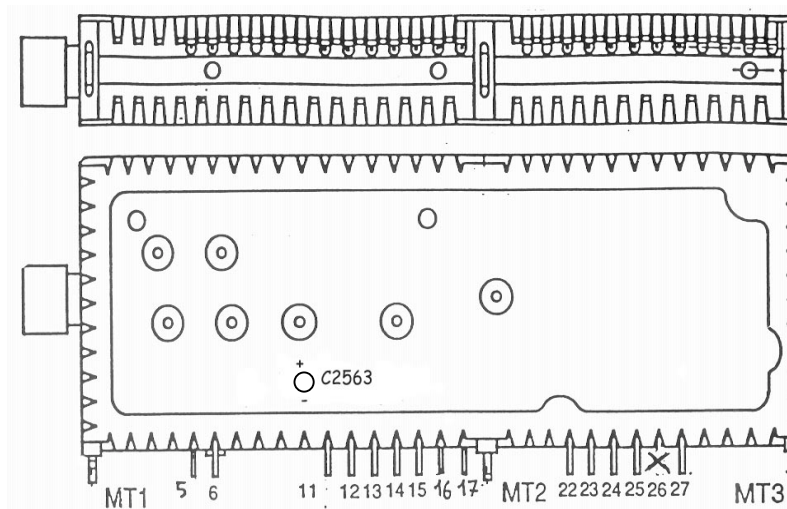
DEF : MISE EN PROTECTION DE L'APPAREIL APRES REMPLACEMENT DU  
TUNER :

SOL/ Après remplacement du tuner FQ816ME/IF par FQ916DME/S

- Relier la masse externe du tuner à la piste aboutissant sur la broche 26 non présente sur ce tuner.
- Vérifier la tension sur la broche 12 du tuner, elle doit être supérieure à 5V sinon court-circuiter la résistance R3166. S'il n'y a pas de son, court-circuiter le collecteur et l'émetteur du transistor 7121.

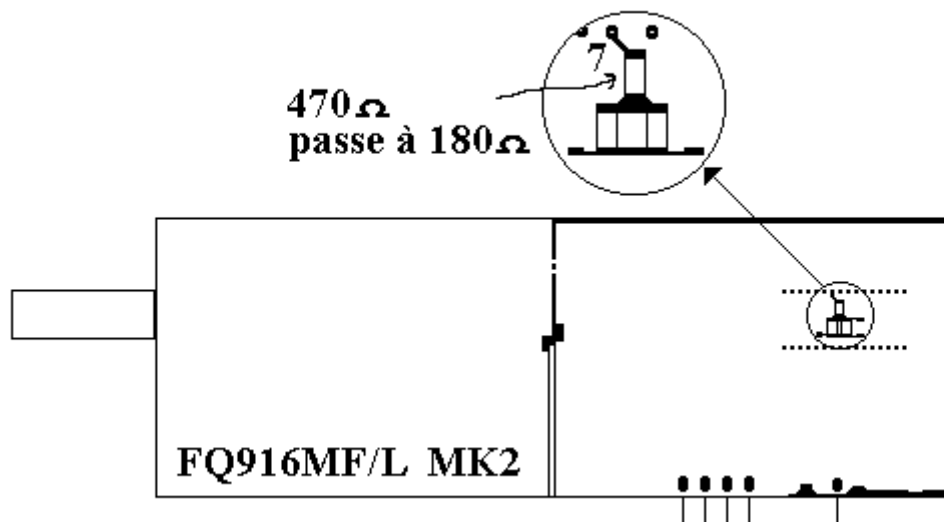
DEF : PROBLEME DE TUNER (souvent image soufflée) sur FQ816MF/IF :

SOL/ Remplacé le chimique C2563 de 1 $\mu$ F/50V. (voir fig suivante).



## MODIFICATION SUR TUNER TUNERS FQ916

MODIFICATION SUR TUNER : Si après remplacement du tuner par une version équipé d'un TDA9815 Y3, toujours effets de drapeau.



### - FLX.XX SIMPLE TUNER:

Commander 4811 210 17046 ( TUNER sans TDA9815 )

### - FLX.XX AVEC 2EME PRISE POUR TUNER P.I.P :

Commander 4822 210 10557 ( TUNER sans TDA9815 ).

## TABLEAU DES CODES OPTIONS

CODE OPTION 1		CODE OPTION 2	
Nbr	Fonction	Nbr	Fonction
0	PAL BG et SECAM BG	0	Non Utilisé
1	UHF Seulement	1	Non utilisé sauf FL1.6AA
2	SECAM L	2	Mode 1 / 2 chiffres
4	SECAM L / L'	4	100 Hz sauf pour 100 Hz ECO ( FLX.X7 )
8	Module PIP	8	Langue Scandinave ( Sélection language )
16	Reception NTSC	16	NICAM avec double tuner PIP
32	SECAM DK	32	Module ECO NICAM ( tjs utilisé )
64	Module NICAM	64	100 Hz ECO ( FLX.X7 ) sauf DIGITAL SCAN ( FLX.X4/FLX.X6 )
128	Double tuner PIP	128	FILTRE PEIGNE IC7000 MC141625
CODE OPTION 3		CODE OPTION 4	
Nbr	Fonction	Nbr	Fonction
0	N.U	0	N.U
1	Reception FSS par SAT BOX	1	TXT Scandinave
2	Tuner SATSF916 ( 2GHz )	2	Multi - PIP
4	Tuner SAT SF914 ( reception MAC )	4	Présence FL2 et FL4
8	Présence module MAC ( D2MAC )	8	Tube 16 / 9 avec DAF
16	" TELECOM AUDIO "	16	FILTRE EN PEIGNE
32	MAC en hyperbande	32	Mosaïque
64	Tube 16 / 9	64	N.U
128	Tube " VIDEOCOLOR " 36"	128	Rotation trame ( 16 / 9 )
CODE OPTION 5			
Nbr	Fonction		
0	N.U		
1	3 <sup>ème</sup> PERITEL		
2	SCAVEM utilisable		
4	N.U		
8	SCAVEM non utilisable		
16	N.U		
32	N.U		
64	N.U		
128	N.U		

## LES PLATINES 100 Hz

CHASSIS	OBSERVATION	CODE USINE	CODE 12 NC
FL1.1	100hz Box Eur.	3104 317 10731	4822 212 23912 (ESR)
		3104 317 21951	
	100hz Box Scan.	3104 317 10741	4822 212 23913 (non service)
		3104 317 21961	
FL1.2	28 AA/AB Eur.	3104 317 22341	4822 212 30016
	28 BB Proscan.	3104 317 38936	4822 212 30534
	36 AA/AB Eur.	3107 317 12101	4822 212 23815
	36 AA/AB Scan.	3104 317 12111	4822 212 23816
	BB Scan.	3104 317 20476	4822 212 30534
		3104 317 64371	4822 212 31231
FL1.4/6	AG00 à 02	3104 317 20476	(épuisé)
	AG > 03	3104 317 38916	4822 212 30534
	Proscan.	3104 317 61651	(épuisé)
		3104 317 64371	4822 212 31231
FL1.7	100 Hz Box Eur.	3104 317 21951	4822 212 23912
	100 Hz Scan.	3104 317 21961	4822 212 23913
FLX.14	Proscan.	3104 317 64411	4822 212 31232
		3104 317 51631	
	FL2.14	3104 317 51641	
FLX.16	Proscan.	3104 317 51631	4822 212 31233
		3104 317 51641	
FLX.17	Eco Box	3104 317 30153	4822 212 30887
		3104 317 80093	
FLX.24	Proscan Box	3104 317 64451	4822 212 31233
		3104 317 64251	
	FL2.24/58 Proscan Box	3104 317 72421	4822 212 31313
FLX.26	Proscan Box	3104 317 64251	4822 212 31233
	FL2.26/58 Prosc. Box	3104 317 76121	4822 212 31313
FLX.27	Eco Box	3104 317 38956	(épuisé)
FL1 PTV	Proscan Box	3104 317 38956	4822 212 31231
		3104 317 64371	

Mise à jour le 21/09/01

## LES PLATINES DE GESTION

Appareil	AG code	Platine de Contrôle	ID	Code Service SOFT	Remarque
FL1.0	00-01	482221230499	V3	482290010341	
FL1.0	2	482221230499	V3	482290010328	D16 remote control for /19 and 100
FL1.0	03 à < 20	482221230502	V35	482290010329	attention for option code
FL1.0	>= 20	482221230502	V68	482290010331	
FL1.0 SAT	00 à 15	482221231054	V24	482290010362	in combination with SAT software 4822 900 10291
FL1.0 SAT	00 à 15	482221231054	SV01	Code non valide	needs SAT software SV02, search extension
FL1.0 SAT	>= 16	482221231054	V45	482290010342	in combination with SAT software 4822 900 10312
FL1.0 SAT		482221231054	V72	482290010485	needs SAT software V75, search extension
FL1.1		482221230918	V28	482290010332	attention for option code
FL1.2	00 à 05	482221231054	V40	482290010334	attention for option code
FL1.2	06_07_09	482221231054	V24	482290010335	
FL1.2	>= 20	482221231054	V52	482290010337	
FL1.2		482221231054	V70	Code non valide	needs SAT software V56
FL1.2		482221231054	V73	Code non valide	needs SAT software V75, search extension
FL1.6		482221230918	V69	482290010333	
FL1.7		482221230918	V69	482290010333	
FL1-PTV	00-01	482221231054	V60	482290010336	
FL1-PTV	>= 10	482221230803	V81	482290010556	
FL1.10	00 à 04	482221230803	V82	482290010423	attention option 4: multi PIP
FL1.10	04 à 07	482221231708	V83	482290010506	Program 94 sets
FL1.10	>= 08	482221231709	V83	482290010506	Program 94 sets
FL1.14		482221230803	V64	482290010472	needs SAT software V65
FL1.14		482221230803	V74	482290010486	needs SAT software V75, search extension
FL2.14		482221230803	V82	432290010423	attention option codes
FL1/2.16	00 à 12	482221230803	V82	482290010423	attention option codes
FL1/2.16	>= 13	482221231708	V83	482290010506	Program 94 sets (25")
FL1/2.16	>= 14	482221231709	V83	482290010506	Program 94 sets (25")
FL1.17	00 à 13	482221230803	V82	482290010423	attention option codes
FL1.17	00	482221230803	V76	482290010497	Only -/19
FL1.17	14 à 16	482221231708	V83	482290010506	Program 94 sets
FL1.17	>= 17	482221231709	V83	482290010506	Program 94 sets
FL2.24	00 à 04	482221231708	V83	482290010506	
FL2.24	>= 05	482221231709	V83	482290010506	
FL2.26	00 à 03	482221231708	V83	482290010506	
FL2.26	>= 04	482221231709	V83	482290010506	
FL4.16/26	00	482221231708	V83	482290010506	
FL4.16/26	>= 01	482221231709	V83	492290010506	
FL4.17	00 à 02	482221231708	V83	482290010506	
FL4.17	>= 03	482221231709	V83	482290010506	
FL4.27	00 à 03	482221231708	V83	482290010506	
FL4.27	>= 04	482221231709	V83	482290010506	
			SV03	482290010557	as V83 but subcode pages as rolling pages

33PT702C / 19 AG02 → Pour FL1.20 se référer au FL1.10



# **LES CODES D'OPTIONS DES TELEVISEURS FLX.XX :**

Référence	Châssis	RC	Tuner	OPTION				
				1	2	2	4	5
25PT800A/19	FL1. 1 7AA	7136	FQ916MF/LIF	020	038	000	004	
25PT800B/19	FL1.17AA	7136	FQ916MF/LIF	020	064	000	000	000
25PT802B/19	FL1.17AA	7136	FQ916MF/L MK2	084	064	000	000	016
25PT900A/19	FL2.16AA	7142	FQ916MF/LIF	020	068	000	004	001
25PT902B/19	FL2.26AA	7142	FQ916MF/L MK2	018	068	000	004	001
25PT910A/19	FL2.16	7141	FQ916MF/LIF	028	068	000	006	
28PT800A/19	FL1.17	7136	FQ916MF/LIF	020	064	000	000	
28PT800B/19	FL1. 1 7AA	7136	FQ916MF/LIF	020	064	000	000	000
28PT802B/19	FL1.17AA	7136	FQ916MF/L MK2	084	064	000	000	016
28PT840A/39	FL1.17AA	7136	FQ916MF/LIF	020	064	000	032	000
28PT842B/19	FL1.17AA	7136	FQ916MF/L MK2	084	064	000	000	016
28PT842B/19	FL1.16AA	7142	FQ916MF/L MK2	084	064	000	000	016
28PT900A/19	FL2.16	7142	FQ916MF/LIF	028	068	000	004	
28PT910A/19	FL2.16	7141	FQ916MF/LIF	028	068	000	006	
28PW960B/19	FL2.24AA	7111	FQ916MF/LIF	028	068	064	038	009
28PW962B/19	FL2.24AA	7111	FQ916MF/L MK2	092	068	064	038	025
29PT820B/19	FL4.27AA	7136	FQ916MF/LIF	020	064	000	004	008
29PT822B/19	FL4.27AA	7136	FQ916MF/L MK2	084	064	000	004	024
29PT900B/19	FL2.26AA	7142	FQ916MF/LIF	020	068	000	004	009
29PT902B/19	FL2.26AA	7142	FQ916MF/L MK2	084	068	000	004	001
29PT910A/19	FL2.16	7141	FQ916MF/LIF	028	068	000	006	
29PT910B/19	FL2.26AA	7141	FQ916MF/LIF	028	068	000	038	009
29PT912B/19	FL2.26AA	7141	FQ916MF/L MK2	092	068	000	038	009
32PW960B/19	FL2.24AA	7111	FQ916DMF/IF	156	068	064	174	009
32PW962B/19	FL2.24AA	7111	FQ916DMF/L MK2	220	068	064	174	025
32PW977A/19	FL2.24AA	7111	FQ916DMF MH2	154	196	064	174	025
33PT700A/19	FL1.1	7138	FQ916MF/LIF	020	000	000	000	
33PT700B/19	FL1.10AA	7138	FQ916MF/LIF	020	000	000	000	000
33PT702B/19	FL1.10AA	7138	FQ916MF/L MK2	084	000	000	000	016
33PT702C/19	FL1.20AA	7138	FQ916MF/L MK2	084	000	000	000	017
33PT910B/19	FL2.26AA	7141	FQ916DMF/L MK2	156	068	000	038	009
33PT912B/19	FL2.26AA	7141	FQ916DMF/L MK2	220	068	000	038	025
46PP960A/19	FL1 PTV	7141	FQ916DMF/L MK2	156	079	064	000	000
46PP962A/19	FL1 PTV AB	7141	FQ916DMF/L MK2	220	111	064	000	000
70TA8310/38	FL1.1 7AA	7136	FQ916MF/LIF	020	064	000	000	
70TA8330/38	FL1.17AA	7136	FQ916MF/LIF	084	064	000	000	016
70TA8331/18	FL1.16A	7142	FQ916MF/L MK2	084	068	000	000	016
72TA7911/18	FL1.17AA	7136	FQ916MF/LIF	020	064	000	004	000
72TA7931/18	FL4.17AA	7136	FQ916MF/L MK2	084	064	000	000	016
72TA7932/18	FL4.16AA	7142	FQ916MF/L MK2	084	068	000	004	016
72TB7891/19	FL4.17AA	7136	FQ916MF/LIF	020	064	000	004	000
72TB7911/19	FL4.17AA	7136	FQ916MF/L	084	064	000	000	016
72TB7912/19	FL4.16AA	7142	FQ916MF/L/MK2	084	068	000	004	016
25PV7506/39	FL1.10	7137	FQ916MF/IF	028	000	000	000	

(suite du tableau page suivante)

Référence	Châssis	RC	Tuner	OPTION				
				1	2	2	4	5
25SL5501/39	FL1.10	7138	FQ916MF/IF	020	000	000	000	
28PV7806/39	FL1.10	7133	FQ916MF/IF	028	000	000	000	
28SL5501/39	FL1.10	7138	FQ916MF/IF	020	000	000	000	
28SL5801/39	FL1.10	7134	FQ916MF/IF	020	000	000	000	
28CL6976/39	FL1.10	7137	FQ916MF/IF	028	000	000	000	
33ML8905/39	FL1.16	7141	FQ916MF/IF	156	068	000	002	
21PT700A/19	FL1.0	7114	FQ816MF/IF	020	003			
21SL5101/19	FL1.0	7114	FQ816MF/IF	020	003			
21SL5756/19	FL1.0	6114	FQ816MF/IF	004				
25PV7966/39	FL1.0	6403	FQ816MF/IF	028	001			
28PV7506/19	FL1.0	7113	FQ816MF/IF	028	003			
28PV7976/39	FL1.0	6403	FQ816MF/IF	028	001			
25SL5501/19B	FL1.0	7114	FQ816MF/IF	020	003			
25SL5776/39B	FL1.0	6414	FQ816MF/IF	004				
25SL5776/39S	FL1.0	6414	FQ816MF/IF	020	001			
28SL5776/39B	FL1.0	6414	FQ816MF/IF	004				
28SL5776/39S	FL1.0	6414	FQ816MF/IF	020	001			
28SL5801/19B	FL1.0	7114	FQ816MF/IF	020	003			
28CL6976/19Z	FL1.0	7101	FQ816MF/IF	028	003			
33PV7996/19B	FL1.0	6413	FQ816MF/IF	012	000			
33SL5901/19B	FL1.0	7114	FQ816MF/IF	020	003			
256597WQ/19S	FL1.0	7113	FQ816MF/IF	028	003			
256597WQ/39M	FL1.0	6413	FQ816MF/IF	028	001			
256575KR/19M	FL1.0	6414	FQ816MF/IF	004				
256575KR/39M	FL1.0	6414	FQ816MF/IF	004				
256575KR/19S	FL1.0	7114	FQ816MF/IF	020	003			
287597WQ/19M	FL1.0	6403	FQ816MF/IF	028				
287597WQ/19S	FL1.0	7113	FQ816MF/IF	028	003			
287575KR/19M	FL1.0	6414	FQ816MF/IF	004				
287575KR/39M	FL1.0	6414	FQ816MF/IF	004				
287575KR/19S	FL1.0	7114	FQ816MF/IF	020	003			
339975KR/19B	FL1.0	6414	FQ816MF/IF	004				
339975KR/39S	FL1.0	7114	FQ816MF/IF	020	003			
85RK5987/38S	FL1.0	7114	FQ816MF/IF	020	003			
70RK5797/18Z	FL1.0	7114	FQ816MF/IF	020	003			
25ML8300/19B	FL1.7	7115	FQ816MF/IF	020	007			
25ML8305/19B	FL1.7	7115	FQ816MF/IF	028	007			
25ML8500/19B	FL1.6	7111	FQ816MF/IF	020	071			
25ML8505/19B	FL1.6	7111	FQ816MF/IF	028	071			
25ML8766/19B	FL1.1	6411	FQ816MF/IF	004	004			
25ML8966/19B	FL1.1	6411	FQ816MF/IF	012	004			
28ML8600/19B	FL1.7	7115	F0816MF/IF	020	007			
28ML8605/19B	FL1.7	7115	FQ816MF/IF	028	007			
28ML8766/19B	FL1.1	6411	FQ816MF/IF	004	004			
28ML8776/19B	FL1.1	6411	FQ816MF/IF	004	004			

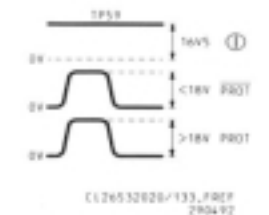
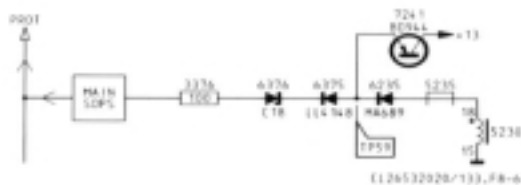
(suite du tableau page suivante)

Référence	Châssis	RC	Tuner	OPTION				
				1	2	2	4	5
28ML8976/19B	FL1.1	6411	FQ816MF/IF	012	004			
28ML8800/19B	FL1.6	7111	FQ816MF/IF	028	071			
28ML8805/19B	FL1.6	7111	FQ816MF/IF	058	071			
33ML8905/19B	FL1.6	7111	FQ816MF/IF	156	071			
33ML8996/19B	FL1.1	6411	FQ816MF/IF	156	004			
28ML8762/19B	FL1.2	7117	FQ816MF/IF	020	071	064	000	
28ML8785/19B	FL1.2	7117	FQ816MF/IF	028	069	094	000	
28ML8916/19B	FL1.2	6411	FQ816MF/IF	020	004			
36ML8906/19B	FL1.2	6411	FQ816MF/IF	156	071			
36ML8965/39B	FL1.2	7117	FQ816MF/IF	156	069	192		
70RK5816/18R	FL1.2	7112	FQ816MF/IF	020	071	064	000	
46ML0985/19B	FL1 PTV	7117	FQ816MF/IF	156	079	094	000	
41ML0955/19B	FL1 PTV	7117	FQ816MF/IF	156	079	064	000	
46PP960A/19	FL1 PTV	7111	FQ916DMF/IF	156	079	000	000	
46PP962A/19	FL1 PTV	7111	FQ916DMF/IF	220	111	000	000	

(Mise à jour le 25/01/01)

## LES PROTECTIONS

**+V**



**TABEAU DES CODES DE PROTECTIONS :**

Liste des messages d'erreur								Description de l'erreur
Code d'erreur affichée	LEDs clignotante							
	Sat / Mute	Spatial	Stéréo	On	Veille	I	II	
1*			✓		✓	✓		I <sup>2</sup> C, IC7108, SSP (MSM6307)
3					✓	✓		I <sup>2</sup> C IC7215, IOOHZ [L] [L'] SAA9042
4				✓			✓	I <sup>2</sup> C IC7220, 100Hz [MI [L'] 83C652
5				✓				I <sup>2</sup> C, IC7408, PIP [J] (SDA9088)
6				✓	✓	✓		I <sup>2</sup> C, IC7600, SSP [F] (TDA8417)
7							✓	I <sup>2</sup> C, IC7680, SSP [F] (TDA8425)
8						✓	✓	IC7440, frame rotation [Z], PCF85784 (16/9)
9			✓	✓		✓		I <sup>2</sup> C, IC7430, SSP [D] (TDA4680)
10				✓	✓		✓	I <sup>2</sup> C, IC7395, SSP [D] (TDA8443)
11				✓	✓			I <sup>2</sup> C, front-end, SSP [C] (FQ 9XX)
12						✓		I <sup>2</sup> C, IC7137, SSP [H] (X24CO4)
13			✓					Prise I <sup>2</sup> C op chassis bloquée
14			✓	✓				I <sup>2</sup> C, IC7258, SSP [C] (HEF4094)
15			✓	✓	✓			I <sup>2</sup> C, IC7219, SSP [C] (TEA6414)
16			✓			✓		I <sup>2</sup> C, IC7040, SAT Interface [P] (TEA6414)
17			✓		✓			Récepteur IR, SSP [H] bloquée (1100)
18				✓		✓	✓	7115, SSP, µproc. [H]
19			✓	✓	✓	✓		Prise UART bloquée, 7115, SSP, µproc. [H]
20				✓	✓	✓	✓	7115, SSP, µproc. [H]
21				✓				EAROM X24CO4 vide, IC7137, SSP [H] (§ 8.3)
23	✓				✓			I <sup>2</sup> C, IC7080, platine de convergence (TDA8444)
28		✓						I <sup>2</sup> C PIP tuner [J]
29		✓						I <sup>2</sup> C IC7638, PIP-Module [J], (SAA1300)
30			✓		✓		✓	I <sup>2</sup> C, IC7175, SSP [C] (PCF8574)
31			✓		✓	✓	✓	I <sup>2</sup> C, IC7001, NICAM [K] (SAA7280)
33		✓						I <sup>2</sup> C, PLL (1500) PIP-Module [J]
34*	✓		✓				✓	Alimentation LNC[Q,R]
35*	✓		✓		✓		✓	Prise IM, SAT box [Q,S] bloquée.
36*	✓		✓	✓			✓	prise I <sup>2</sup> C, SAT box bloquée.
37*	✓		✓	✓	✓		✓	I <sup>2</sup> C, IC7450, D2-MAC [S] (X24CO2)
38*	✓		✓			✓	✓	I <sup>2</sup> C, SAT Tuner [Q] (SF914; SF916)
39*	✓		✓		✓	✓	✓	HEF STROBE 1, IC7925, FSS [T] (HEF4094)
40*	✓		✓	✓		✓	✓	D2-MAC [S]
41*	✓		✓	✓	✓	✓	✓	HEF STROBE 2, IC7475, D2-MAC [S] (HEF4094)
42*	✓				✓		✓	IC7250, TUNER/CONTROL [Q]
43*	✓			✓			✓	Prise UART bloquée, IC7250, TUNER/CONTROL [Q].
44*	✓			✓	✓		✓	SAT Tuner [Q] (SF914/916)
45*	✓					✓	✓	IC7250, TUNER/CONTROL [Q]
46*	✓				✓	✓	✓	IC7250, TUNER/CONTROL [Q]
47*	✓			✓		✓	✓	IC7262, TUNER/CONTROL [Q]

Suite du tableau page suivante

Liste des messages d'erreur								Description de l'erreur
Code d'erreur affichée	LEDs clignotante							
48*	✓			✓	✓	✓	✓	D2-MAC [S]
49*	✓			✓		✓		EAROM X24CO2 vide, 7450, D2-MAC [S] (§17)
51*					✓	✓	✓	IC7250, TUNER/CONTROL [Q]
52*			✓				✓	Prise D2B Externe, SSP [H] bloquée.
53			✓			✓	✓	IC7330, MAX TXT [S], TPU2735
55			✓	✓		✓	✓	IC7140, panorama [B], PCF8574 (16:9)
99	✓		✓		✓			Protection
* Ce message d'erreur est seulement valable pour les appareils munis d'une SAT box. Si un message d'erreur sur l'appareil n'est pas mentionné dans ce tableau, contrôler alors les codes optionnels.								

## LES MESSAGES DE PROTECTION D'ECRITURE NVM

Certain appareil après avoir été mis en mode service n'autorise pas l'écriture en NVM.

### Les appareils concernés :

Type	Version
FL1.10	AGO5 à AG07
FL2.24	AG00 à AG04
FL2.16	AG13
FL2.26	AG00 à AG03
FL4.26	AG00
FL1.17	AG14 à AG16
FL4.27	AG00 à AG03

### L'action de S30 :

Contacts de S30	Niveau sur 1 de 7137 EAROM	Ecriture dans la zone mémoire protégée
Ouvert	haut	impossible
En court-circuit	bas	possible

### La zone mémoire protégée :

- les cut-off vert et bleu
- les réglages de teinte du blanc vert et bleu
- les options

#### **"N.V.M. write protected"**

Si on entre dans le menu service alors que la protection est activée  
(Faire un court-circuit sur les 2 broches).

#### **"Remove N.V.M. write enable connection"**

Si on quitte le menu service alors que la broche 1 est toujours reliée à la masse.  
(Ce message disparaît après 3 secondes).

#### **"N.V.M. not protected"**


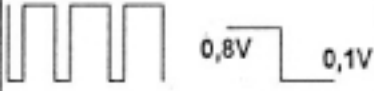
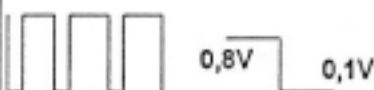
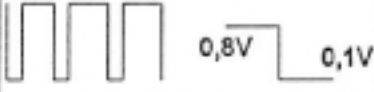
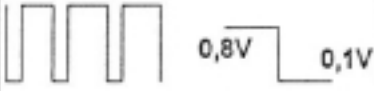
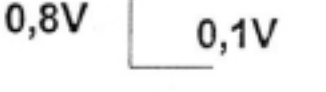


Si on allume l'appareil alors que la protection n'est pas activée.  
(Ce message disparaît lorsqu'on entre dans le menu service).

### Les différentes étapes pour mettre en mode service et mémoriser les options :

- Faire un C/C sur les broches 1 et 3 de S30 et allumer l'appareil.
- Passer en mode service.
- Modifier les options.
- Mémoriser
- Eteindre l'appareil puis enlever le C/C .

Pour déterminer la sécurité en cause mettre l'oscilloscope sur le point TP56 et vérifier le signal.

S'orienter suivant le tableau suivant :

SECURITE	TP 56	EFFET
+ 16 / - 16		IMMEDIAT
Retour ligne		DIFFERE
Frein Faisceau		DIFFERE
Est / Ouest		DIFFERE
Trame		DIFFERE
S.O.P.S.		IMMEDIAT
+ 13		IMMEDIAT
+ 5 (second.)		DIFFERE

Il est aussi possible de mettre l'appareil en mode 'basse tension' pour observer facilement et avec plus de temps l'alimentation et le retour ligne.

Pour cela dessouder la **Pin 9 et 1** du connecteur **L40** sur le module **SOPS** de l'alimentation. L'alimentation de 140V tombe à 40V, le retour ligne doit avoir une fréquence correcte et une amplitude d'environ 300V. La trame ne fonctionne pas (tension non suffisante sur les secondaires de la THT).