

SELECO Telaio FPC 2001.0 Twist

VARIANTI MOD-28' 4/3 SUPER FLAT	
*PRESELETO 900000000000	*PRESELETO 900000000000
-L10 BOBNA L.N.	900000000000
-C105 DA 3M A 3M 830000000000	900000000000
-C102 DA 3M A 3M 830000000000	900000000000
-C104 DA 47M A 47M 830000000000	900000000000
-R102 DA 1.8R A 1.8R 830000000000	900000000000
-L10 BOBNA L.N.	900000000000
-T1	900000000000
-D8 AGGIUNTO BYW5C 8784872884300	900000000000
-R102 DA 27R A 27R 830000000000	900000000000
-L10 DA 8300H A 8300H 830000000000	900000000000
*PRESELETO 900000000000	*PRESELETO 900000000000
-D8 BYW5C ELIMINATO	900000000000
-R102 DA 22K A 22K 830000000000	900000000000
-R102 DA 8.00R A 8.00R 830000000000	900000000000
-R102 AGGIUNTO R12 830000000000	900000000000

VARIANTI MOD-28' 32' 16/9 R.2	
-DA 900000000000 A 900000000000	
-L10 BOBNA L.N.	900000000000
-C105 DA 3M A 3M 830000000000	900000000000
-C102 DA 3M A 3M 830000000000	900000000000
-C104 DA 47M A 47M 830000000000	900000000000
-R102 DA 1.8R A 1.8R 830000000000	900000000000
-L10 BOBNA L.N.	900000000000
-T1	900000000000
-D8 AGGIUNTO BYW5C 8784872884300	900000000000
-R102 DA 27R A 27R 830000000000	900000000000
-L10 DA 8300H A 8300H 830000000000	900000000000
*PRESELETO 900000000000	*PRESELETO 900000000000
-D8 BYW5C ELIMINATO	900000000000
-R102 DA 22K A 22K 830000000000	900000000000
-R102 DA 8.00R A 8.00R 830000000000	900000000000
-R102 AGGIUNTO R12 830000000000	900000000000

NORME DI TARATURA

1) Alimentazione

Condizioni:

- luminosità e contrasto al minimo, schermo buio.

Operazioni:

- regolare P1 per 135V \pm 1V con tubo VDC 29'
- regolare P1 per 142V \pm 1V con tubo VDC 28'
- regolare P1 per 138V \pm 1V con tubo VDC 32' 16/9

2) Taratura AGC

Condizioni:

- segnale in banda III con modulazione standard e livello 1mV.
- collegare un voltmetro sull'anodo di D29.

Operazioni:

- regolare dall'interno del SERVICE il registro AG per una tensione di 3,2V. Valore tipico del registro AG '37'.

3) Geometrie comuni 4:3 e 19:9.

Condizioni:

- segnale monoscopio 4/3 standard in antenna.
- Luce colore contrasto normalizzati.

Operazioni:

- regolare dall'interno del SERVICE il registro VS in modo da far coincidere la metà del quadro nero con la riga centrale del monoscopio.



- regolare dall'interno del SERVICE il registro VA in modo da portare l'ampiezza del monoscopio dentro all'area utile dello schermo.



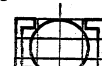
regolare dall'interno del SERVICE il registro VSH in modo da centrare il monoscopio sull'area del quadro.



regolare dall'interno del SERVICE il registro SC linearità verticale in modo da ottenere un cerchio più rotondo possibile oppure la distanza tra riga e riga più omogenea possibile.



regolare dall'interno del SERVICE il registro HSH shift orizzontale.



regolare dall'interno del SERVICE il registro HPB "parallelogramma" in zona centrale dello schermo.



regolare dall'interno del SERVICE il registro HBO "botte" sulla parte centrale dello schermo in modo da ottenere la riga centrale più dritta possibile.

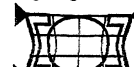


4) Geometrie 4:3

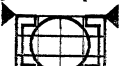
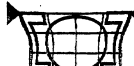
regolare dall'interno del SERVICE il registro EW4 ampiezza orizzontale, in modo da centrare il monoscopio dentro all'area utile dello schermo.



regolare dall'interno del SERVICE il registro PW4 cuscino orizzontale in modo da raddrizzare gli angoli estremi.



regolare dall'interno del SERVICE il registro CPU4 parabola sui angoli in alto.



regolare dall'interno del SERVICE il registro CPL4 parabola sui angoli in basso.



regolare dall'interno del SERVICE il registro TC4 trapezio

5) Geometrie 16:9

Condizioni:

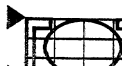
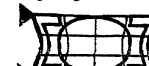
- segnale monoscopio 16:9 standard in antenna.
- Luce colore contrasto normalizzati.

Operazioni:

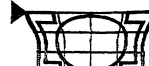
- regolare dall'interno del SERVICE il registro EW16 ampiezza orizzontale, in modo da centrare il monoscopio dentro all'area utile dello schermo.



- regolare dall'interno del SERVICE il registro PW16 cuscino orizzontale in modo da raddrizzare gli angoli estremi.



- regolare dall'interno del SERVICE il registro CPU16 parabola sui angoli in alto.



- regolare dall'interno del SERVICE il registro CPL16 parabola sui angoli in basso.



- regolare dall'interno del SERVICE il registro TC16 trapezio

6) Taratura CUT OFF

Condizioni:

- segnale monoscopio standard in antenna
- regolare contrasto medio e luminosità in modo che l'ultima barra della scala dei grigi sia spenta.
- Individuare con la sonda 100:1 dell'oscilloscopio il catodo che ha il valore più alto misurando sulle resistenze R134, R135 e R136 verso i diodi D15, D16 e D17

Operazioni:

- ruotare il potenziometro della G2 (sul trasformatore di deflessione) per posizionare il livello del nero a 155V per tutti i cinescopi.

7) Focalizzazione

Effettuare la miglior focalizzazione mediante l'apposito potenziometro del fuoco (posto sul trasformatore di deflessione) nella zona vedi fig. sotto, in modo da raggiungere il miglior compromesso di spessore tra le righe orizzontali e verticali.

8) Taratura
Condizioni:

Operazioni:

SERVIZIO
Operazioni:
all'interno
Operazioni:

SERVIZIO
Un sistema
Fact ne
rimane
Per uscire

IMPOSTAZIONE
esce da

Parametri

AG
IF
IFL1
HSH
HPA
HBO
BLE
VS
VA
VSD
VSH
SC
EW16
PW16
CPU16
CPL16
TC16
EW4
PW4

SELECO Telaio FPC 2001.0 Twist

VARIANTI MOD-28' 4/3 SUPER FLAT	
*PREINSERTO 985888888T28	*PREINSERTO 985888888T28
-L18 BOE LN.	9588743888888
-C178 DA 8N1 A 3N6	83885384JF8838
-C172 DA 8N1 A 12N	838881281JF8838
-C174 DA 478N A 828N	83888288K8738
-R172 DA 18R A 8.22	8183478781888
-L28	8183228K781888
-T1	183883538138
-D8 AGGIUNTO BYWSSC	8784872884388
-R132 DA 278R A 88R 2W	88383178888
-L28 DA 8388H A 725H	88887251388788
*PREINSERTO 985888888T28	*PREINSERTO 985888888T28
-D8 BYWSS ELIMINATO	
-R248 DA 22K A 18K	8183818128888
-R128 DA 8.88R A 812	8184128F18888
-R127 AGGIUNTA 812	8184128F18888

VARIANTI MOD-28'32' 16/9 R.2	
-DA 981888888T28 A 981888888T32	
-L18 BOE LN.	8588743888888
-C178 DA 8N1 A 2N7	83885274JF8838
-C172 DA 8N1 A 11.2N	83888122JF8838
-C174 DA 888N A 8F	83888887K8738
-C174 DA 478N A 828N	83888888K8738
-PTC1 DA 18App A 8App	8882542888888
-R14 DA 27R A 8R	8183812J78888
-R172 DA 18R A 18R	8183812J78888
-D8 AGGIUNTO BYWSSC	8784872884388
-T1	183883538138
-CAVO BHT	8888888887448
*PREINSERTO DA 985888888T28 A 985888888T32	
-D8 ELIMINATO	
-R248 DA 22K A 18K	8183818128888

- NORME DI TARATURA

1) Alimentazione

Condizioni:

- luminosità e contrasto al minimo, schermo buio.

Operazioni:

- regolare P1 per $135V \pm 1V$ con tubo VDC 29'
- regolare P1 per $152V \pm 1V$ con tubo VDC 28'
- regolare P1 per $138V \pm 1V$ con tubo VDC 32' 16/9

2) Taratura AGC

Condizioni:

- segnale in banda III con modulazione standard e livello 1mV.
- collegare un voltmetro sull'anodo di D29.

Operazioni:

- regolare dall'interno del SERVICE il registro AG per una tensione di 3,2V. Valore tipico del registro AG '37'.

3) Geometrie comuni 4:3 e 16:9.

Condizioni:

- segnale monoscopio 4/3 standard in antenna.
- Luce colore contrasto normalizzati.

Operazioni:

- regolare dall'interno del SERVICE il registro VS in modo da far coincidere la metà del quadro nero con la riga centrale del monoscopio.

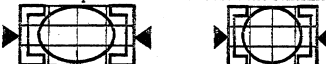


- regolare dall'interno del SERVICE il registro VA in modo da portare l'ampiezza del monoscopio dentro all'area utile dello schermo.



4) Geometrie 4:3

- regolare dall'interno del SERVICE il registro EW4 ampiezza orizzontale, in modo da centrare il monoscopio dentro all'area utile dello schermo.



- regolare dall'interno del SERVICE il registro PW4 cuscino orizzontale in modo da raddrizzare gli angoli estremi.



- regolare dall'interno del SERVICE il registro CPU4 parabola sui angoli in alto.



regolare dall'interno del SERVICE il registro VSH in modo da centrare il monoscopio sull'area del quadro.



- regolare dall'interno del SERVICE il registro SC linearità verticale in modo da ottenere un cerchio più rotondo possibile oppure la distanza tra riga e riga più omogenea possibile.



- regolare dall'interno del SERVICE il registro HSH shift orizzontale.



- regolare dall'interno del SERVICE il registro HPB "parallelogramma" in zona centrale dello schermo.



- regolare dall'interno del SERVICE il registro HBO "botte" sulla parte centrale dello schermo in modo da ottenere la riga centrale più dritta possibile.



- regolare dall'interno del SERVICE il registro CPL4 parabola sui angoli in basso.



- regolare dall'interno del SERVICE il registro TC4 trapezio

5) Geometrie 16:9

Condizioni:

- segnale monoscopio 16:9 standard in antenna.
- Luce colore contrasto normalizzati.

Operazioni:

- regolare dall'interno del SERVICE il registro EW16 ampiezza orizzontale, in modo da centrare il monoscopio dentro all'area utile dello schermo.



- regolare dall'interno del SERVICE il registro PW16 cuscino orizzontale in modo da raddrizzare gli angoli estremi.



- regolare dall'interno del SERVICE il registro CPU16 parabola sui angoli in alto.



- regolare dall'interno del SERVICE il registro CPL16 parabola sui angoli in basso.



- regolare dall'interno del SERVICE il registro TC16 trapezio

6) Taratura CUT OFF

Condizioni:

- segnale monoscopio standard in antenna
- regolare contrasto medio e luminosità in modo che l'ultima barra della scala dei grigi sia spenta.
- Individuare con la sonda 100:1 dell'oscilloscopio il catodo che ha il valore più alto misurando sulle resistenze R134, R135 e R136 verso i diodi D15, D16 e D17

Operazioni:

- ruotare il potenziometro della G2 (sul trasformatore di deflessione) per posizionare il livello del nero a 155V per tutti i cinescopi.

7) Focalizzazione

Effettuare la miglior focalizzazione mediante l'apposito potenziometro del fuoco (posto sul trasformatore di deflessione) nella zona vedi fig. sotto, in modo da raggiungere il miglior compromesso di spessore tra le righe orizzontali e verticali.

8) Taratura
Condizioni

Operazioni

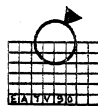
SERVIZIO
Operazioni
all'interno
Operazioni

SERVIZIO
Un sistema
Fact ne
rimane
Per uso

IMPOSTAZIONE
esce da

Parametri

AG
IF
IFL1
HSH
HPA
HBO
BLE
VS
VA
VSD
VSH
SC
EW16
PW16
CPU16
CPL16
TC16
EW4
PW4



8) Taratura del bianco

Condizioni:

segnale video metà quadro grigio e metà bianco



Operazioni:

- posizionando il misuratore di temperatura colore sulla zona 20% di grigio regolare all'interno del SERVICE il registro BLE in modo da ottenere la temperatura desiderata.
- posizionando il misuratore di temperatura colore sulla zona 80% di bianco regolare all'interno del SERVICE i registri WR, WG e WB in modo da ottenere la temperatura desiderata

SERVICE

Operazioni per entrare in service: con TV acceso premere il pulsante OSD sul cruscotto 'vicino all'interruttore dell'alimentazione' e da telecomando premere OFF.

Operazioni per uscire dal service: premere il tasto TV da telecomando.

SERVICE VELOCE

Un sistema agevole per entrare in service premendo il tasto ? da telecomando è di attivare il bit SR Fact nel Option Byte n.5. Con il service aperto, cioè con SR fact option byte n5 a 1, sullo schermo rimane la scritta che identifica la versione del software.

Per uscire premere il tasto TV da telecomando.

IMPORTANTE ricordarsi di disabilitare il registro SR Fact nel Option Byte n.5 a 0 quando esce dalla fabbrica.

- FUNZIONI DI SERVICE

Parametro	Descrizione	Default	Default	Default
		BG	BG, L	BG, I
AG	AGC take-over point	4:3	4:3	4:3
IF	IF-PLL regolazione	15	15	15
IFL1	IF-PLL L' regolazione	70	70	70
HSB	Shift H	32	32	32
HPA	Parallelogramma H	32	32	32
HBO	Botte H	32	32	32
BLE	Regolazione temperatura colore bassa luce	88	88	88
VS	Regol. attenuaggio centrale verticale	32	32	32
VA	Ampiezza V	32	32	32
VSD	Disab. Scansione V	off	off	off
VSH	Shift V	32	32	32
SC	Correzione S	20	20	20
EW16	Ampiezza H 16/9	32	32	32
PW16	Ampiezza Parabola 16:9	32	32	32
CPU16	Regol. parabola parte superiore 16/9	32	32	32
CPL16	Regol. parabola parte inferiore 16/9	32	32	32
TC16	Regolazione trapezio 16/9	32	32	32
EW4	Regolazione ampiezza H 4/3	32	32	32
PW4	Ampiezza parabola 4/3	32	32	32

CPU4	Regol. parabola parte superiore 4/3	32	32	32
CPL4	Regol. parabola parte inferiore 4/3	32	32	32
TC4	Regolazione trapezio 4/3	32	32	32
WR	Regolazione temperatura di colore del rosso	32	32	32
WG	Regolazione temperatura di colore del verde	32	32	32
WB	Regolazione temperatura di colore del blu	32	32	32
Ys	Regol. Luma Delay per SECAM	32	32	32
Yn	Regol. Luma Delay per NTSC	32	32	32
Yp	Regol. Luma Delay per PAL	32	32	32
Yo	Y-delay adjustment for external sources	32	32	32
CL	Cathode drive level EATV9a	07	07	07
RGB-B	RGB-Brightness	07	07	07
HSB RGB	Regol. shift H per AV1 RGB	35	35	35
OSD-MODE	Sceita Menu switch on/off	00	00	00

Op1

Option Byte n.1

- 1: PAL-BG enable
- 1: PAL-DK enable
- 1: PAL-I enable
- 1: PAL-M enable
- 1: PAL-N enable
- 1: NTSC-M enable
- 1: NTSC 4.43MHz enable
- 1: SECAM-BG enable

Op2

Option Byte n.2

- 1: SECAM-DK enable
- 1: SECAM-L enable
- Tn 3Bands
- 1: sintonia a 3 bande; 0: solo UHF
- Tn Freq
- 0: sintonia per canale; 1: sintonia per frequenza

Op3

Option Byte n.3

- Tx TOP 1: TXT TOP enable
- Vblank 1: Video Blanking al cambio progr.
- HP 1: Abilitazione menù cuffia stereo
- BKS 1: Abilitazione Black Stretch
- 1: Barra volume abilitata
- No Stry

1: il TV si accende senza andare in stand-by;
0: il TV si accende in stand-by

- Lock 1: Programme lock enable
- Hotel 1: Hotel Mode (sintonia disabilitata, volume limitato)

Op4

Option Byte n.4

- 16:9 1: tubo 16:9; 0: tubo 4:3
- ZOOM 1: 4:3, 16:9, Zoom abilitato
- RGB All 0: RGB abilitato solo in AV1 input; 1: RGB abilitato in ogni programma

Op5

Op6

TSL

TEL

TSM

TEM

TSH

THE

TBL

TBM

TBH

STEPSIZES

STEPDELAYS

VOL MAX

INIT TWIST

01.0.07

Selezione diretta usando i numeri da 0 a 9 del telecomando:

<0>	AG	AGC punto di intervento
<1>	IF	Selezione IF
<2>	VS	Vertical Slope
<3>	EW16	East west ampiezza 16:9
<4>	EW4	East west ampiezza 4:3
<5>	WR	Amplificazione del canale Rosso
<6>	Ys	Y-delay per SECAM
<7>	Op1	Option byte 1
<8>	TSL	Start frequenza banda bassa in MHz
<9>	INIT	Inizializzazione NVM

PIP 1: abilitazione PIP (con la scheda PIP montata)	0	0	0
NVM WP 1: NVM abilita la protezione della memoria in scrittura	1	1	1
Hi-Fi 1: abilita "Hi-Fi" e "Hi-Fi fisso"	1	1	1
VD 1: Virtual Dolby enabled	0	0	0
VG-Check (Non modificabile)	0	0	0
Option Byte n.5	00	00	00
Sr Fact 1: Abilita il "Factory service" veloce. Si entra in service premendo il tasto "?" del telecomando	0	0	0
Sr NVM Rs 1: "INIT" con carica NVM con valori default compresi canali; 0: carica valori default senza canali	0	0	0
UOC HCO (Non modificabile) EATV9a	0	0	0
Tx BS0 TXT Basic Set selection	0	0	0
Tx BS1 TXT Basic Set selection	0	0	0
TS0 TXT Twist Set selection	0	0	0
TS1 TXT Twist Set selection	0	0	0
TEN TXT Twist character enable	0	0	0

Option Byte n.6	00	00	00
NOT0 TXT National Option Table selection	0	0	0
NOT1 TXT National Option Table selection	0	0	0
NOT2 TXT National Option Table selection	0	0	0
NOT3 TXT National Option Table selection	0	0	0
TC0 TXT National Option Group selection	0	0	0
TC1 TXT National Option Group selection	0	0	0
TC2 TXT National Option Group selection	0	0	0
EW TXT East-West Table selection	0	0	0

Start frequenza banda bassa in MHz	45	45	45
Fine frequenza banda bassa	160	160	160
Start frequenza media banda	160	160	160
Fine frequenza media banda	440	440	440
Start frequenza banda alta	440	440	440
Fine frequenza banda alta	863	863	863
Valore necess. per sinton. la banda bassa	A1 hex	A1 hex	A1 hex
Valore necess. per sinton. la banda media	92 hex	92 hex	92 hex
Valore necess. per sinton. la banda alta	34 hex	34 hex	34 hex

-	0	0	0
-	0	0	0
Valore massimo con TV in "Hotel Mode"	0	63	63
Inizializzazione			

