

Service  
Service  
Service

FL1.0  
FL1.2  
FL1.7

FL1.1  
FL1.6  
FL1-PTV

**FL1**

93.04

2. F  
2.1 F  
D  
S  
F  
F  
n  
n  
F  
L  
-  
-  
-  
2.2 C  
N  
T  
tr  
co  
2.3 C  
N  
2  
de  
D  
4  
4  
2.4 C  
In  
pc  
Q  
2.5 M  
D  
de  
Q  
co  
su  
La  
Ve  
Nu  
f  
n  
ve  
de  
Ne  
nu  
Or  
de  
de  
Il r

# Service Information

## I. GENERALE FL1

### .1 Sicurezza di servizio micro SOPS

Per aumentare la sicurezza di servizio del micro SOPS, sono stati modificati i seguenti componenti dalla settimana 9225:

- posizione 2260 a 4,7nF 4822 122 31784
- posizione 6260 a BAV32L 4822 130 80446
- posizione 6262 a BYD34G 4822 130 82353
- posizione 7270 a BD825 4822 130 41746

Questi componenti sono anche stati inclusi nelle cassette attrezzi per riparazioni SOPS.

Quando la cassetta attrezzi per riparazioni SOPS viene usata per una riparazione si devono quindi sostituire anche questi componenti, avendo cura che i collegamenti di smagnetizzazione non possono venire a contatto con il D7270. Il modo migliore per assicurare questo è di collocarli sotto il collegamento SSP-LSP dell'L01-SO1 (tranne per gli apparecchi da 33").

### .2 Modifica TDA4680

Durante la produzione il TDA4680 è stato modificato alla versione V6 (4822 209 31592)

Questa modifica è stata introdotta nella settimana 9226.

**Osservazione: per tutti gli apparecchi prodotti dopo la settimana 9115 si devono usare unicamente le versioni V5 o V6.**

### .3 Modifica sull'SSP

Durante la produzione nella settimana 9228 è stata modificata la posizione 9481 sul pannello del piccolo segnale, a un BAT85 (4822 130 31983), per migliorare l'alimentazione del TDA4680. Questo diodo è montato con il catodo all'IC7430 (TDA4680).

### 1.4 Modifica sull'LSP

Durante la produzione nella settimana 9249 è stata modificata la posizione 7216 del pannello del grande segnale, a un BUT12AF (4822 130 63239) selezionato. Questa modifica è stata introdotta perchè con un BUT12AF normale può capitare che il SOPS entra in funzione con ritardo per cui l'apparecchio può andare in protezione.

### 1.5 Modifica SAT box

- Sul pannello D2MAC è stata aggiunta la posizione 3333 (47k) nella settimana 9234. Questa resistenza "pull-up" (per l'aumento della tensione) è necessaria per il segnale D2sync del TPU. Questo per evitare un errore TPU. Il numero di codice di questa resistenza è 4822 116 52284, è montata tra il piedino 11 dell'IC7330 e il L5350.

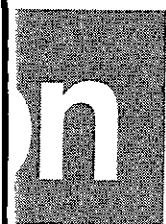
- Per evitare un tonfo nel modulo FSS, è stata aggiunta un LLZ-C2V4 in posizione 6891, 6892, 6911 e 6912 nella settimana 9238, numero di codice 4822 130 81223.

- Sul pannello FSS sono state modificate le posizioni 1802 e 1808 nella settimana 9241. Questa modifica è stata introdotta perchè su lingua 3 di ASTRA possono presentarsi delle deformazioni, causate dai risponditori. I componenti modificati sono:

Posizione 1802 (7,2 MHz FC  $\geq$  +95kHz) 4822 242 81429  
Posizione 1808 (7,2 MHz FC  $\geq$  -95kHz) 4822 242 81428

La posizione 1802 è contrassegnata in blu e la posizione 1808 in rosso.

- La posizione 3041 sul pannello dei connettori è stata modificata a 0,91 $\Omega$  (4822 111 30987) nella settimana 9301, per migliorare l'alimentazione LNC.



## 2. FL1.0 AD

### 2.1 FL1.8 e FL1.9

Dall'inizio della produzione fino alla settimana 9240 sono stati prodotti degli apparecchi FL1.0 con l'indicazione FL1.8 e FL1.9 sulla targhetta. Trattasi però di apparecchi FL1.0 con un numero di serie che inizia con AG 20 o un numero superiore. Per questi apparecchi va usato il manuale di servizio FL1.0 AD e l'informazione di servizio FL1.0 92.05.

- La differenza con gli apparecchi FL1.0 precedenti è:
- Meno tasti sul pannello di servizio (sono eliminati preferenza personale, lingua, A, B, C, D, E)
  - La preferenza personale ora si trova nel menu principale e lingua si trova nel menu d'installazione
  - Un altro telecomando (RC71XX)
  - Altro software (vedi l'informazione di servizio FL1 93.01)
  - Eventualmente è presente un filtro a pettine (vedi l'informazione di servizio FL1.0 92.05)

### 2.2 Correzione manuale di servizio

Nello schema G del manuale del telaio i TS7005 e TS7006 sono stati disegnati in modo errato. Questi transistor devono essere collegati a massa con il collettore e non con l'emettitore.

### 2.3 Correzione manuale di servizio 4822 727 18366

Nel manuale di servizio di questi apparecchi (25SL5760, 25SL5766, 28SL5770 e 28SL5776), i numeri di codice dell'art. 23 sono stati invertiti.

Devono essere:

4822 458 30594	Griglia sinistra/destra per apparecchi da 28"
4822 458 50355	Griglia sinistra/destra per apparecchi da 25"

### 2.4 Correzione manuale di servizio 4822 727 19886

In questo manuale di servizio il numero di codice della porta (art. 22) per il 21PT700A/19R è stato omissso. Questo numero di codice deve essere: 4822 432 93119

### 2.5 Modifica schermo settimana 9311

Durante la produzione sono stati modificati gli schermi degli apparecchi a 25" e a 28" nella settimana 9311. Questo nuovo schermo è stato introdotto in apparecchi con un numero di serie che inizia con AG26 o un numero superiore.

La modifica è:

Vecchio:	A59EAK252X13	4822 131 20521
	A66EAK252X13	4822 131 20472
Nuovo:	A66EAK252X11	4822 131 20568
	A66EAK252X11	4822 131 20559

I nuovi schermi sono completamente compatibili con i vecchi, l'unica differenza è il collegamento sulla bobina di deflessione.

Nei vecchi schermi era costituito da 2 connettori, nei nuovi soltanto da un connettore.

Ora, sostituendo uno schermo vecchio con uno nuovo, si deve sostituire anche il cablaggio dalla bobina di deflessione all'LSP.

Il numero di codice per questo cavo è: 4822 321 62091

## 3. FL1.1 AC

### 3.1 Correzioni manuali di servizio FL1.1 AA/AB/AC

Nello schema G di questi manuali di servizio i TS7005 e TS7006 sono stati disegnati in modo errato. Questi transistor devono essere collegati a massa con il collettore e non con l'emettitore.

### 3.2 Correzione manuale di servizio 33ML8990 (4822 736 18873)

In questo manuale di servizio il numero di codice dello schermo è errato. Lo schermo deve essere A80EBK221X33 con il numero di codice 4822 131 20450

## 4. FL1.2 AB/BB

### 4.1 L'introduzione della nuova specifica DNR (sistema dinamico di riduzione del rumore)

Durante la produzione è stato introdotto un nuovo software nella settimana 9301 (per apparecchi /05 nella settimana 9245). Questo software è stato introdotto in apparecchi con un numero di serie che inizia con AG22 o un numero superiore.

Con questo software (V52) è possibile disinserire il LFR inserire il DNR per ogni singolo canale. Il numero di codice per questo software è 4822 900 10337.

Insieme a questa modifica è stato introdotta anche la posizione bidirezionale su SCART.

### 4.2 L'introduzione del nuovo schermo 36"

Durante la produzione è stato introdotto uno schermo nuovo per gli apparecchi da 36" nella settimana 9312. Questo nuovo schermo è stato introdotto per apparecchi con un numero di serie che inizia con AG23 o un numero superiore.

Il numero di codice del nuovo schermo è 4822 131 20560. Questo nuovo schermo è completamente compatibile con il vecchio.

ata  
ande  
ionato.  
ra in  
ndare in

one 3333  
"pull-up"  
il  
errore  
l'IC7330

giunta  
3912  
30 81223.

zioni  
ifica è  
ossono  
onditori.

42 81429  
42 81428

stata  
mana

27 19971

## 5. FL1.6 AA

### 5.1 Correzione manuale telaio FL1.6 AA

- Nello schema G di questo manuale telaio, i TS7005 e TS7006 sono stati disegnati in modo errato. Questi transistor devono essere collegati a massa con il collettore e non con l'emettitore.
- Nello schema H il numero di codice del pannello del microprocessore è stato ommesso. Il numero di codice per questo pannello è 4822 212 30501 e il numero di codice per il software è 4822 900 10333.

### 5.2 Correzione manuale di servizio 33ML8905

In questo manuale di servizio i valori del codice di selezione 1 sono errati.

I valori corretti sono:

33ML8905/00B/02B/06B/08B	154
33ML8905/05B	217
33ML8905/10B/13B/16B	218
33ML8905/19B	156

### 5.3 Modifica protezione di ritorno

Durante la produzione sono stati modificati i seguenti componenti sul pannello del segnale grande, per migliorare la protezione di ritorno:

- posizione 2547 a 2,7nF 4822 122 33498
- posizione 3547 a 5,1Ω 4822 051 10518

### 5.4 Introduzione nuova specifica DNR

Durante la produzione è stato introdotto un nuovo software nella settimana 9301 (negli apparecchi /05 nella settimana 9245).

Questo software è stato introdotto in apparecchi con un numero di serie che inizia con AG03 o un numero superiore.

Con questo software (V54) è possibile disinserire il LFR e inserire il DNR per ogni singolo canale. Il numero di codice per il software è 4822 900 10356.

### 5.5 Nuovo SSP con front-end FQ916 per apparecchi /13.

Durante la produzione è stato introdotto un nuovo pannello del piccolo segnale per gli apparecchi /13 nella settimana 9307.

Questo pannello è stato introdotto in apparecchi con un numero di serie che inizia con AG04 o un numero superiore. Su questo nuovo pannello per gli apparecchi da 25" e da 28" il front-end è stato sostituito da un FQ916ME/BL (4822 210 10548) e per gli apparecchi da 33" da un FQ916DME/B (4822 210 10549).

Insieme a questo front-end sono stati modificati anche altri componenti.

Eliminati

Posizione 2161  
Posizione 3166  
Posizione 4148

Aggiunti

Posizione 2124 22nF	4822 126 11544	
Posizione 2165 100nF	4822 122 31947	solo per 33"
Posizione 2180 100nF	4822 122 31947	
Posizione 2181 22nF	4822 126 11544	
Posizione 4160 ponticello	4822 051 10008	
Posizione 4161 ponticello	4822 051 10008	
Posizione 9098 conduttore a ponte		solo per 33"
Posizione 9148 conduttore a ponte		

Modificati

Posizione 2166 a 1000μ	4822 124 41829	
Posizione 3160 a 10Ω	4822 052 10109	
Posizione 3162 a 15Ω	4822 052 10159	
Posizione 3164 a 1Ω	4822 051 10108	
Posizione 3165 a 1Ω	4822 051 10108	
Posizione 3172 a 15Ω	4822 052 10159	
Posizione 3211 a 1Ω	4822 116 80176	
Posizione 3219 a 560Ω	4822 051 10561	
Posizione 3220 a 560Ω	4822 051 10561	
Posizione 3304 a 360Ω	4822 051 10361	solo per 25" e 28"
Posizione 3600 a 300Ω	4822 051 10301	
Posizione 3603 a 1Ω	4822 051 10108	
Posizione 3604 a 2k7	4822 051 10272	

### 5.6 Nuovo schermo in apparecchi da 28"

Nella settimana 9311 lo schermo degli apparecchi da 28" è stato modificato da uno A66EAK252X43 (4822 131 20502) a uno A66EAK252X44 (4822 131 20567). Questa modifica è stata introdotta in apparecchi con un numero di serie che inizia con AG05 o un numero superiore. Allo stesso tempo va modificato anche il condensatore di correzione S (C2520) sull'LSP a 510nF 400V (4822 121 70281).

## 6. F

### 6.1 C

### 6.2 S

### 6.3 N

## 7. F

## 6. FL1.7 AA

### 6.1 Correzione manuale di servizio 25ML8300 ecc.

In questo manuale di servizio l'art. 10 ha un numero di codice errato. Il numero corretto è 4822 218 21084.

### 6.2 Software nuovo

Durante la produzione è stato introdotto un nuovo software (V59) nelle settimane 9249 e 9311. Questo software è stato introdotto per apparecchi con un numero di serie che inizia con AG01 e con AG03 o un numero superiore.

Con questo nuovo software si evitano conflitti tra il controllo software e le funzioni locali (PIP, menu, audio, ...) negli apparecchi NICAM.

Il numero di codice per il software è 4822 900 10333.

### 6.3 Nuovo schermo in apparecchi da 28"

Nella settimana 9311 lo schermo degli apparecchi da 28" è stato modificato da uno A66EAK252X43 (4822 131 20502) a uno A66EAK252X44 (4822 131 20567). Questa modifica è stata introdotta in apparecchi con un numero di serie che inizia con AG02 o un numero superiore. Allo stesso tempo si deve modificare anche il condensatore di correzione S (C2520) sull'LSP a 510nF 400V (4822 121 70281).

## 7. FL1-PTV

### 7.1 La sostituzione di un cinescopio

Per evitare che la bobina di deflessione si abbassa dopo la sostituzione di un cinescopio, la bobina di deflessione deve essere ben fissata sul cinescopio nuovo.

A questo scopo si può usare l'adesivo 4822 390 30066. Quest'adesivo va applicato sulla metà della circonferenza del tubo (vedi fig. 1) e deve venire in contatto con il cinescopio, il morsetto ad anello in acciaio e la parte sintetica della bobina di deflessione.

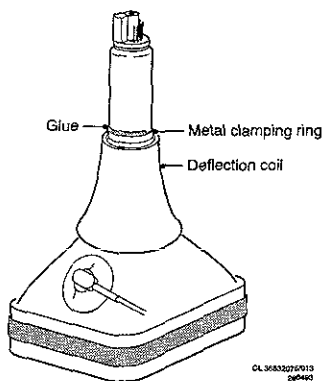
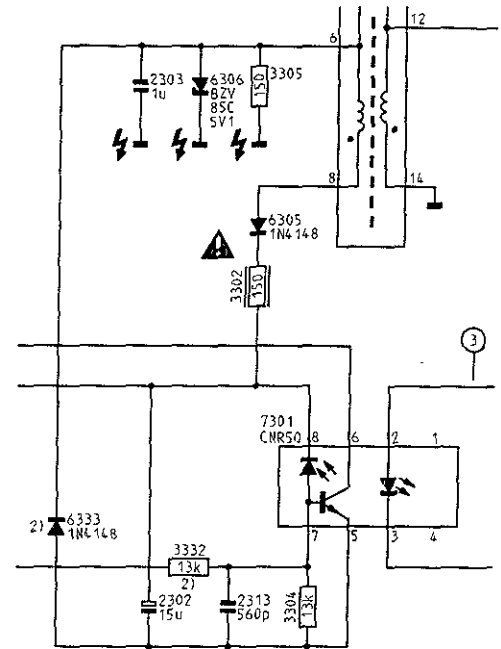


Fig. 7.1

### 7.2 Correzione manuale di servizio FL1-PTV AA

Nel manuale di servizio FL1-PTV AA, una parte dello schema X è stato disegnato in modo errato. Nella figura questa parte è rappresentata in modo corretto.



CL 36532076/012.F1-2

Fig. 7.2

per 25" e 28"

chi da 28"  
2 131  
) Questa  
numero  
iore.  
rsatore di