

# Colour TV receiver

## Televisione a colori

### NOVA

*Seleco - a Pot. bed. RC 474/HK*  
**C 180-90°/20SM605 VT**

The manufacturers reserve all legal rights with regard to the ownership of this document and hereby prohibit reproduction or distribution of the same without their prior permission. Moreover, they decline all responsibility for eventual errors, whether due to misprints or incorrect transcription, and reserve the right to make any necessary or useful changes without jeopardizing the essential characteristics. All resistors without markings are 1/4 W - 5%. All measurements refer to ground with mains supply 220V (240V UK) correct picture and a voltmeter of 20.000 Ohm/V.

Die Herstellerfirma behält sich alle gesetzlichen Eigentumsrechte dieser Unterlage vor, der Nachdruck und die Verbreitung bedarf der ausdrücklichen Genehmigung durch dieselbe. Ferner wird jegliche Verantwortung für eventuelle Ungenauigkeiten der vorliegenden Unterlage, durch Fehler beim Druck oder bei der Übertragung des Textes, abgelehnt. Die Herstellerfirma behält sich weiter vor, Änderungen, die als notwendig oder zweckmässig angesehen werden, vorzunehmen ohne dass dabei die wesentlichen Eigenschaften des Teiles beeinträchtigt werden. Alle Widerstände ohne Bezeichnung sind 1/4 W - 5%. Alle Messungen beziehen sich auf Masse, mit einer Netzspannung von 220 V (240 V UK) und normalem Fernsehsignal gemessen mit einem Voltmeter von 20.000 Ohm/V.

Le constructeur se réserve aux termes de la loi, la propriété de le document et l'interdiction de le réimprimer ou sa divulgation sans son perm. Decline toute responsabilité pour d'éventuelles inexactitudes (fautes d'impression ou de transcription), contenues dans ce document. Il se réserve en outre le droit d'apporter toutes les modifications qu'il estimerait nécessaires ou utiles, sans porter préjudice aux caractéristiques essentielles. Toutes les résistances sans d'indication sont de 1/4 W - 5%. Toutes les mesures sont respect a la masse, avec tension secteur 220 V (240 V UK). Image corecte et avec un voltmètre de 20.000 Ohm/V.

#### NORME DI TARATURA TELAIO "NOVA"

##### 1) Alimentazione

- Condizioni: luminosità e contrasto al minimo, schermo buio.
- Operazioni: regolare P401 per ottenere ai capi di C420 una tensione di 105V +/- 1V sui TV 14"-15"-17"-20", e 118V +/- 1V sui TV 21".

##### 2) Frequenza intermedia video

- Condizioni: collegare ai capi di CH501, con sonda bilanciata, un segnale a media frequenza video, con modulazione standard ed intensità 50mV.
- Sonda dell'oscilloscopio sul piedino 19 dello scart.
- Voltmetro sul pin 9 di C11.
- Regolare il nucleo di L101 per una tensione sul voltmetro di 2.5V coincidente con la migliore risposta video verificabile all'oscilloscopio.

##### 3) Tuner AGC

- Condizioni: Sintonizzare un segnale in fine banca 3° (canale H1) di intensità 1mV.
- Collegare un voltmetro ai capi di C508.
- Operazioni:
- Posizionare P101 tutto in senso antiorario, e rilevare una tensione al voltmetro di circa 8V.
- Regolare P101 per una riduzione di circa 300 mV della tensione precedentemente misurata.

##### 4) Geometria

- Condizioni: segnale monoscopio standard o reticolo in antenna: luce, contrasto e colore normalizzati.
- Operazioni:
- regolare P303 (shift verticale) per la corretta centratura verticale dell'immagine.
- regolare P302 (ampiezza verticale) per la corretta ampiezza verticale.
- regolare P301 (linearità verticale), se presente sul telaio, per la migliore linearità verticale.

##### 5) Cut-Off automatico

- Condizioni: Tv sintonizzato su segnale monoscopio standard.
- regolare il colore a zero ed il contrasto e la luminosità a circa la metà della regolazione.
- misurare con l'oscilloscopio (sonda 100:1) il livello DC della barra nera sul collettore di T701-T704-T707 e rilevare qual'è più alto.
- Operazioni:
- ruotare il potenziometro della G2 (che si trova sul trasformatore di deflessione orizzontale) per posizionare il livello del nero più alto a 130 V per i cinescopi 14"-15"-17"-20"; (con. V alim. finali = 160V) 150V per i cinescopi a 21" (con V alim. finali = 190V)

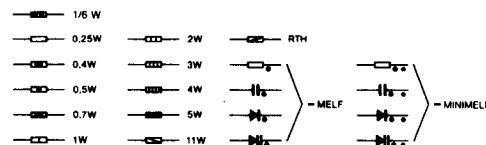
##### 6) Focalizzazione

Effettuare la miglior focalizzazione mediante l'apposito potenziometro (situato sul trasformatore di deflessione orizzontale).

##### 7) Taratura del bianco

- Condizioni:
- posizionare P701 e P702, se presenti, per la massima uscita del segnale video.
- Operazioni:
- regolare P701 e P702 per eliminare le colorazioni predominanti sulla scala dei grigi.

La casa costruttrice si riserva ai termini di legge la proprietà del presente documento con divieto di riprodurlo o divulgarlo senza sua previa autorizzazione. Inoltre declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute nel presente documento, se dovute ad errori di stampa o trascrizione. Si riserva il diritto di apportare quelle modifiche che ritenesse necessarie o utili, senza pregiudicare le caratteristiche essenziali. Tutte le resistenze prive d'indicazione s'intendono da 1/4 W - 5%. Tutte le misure s'intendono rispetto a massa con alimentazione rete 220 V (240 V UK). Immagine corretta e con un voltmetro da 20.000 Ohm/V.



In order to ensure the maximum safety and reliability, original spare parts should always be used when replacing components.

Particular care should be taken when replacing components marked with the symbol  $\Delta$ .

Zur Gewährleistung von Sicherheit und Zuverlässigkeit dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden.

Besondere Sorgfalt wird bei den Teilen, die mit dem Symbol  $\Delta$  gekennzeichnet sind, verlangt.

Pour une plus grande sécurité et fiabilité, tous les composants doivent être remplacés par des pièces originales.

Il faut prêter une attention particulière à ceux portant le symbole  $\Delta$ .

Ai fini della sicurezza ed affidabilità tutti i componenti devono essere sostituiti con pezzi originali.

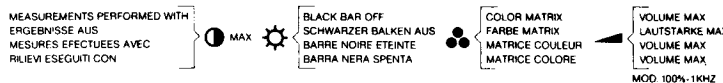
Particolare attenzione va posta a quelli contrassegnati con il simbolo  $\Delta$ .

MEASUREMENTS PERFORMED USING COLOUR BARS WITH 100% MODULATION

MESSUNGEN SIGNALTYP 100% MODULIERTES FARBBALKEN

LES MESURES SONT EFFECTUEES AVEC SIGNAL: MIRE EN COULEUR MODULEE AU 100%

RILIEVI ESEGUITI CON SEGNALE: BARRE COLORE MODULATE AL 100%



#### "NOVA" CHASSY ADJUSTEMENTS

##### 1) Power supply

- Conditions: set brightness and contrast to the minimum, dark condition
- Operations: adjust P401 to obtain, on C420, the following voltages: 105V +/- 1V for 14"-15"-17"-20", picture tubes 118V +/- 1V for 21" picture tube.

##### 2) Video intermediate frequency (IF):

- Conditions: apply a standard modulated IF signal of 50 mV amplitude to the CH501.
- connect a balanced oscilloscope probe on pin 19 scart connector
- connect a voltmeter on pin 9 of C11.
- adjust L101 until the 2.5V on the voltmeter match the best video response on the oscilloscope.

##### 3) Tuner AGC

- Conditions: tune a channel at the end of BAND III (e.g. channel E11) with RF input of 60 dBuV
- Connect a voltmeter to C 508.
- Operations:
- Set P101 full on counterclockwise, and check on the voltmeter a voltag of around 8V.
- Adjust then P101 to obtain a reduction of the previous measured voltage of 300 mV.

##### 4) Geometries

- Conditions: monoscope or cross hatch signal from antenna and normalised brightness, contrast, color.
- Operations:
- adjust P303 for vertical shift correction.
- adjust P302 for vertical amplitude correction.
- adjust P301 for vertical linearity correction.

##### 5) Automatic Cut-Off

- Conditions: use a monoscope signal from antenna
- Set the Color to zero, Brightness and Contrast to middle range by remote control use oscilloscope (probe 100:1) to measure the DC level of the black bar on T701-T704-T707 collectors and check the highest black level
- Operations:
- Adjust the G2 potenziometer (on the EHT transformer) in order to obtain the highest black level 130 V for 14"-15"-17"-20" picture tubes 150V for 21" picture tube

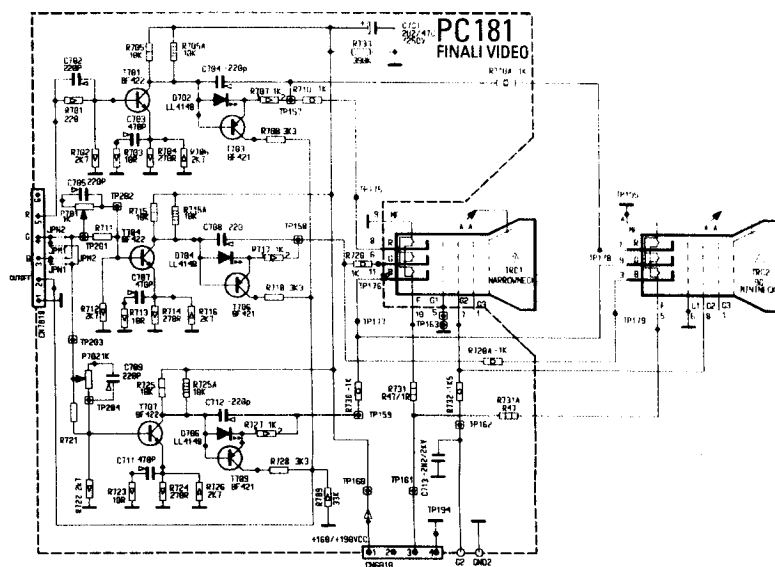
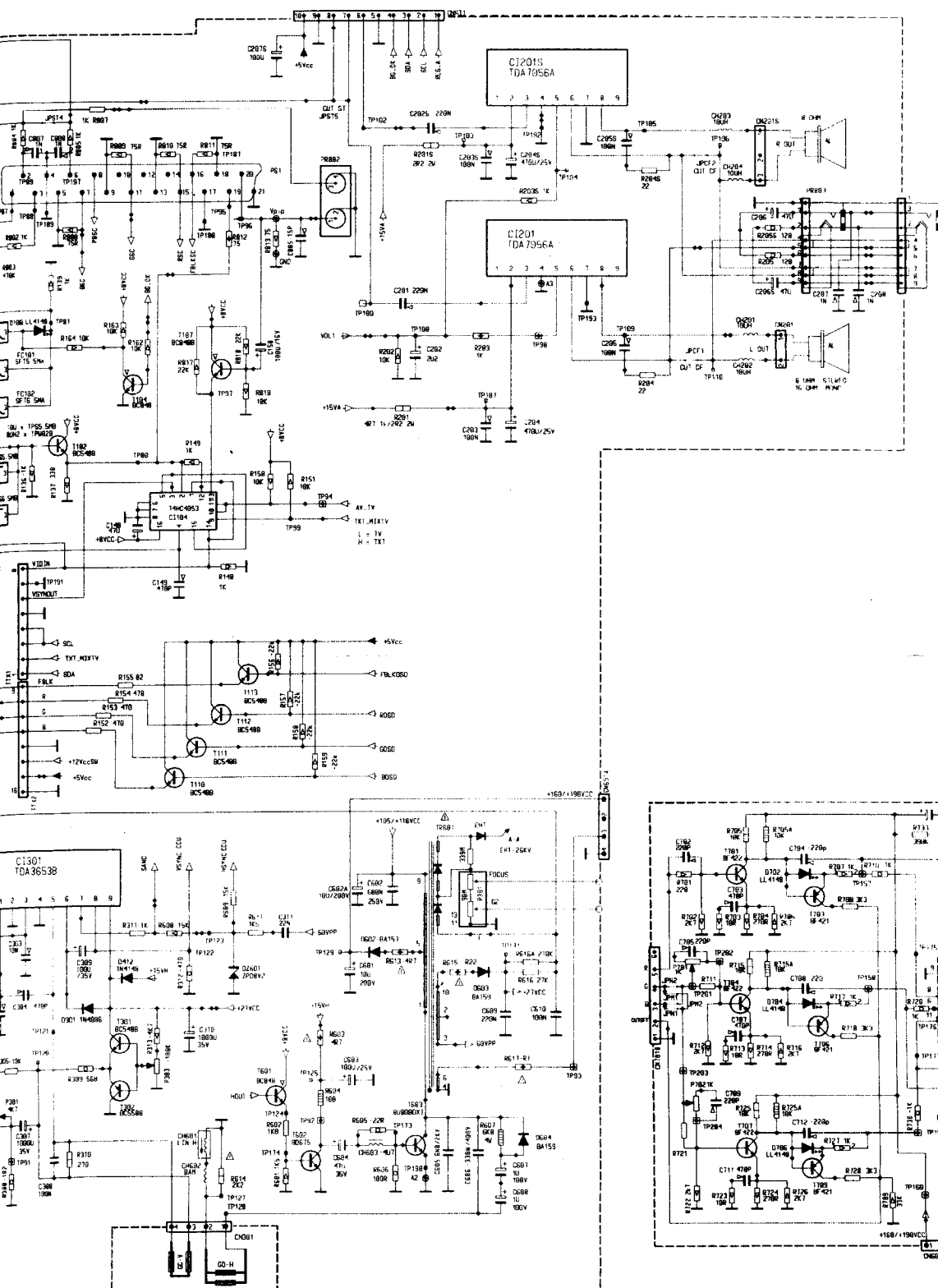
##### 6) Focusing

- Adjust the potenziometer on the EHT transformer in order to obtain the best focus conditions.

##### 7) White setting

- Conditions:
- use a staircase black/white signal
- adjust P701 and P702, if present, to obtain the maximum video signal on T701-T704-T707 collectors.
- Operations:
- adjust P701 and P702 to obtain a grey level staircase without any color





# PC183 UNITEXT

