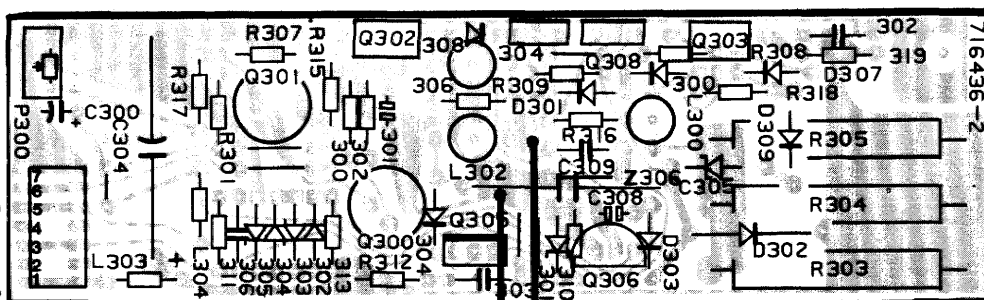


X (RED)
 Y (GREEN)
 Z (BLUE)
 TO FRAME
 761395



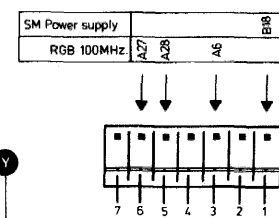
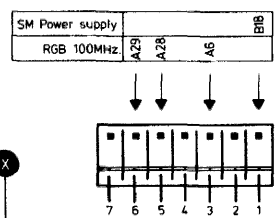
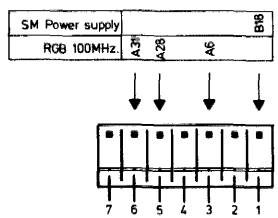
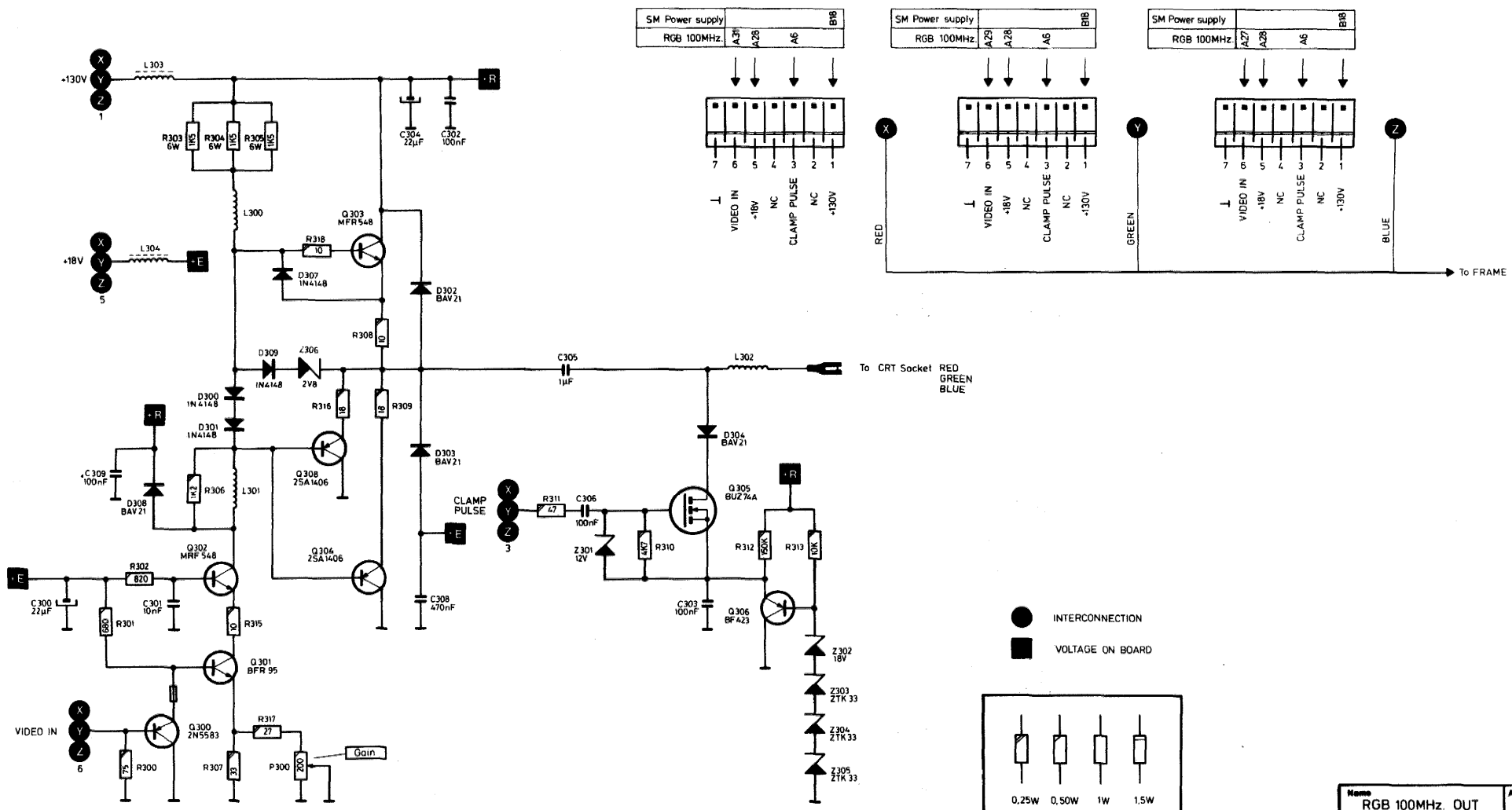
To 1 CRT socket RED 7614522
 GREEN 7614525
 BLUE 7614526

To CRT socket RED 7614522
 GREEN 7614525
 BLUE 7614526

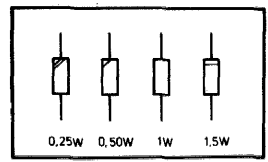
Name RGB 100 MHz OUT		Article nr. 761440
Date 15/12/87	Drawn LDW	Checked LDW
BARCO Electronic		

Noordlaan, 5
 9720 Kaarst - Belgium

MODIFICATIONS RESERVED



● INTERCONNECTION
■ VOLTAGE ON BOARD



Name RGB 100MHz OUT		Article nr. 76 1440	
Date 22/10/87	Drawn PG	Checked PD	
BARCO Electronic			
Noordlaan, 5 8720 Kuurne, Belgium			

DC-MEASUREMENTS

- Employed meter : HANDYKIT MK-601
- For these measurements, no external signal was supplied to the projector, nor was the internal convergence signal used.
- Preparation :
 - measure the DC-voltage at pin 16 of connector B on the RGB-100 MHz drive print.
 - adjust the brightness by means of the control potentiometer on the Control switch box until a voltage of 6 V DC is measured.
 - put the contrast control potentiometer on the Control switch box in its maximum position.
- ALL MEASURED VALUES ARE EXPRESSED IN VOLT (DC)

GLEICHSPANNUNGSMESSUNGEN

- Verwandtes Messgerät : HANDYKIT MK-601
- Für diese Messungen wurde weder das innere Konvergenzsignal gewählt, noch wurde ein externes Signal angeschlossen.
- Vorbereitung :
 - Messen Sie die Gleichspannung auf Anschluß 16 von Koppler B auf dem "RGB 100 MHz drive"-Baustein.
 - Regeln Sie die Helligkeit auf dem Modul Control switch box bis Sie eine Gleichspannung von 6 V messen.
 - Setzen Sie das Kontrastpotentiometer auf dem Modul Control switch box in die maximalen Position.
- ALLE MESSWERTE SIND AUSGEDRÜCKT IN VOLT (DC).

	Q300	Q301	Q302	Q303	Q304	Q306	Q308	Q305
c	0.0	17.5	124.9	129.5	0.0	0.0	0.0	d 156.9
b	0.1	0.9	18.3	126.3	124.9	115.4	124.9	s 115.9
e	0.9	0.1	17.5	125.6	125.6	115.9	125.4	g 115.9

Supply voltage : +R = 129.8 V.

Speisungsspannung : +R = 129.8 V.

- Remark : This adjustment procedure counts for all three RGB-out boards.

- Necessary equipment : Oscilloscope

1. Preparation

- Supply an external video signal to the projector. The amplitude of the signal has to be at least 0.7 Vpp.

- Connect the oscilloscope to the VIDEO IN-pin (pin 6 of connector X, Y or Z).

- The potentiometers P100 (R), P200 (G) and P300 (B) on the RGB-drive board have to be adjusted so that the amplitude of the video signal on this pin is 4.2 Vpp (see adjustment procedures of the RGB 100 MHz drive board).

2. Adjustment

- Connect the oscilloscope to the video output (which is connected to the CRT-socket).

- Adjust P300 so that the amplitude of the video signal on the video output amounts to 100 Vpp.

- Bemerkung : Dieses Einstellverfahren giltst für die drei "RGB out"- Platten.

- Benötigtes Material : Oszilloskop

1. Vorbereitung

- Speisen Sie den Projektor mit einem externen Signal. Die Amplitude des Signals muß wenigstens 0.7 Vss betragen.

- Verbinden Sie den Oszilloskop mit dem VIDEO-IN Anschluß (Anschluß 6 von Koppler X, Y oder Z).

- Die Potentiometer P100 (R), P200 (G) und P300 (B) auf der RGB-drive Platte müssen so eingestellt sein, daß die Amplitude des Videosignals auf diesem Anschluß 4.2 Vss beträgt (siehe das Einstellverfahren der RGB-drive Platte).

2. Einstellung

- Verbinden Sie den Oszilloskop mit dem Video-Ausgang (verbunden mit der BR-Sockelplatte).

- Regeln Sie P300 so, daß die Amplitude des Videosignals auf dem Video-Ausgang 100 Vss beträgt.

ITEM NO.	SIT.	DESCRIPTION	ITEM NO.	SIT.	DESCRIPTION
11 1510	C300	CAPACITOR ELPRMI 22M M5 25	10 3438	R305	RESISTOR MO 1K5 K 6W
11 37121	C301	CAPACITOR POME 10K K5 100	10 1137	R306	RESISTOR CF 1K2 J OW25
11 4132	C302	CAPACITOR POMEFF 100K K 250	10 1118	R307	RESISTOR CF 33E J OW25
11 4132	C303	CAPACITOR POMEFF 100K K 250	10 1112	R308	RESISTOR CF 10E J OW25
11 1230	C304	CAPACITOR ELAX 22M T 160	10 1115	R309	RESISTOR CF 18E J OW25
11 4144	C305	CAPACITOR POMEFF 1M K 250	10 1144	R310	RESISTOR CF 4K7 J OW25
11 4132	C306	CAPACITOR POMEFF 100K K 250	10 1120	R311	RESISTOR CF 47E J OW25
11 3732	C308	CAPACITOR POME 470K K5 63	10 1162	R312	RESISTOR CF 150K J OW25
11 4132	C309	CAPACITOR POMEFF 100K K 250	10 1148	R313	RESISTOR CF 10K J OW25
13 1621	D300	DIODE 1N4148 SWITCH	10 1112	R315	RESISTOR CF 10E J OW25
13 1621	D301	DIODE 1N4148 SWITCH	10 1115	R316	RESISTOR CF 18E J OW25
13 1627	D302	DIODE BAV21 SWITCH	10 1117	R317	RESISTOR CF 27E J OW25
13 1627	D303	DIODE BAV21 SWITCH	10 1112	R318	RESISTOR CF 10E J OW25
13 1627	D304	DIODE BAV21 SWITCH	13 1740	Z301	DIODE ZENER 12V OW5 C
13 1621	D307	DIODE 1N4148 SWITCH	13 1749	Z302	DIODE ZENER 18V OW5 C
13 1627	D308	DIODE BAV21 SWITCH	13 2102	Z303	INTEGRATED CIRCUIT 550 TAA
13 1621	D309	DIODE 1N4148 SWITCH	13 2102	Z304	INTEGRATED CIRCUIT 550 TAA
77 4273	L300	SPON 16,5 K5ZKD0,20	13 2102	Z305	INTEGRATED CIRCUIT 550 TAA
77 4272	L301	SPON 10,5 K5ZKD0,20	13 1704	Z306	DIODE ZENER 2V8 OW25 C
77 4271	L302	SPON 6,5 K5ZKD0,20	31 3288	001.	CONNECTOR CIS FOBSE P10 2,5
77 3054	L303	SPON 32,5 K1,6D0,25	31 5310	002.	CONNECTOR TAB MOBTE P 1 2,8
77 3054	L304	SPON 32,5 K1,6D0,25	31 5311	003.	CONNECTOR RIVET MOBTE D1,3 L13
10 6824	P300	TRIMPOT CEMV 200E K OW50	31 5315	004.	CONNECTOR RIVET MOBTE D2 L14
71 6436	PC..	PC GRAPHICS AMP OUT 761440	13 3015	005.	TRANSISTOR COOLER TO-5
13 2911	Q300	TRANSISTOR 2N5583	13 3013	0051	TRANSISTOR MOUNTING PAD TO-5
13 2586	Q301	TRANSISTOR BFR95	80 1558	006.	HEATSINK GRAPHICS RGB OUT 100M
13 2902	Q302	TRANSISTOR MRF548	80 1557	0061	FIX HEATSINK RGBOUT GRAPHICS
13 2902	Q303	TRANSISTOR MRF548	36 20276	0062	SCREW DIN84 M 3 X20 MP-
13 2905	Q304	TRANSISTOR 2SA1406F	36 7502	0063	WASHER DIN6798 A 3,2
13 2593	Q305	TRANSISTOR BUZ74A FET	36 2091	0064	SCREW M 2,5X11
13 2552	Q306	TRANSISTOR BF423	36 7600	007.	FIXING BLOC UNIVERSEL M3
13 2905	Q308	TRANSISTOR 2SA1406F	36 7502	0071	WASHER DIN6798 A 3,2
10 11231	R300	RESISTOR CF 75E J OW25	36 20216	0072	SCREW DIN84 M 3 X 6 MP-
10 12345	R301	RESISTOR MF 680E J OW50	36 20246	008.	SCREW DIN84 M 3 X12 MP-
10 12355	R302	RESISTOR MF 820E J OW50	80 0354	0081	WASHER DIA 3,25X 7,5 T, MS
10 3438	R303	RESISTOR MO 1K5 K 6W	36 7502	0082	WASHER DIN6798 A 3,2
10 3438	R304	RESISTOR MO 1K5 K 6W	36 61026	0083	NUT DIN934 M 3 HEXAGONAL
			36 7503	009.	WASHER DIN6798 A 4,3
			30 2108	010.	CORE TUBE 1,3/3,5X3
			36 6400	011.	NUT UNC329 NO8

