

Service  
Service  
Service

FL1.1	FL1.7
FL1.10	FL1.14
FL2.14	FL1.16
FL2.16	FL1.17
FL1-PTV	

# FL

94.02

# Service Information

## 1. Possibilité de désactivation du multi-PIP (image dans l'image) par intégration du logiciel V67

Ce logiciel permet d'activer et de désactiver le multi-PIP (écran mosaïque) au moyen d'un binaire optionnel. A cet effet, le nombre 32 a été ajouté au code optionnel 4. Ce logiciel équipe tous les appareils FL1.17 et tous les appareils FL2.14 et FL1/2.16 dont le numéro de série commence par AG02 et plus. Le numéro de code du V67 ou plus est 4822 900 10423. La platine de commande correspondante a pour numéro de code 4822 212 30803.

## 2. Intégration du logiciel V71 pour améliorer la tenue de mise en marche des appareils FL1.10

Ce logiciel génère une remise à zéro supplémentaire afin d'éliminer une erreur interne de mise en marche-remise à zéro ("power-on-reset"). Ce qui permet de prévenir la séparation des caractères dans l'OSD et le télétexte dans les appareils FL1.10. Cela peut aussi être réglé via le hardware et, par conséquent, nécessite la modification des deux composants suivants:

- modifier le cavalier 4108 en 220 nF
- ajouter une résistance de 1M $\Omega$  entre les broches 7 et 15 de l'IC7111.

Tous les appareils FL1.10 produits à partir de la semaine 9332 sont dotés d'une de ces deux solutions.

Le numéro de code du logiciel V71 est 4822 900 10423.

## 3. Correction du numéro de code du Scavem dans le manuel d'entretien/réparation FL1/2.14, FL1/2.16 et FL1.17 AA

Dans ce manuel d'entretien/réparation, le numéro de code de la platine amplificateur Scavem est erronée. Ce numéro doit être 4822 212 31469.

## 4. Nouveau module de déflection au niveau des tubes-images 25" des appareils FL1.17 et FL2.16

Dans la semaine 9405, le tube-image des appareils 25" est modifié: A59EAK252X43 (4822 131 20501) est remplacé par un A59EAK252X44 (4822 131 20602). Ces tubes-images possèdent un autre module de déflection. Cette modification est intégrée dans les appareils dont le numéro de série commence par AG12 ou plus. En même

temps que cette modification, les composants suivants de la LSP (platine forts signaux) ont été également modifiés:

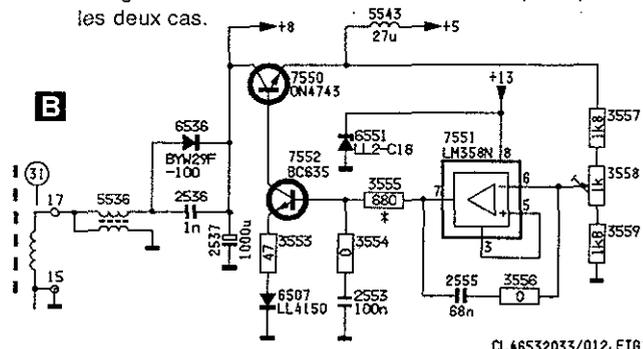
- 2504 et 2505 deviennent 270 pF (4822 122 20054)
- 2520 devient 390 nF (4822 121 51527)
- 3504 et 3506 deviennent 1 $\Omega$  (4822 053 11128)
- 3602 devient 22k (4822 100 11213)
- 3603 devient 10k (4822 051 10103)
- pour les appareils -/19, 3603 devient 6k8 (4822 051 10682)
- 3633 devient 150k (4822 051 10154)

## 5. Fiabilité du LM358 (IC7551) au niveau de la LSP de FLx.16 et FLx.17

Pour améliorer la fiabilité du LM358 (IC7551) au niveau de la LSP, les modifications suivantes ont été intégrées à partir de la semaine 9344.

- Dans les appareils 25", 28" et 33", une diode Zener (BZX79C18; 4822 130 31024) a été ajoutée en position 2551, entre la broche 8 de la position 7551 et la position 9240 avec une cathode au niveau de la broche 8 de la position 7551.
- Dans l'appareil 29" la position 2551 est modifiée en LLZC18 (4822 130 80922) avec une cathode au niveau de la broche 8 de la position 7551.

La figure ci-dessous montre la situation adéquate pour les deux cas.



## 6. Nouveau logiciel dans le module LFR (réduction de scintillement de trame)

Dans la semaine 9337, un nouveau logiciel a été intégré dans le module LFR. Il est conseillé d'utiliser ce nouveau logiciel dans les appareils FLx.16 et FLx.14 (avec 'easy TEXT') au lieu de l'ancienne version (PCF83C652P/AB043). Le numéro de code du nouveau logiciel est 4822 209 33289 (P83C652FFP/50).

## 7. Réintroduction des appareils équipés d'un 'front-end' FQ816 pour réception SECAM DK et PAL I NICAM

La largeur de bande audio IF du 'front-end' FQ916 n'est pas suffisante pour le son SECAM DK et PAL I NICAM. Pour qu'ils puissent fournir un son SECAM DK et PAL I NICAM, les appareils suivants sont dotés d'un 'front-end' FQ816:

28PT910A/42  
28PW960B/58  
29PT910B/42  
32PW960B/58/62  
33PT702B/07  
46PP912A/07

Etant donné qu'il n'existe pas de FQ816 avec séparateur incorporé, les appareils équipés d'une 2ème sélecteur PIP sont muni d'un séparateur séparé.

Outre le 'front-end', les composants suivants sont également modifiés:

	FQ916	FQ816	numéro de code
2124	22 nF	----	
2161	----	100nF	4822 122 33496
2162	1000µF	----	
2166	----	150µF	4822 124 40684
2180	100nF	----	
2181	22nF	----	
3160	10Ω	7Ω5	4822 052 10758
3162	15Ω	7Ω5	4822 052 10758
3164	1Ω	100Ω	4822 052 10101
3165	1Ω	100Ω	4822 052 10101
3166	----	2Ω2	4822 052 10228
3172	15Ω	22Ω	4822 111 41424
3211	470Ω	270Ω	4822 116 52217
3219	0Ω	270Ω	4822 116 52217
3220	560Ω	470Ω	4822 051 10471
3600	300Ω	3k6	4822 051 01362
3603	1Ω	3k3	4822 051 10332
3604	2k7	1k8	4822 051 10182
4066	----	0Ω	4822 051 10008
4148	----	0Ω	4822 051 10008
4161	0Ω	----	
9148	1	----	
9282	----	1	
9615	1	----	

Lors de conversion d'un appareil muni d'un FQ916 en version SECAM DK, les travaux suivants doivent être entrepris:

- Modification des composants comme indiqué dans la liste ci-dessus.
- Les positions 2604 et 4610 doivent être présentes au niveau de la SSP (platine petits signaux).

### A. Pour les appareils NICAM:

- Ajouter la position 9017 au niveau du module NICAM.
- Souder le module SECAM DK (4822 212 30039) dans le connecteur N50 au niveau du module NICAM.

### B. Pour les appareils non NICAM:

- Ajouter un cavalier 4166 à la platine SSP.
- Souder le module SECAM DK (4822 212 30039) dans le connecteur S43 au niveau de la SSP.

Pour les appareils équipés d'un 2ème sélecteur PIP:

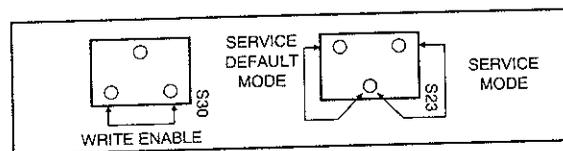
- Ajouter un porte-séparateur 4822 256 91807.
- Ajouter un séparateur 4822 218 21069.
- Modifier le couvercle de protection SSP (platine petits signaux) pour le FL2.24 en 4822 432 93233 et pour le FL1-PTV en 4822 466 93028.

## 8. Ajustement de la position 4210 au niveau de la SSP lors du remplacement du module 100Hz dans les appareils FL1.1 ET FL1.7

Lors du remplacement du module 100Hz dans ces appareils, la position 4210 au niveau de la SSP doit être modifiée en 1kΩ (4822 051 10102) afin d'améliorer la fiabilité.

## 9. Incorporation d'une nouvelle SSP avec protection EAROM (mémoire morte modifiable électriquement) dans les appareils FL1.10, FL2.16 et FL1.17

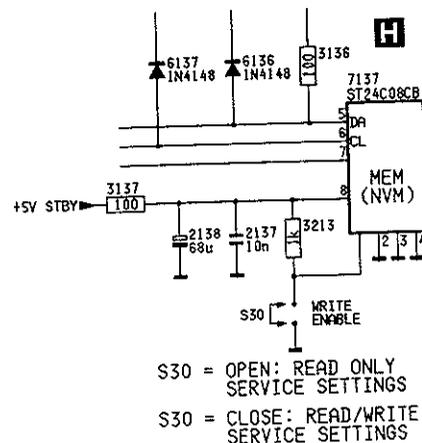
Au cours de la production, une nouvelle platine SSP a été intégrée dans les appareils FL1.10, FL2.16 et FL1.17. La protection EAROM ne fonctionne que si la broche 1 de l'IC7137 est relevée. Si ce point est abaissé au moyen des broches de S30 au niveau de la SSP, la protection est inactivée et on peut de nouveau écrire dans la zone protégée. Au cours des réglages dans le menu d'entretien/réparation, ces deux broches doivent par conséquent être continuellement reliées entre elles. Les codes d'erreur ne sont visualisés que lorsque le 'Service Mode' ou le 'Service Default Mode' sont activés.



CL 46532022.015  
220294

La différence entre la nouvelle SSP et l'ancienne est la suivante (voir figure ci-dessous):

- Position ajoutée 2604 à broche 3P (4822 265 31009)
- Position ajoutée 3213 1kΩ (4822 051 10102)
- Position ajoutée 4127 cavalier (4822 051 10008)
- Positions supprimées 4135 et 9228
- Position modifiée 7137 en ST24C08CB1 (4822 209 32283)



CL 46532033/012.F162

Dans les appareils FL1.17 Classic Line, une connexion SHVS est également ajoutée à l'avant. Cette nouvelle platine SSP est utilisée dans les appareils suivants:  
FL1.10 avec AG05 et plus  
FL2.16 avec AG13 et plus  
FL1.17 avec AG14 et plus