







MODIFICATIONS RESERVED

R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Name FOCUS CONTROL		Article nr. 76 1384	
Date 9/07/85	Drawn PG	Checked CD	
BARCO Electronic		Nieuwkoop, 5 8720 Kruisland, Belgium	

ITEM NO.	SIT.	DESCRIPTION	ITEM NO.	SIT.	DESCRIPTION
11 4720	C..2	CAPACITOR CESA Y 1K M 400	10 1469	R.45	RESISTOR CF 560K J 1W50
11 4720	C..3	CAPACITOR CESA Y 1K M 400	10 5119	VDR1	RESISTOR VDR 1000V
11 4625	C..4	CAPACITOR HV 1K S 10KV	10 5119	VDR2	RESISTOR VDR 1000V
11 4105	C..5	CAPACITOR POMEFF 680K K 100	13 1754	Z..1	DIODE ZENER 0,5C 3V3
11 4100	C..6	CAPACITOR POMEFF 100K K 100	13 2102	Z..2	INTEGRATED CIRCUIT TAA550
11 2098	C..7	CAPACITOR CE DI 470P M 2000	13 1720	Z..3	DIODE ZENER 0,5C 6V2
11 4079	C..8	CAPACITOR POMEPO 100K M5 63	31 3525	001.	CONNECTOR EURO MOBSE P32X2
11 1184	C.10	CAPACITOR ELAX 4M7 Z 40	36 7448	0011	RIVET AL AL AD36ABS D2,4
11 2747	C.11	CAPACITOR CE MI 4K7 K5 63	72 1632	002.	SMCDIOSPACER LED5
11 1720	C.13	CAPACITOR PP DD 6K8 J 1500	36 7633	003.	SPACER KERG L20 M3
13 1628	D..1	DIODE SWITCH BAW62	31 5331	0031	SOLDERLUG1D 3,2L 12
13 1611	D..2	DIODE SWITCH BA157	36 75256	0032	WASHER M 3 INOX
13 1663	LED1	DIODE LED D5 YEL	36 20226	0033	SCREW DIN84 M 3 X 8 MP-
13 1665	LED2	DIODE LED D5 GRE	80 0081	004.	NUT M 3 INOX
13 1663	LED3	DIODE LED D5 YEL	71 4944	005.	SPACER M3 L18,25 BV
13 1663	LED4	DIODE LED D5 YEL	34 8019	006.	WIRETIE L100
13 1663	LED5	DIODE LED D5 YEL	36 9996	007.	SCREW DIN84 M 3 X12 PP
13 1663	LED6	DIODE LED D5 YEL	36 6150	0071	NUT M 3 PLASTIC
13 1663	LED7	DIODE LED D5 YEL	80 1071	0072	SPACER PVC D7D4L3
13 1664	LED8	DIODE LED D5 RED	80 1069	008.	HEATSINK BU508A FOC
10 7601	P..1	POTMETER CA 20M	80 1070	0081	SPACER PVC D8D4L5
10 7601	P..2	POTMETER CA 20M	80 1071	0082	SPACER PVC D7D4L3
10 7601	P..3	POTMETER CA 20M	13 3011	0083	TRANSISTOR BUSH INSULAT TO-220
10 6733	P..4	TRIMPOT CEMH 100K K OW50	36 20256	0084	SCREW DIN84 M 3 X16 MP-
71 6221	PC..	PC FOC - 761384	36 20246	0085	SCREW DIN84 M 3 X12 MP-
13 25095	Q..2	TRANSISTOR BU508A	36 75256	0086	WASHER M 3 INOX
13 25095	Q..3	TRANSISTOR BU508A	31 5310	009.	CONNECTOR TAP MOBTE P 1,110
13 14295	Q..4	TRANSISTOR BC549B	72 18582	010.	KNOB TURN FOCUS RED S43
13 2590	Q..5	TRANSISTOR BC560B	72 18585	011.	KNOB TURN FOCUS GREEN S43
13 14131	Q..6	TRANSISTOR BC557B BC307B	72 18586	012.	KNOB TURN FOCUS BLUE S43
13 25095	Q..7	TRANSISTOR BU508A			
13 25095	Q..8	TRANSISTOR BU508A			
10 1135	R..1	RESISTOR CF 820E J OW25			
10 14625	R..2	RESISTOR MF 150K J 1W50			
10 14625	R..3	RESISTOR MF 150K J 1W50			
10 14625	R..4	RESISTOR MF 150K J 1W50			
10 14675	R..5	RESISTOR MF 390K J 1W50			
10 14675	R..6	RESISTOR MF 390K J 1W50			
10 46701	R..7	RESISTOR HV 4M7 J 1W			
10 1254	R..8	RESISTOR CF 33K J OW50			
10 1254	R..9	RESISTOR CF 33K J OW50			
10 1254	R.10	RESISTOR CF 33K J OW50			
10 1254	R.11	RESISTOR CF 33K J OW50			
10 1241	R.12	RESISTOR CF 2K7 J OW50			
10 1245	R.13	RESISTOR CF 5K6 J OW50			
10 1143	R.14	RESISTOR CF 3K9 J OW25			
10 1136	R.15	RESISTOR CF 1K J OW25			
10 1241	R.17	RESISTOR CF 2K7 J OW50			
10 1245	R.18	RESISTOR CF 5K6 J OW50			
10 2136	R.20	RESISTOR CC 1K K 1W			
10 1153	R.21	RESISTOR CF 27K J OW25			
10 1158	R.22	RESISTOR CF 68K J OW25			
10 1149	R.26	RESISTOR CF 12K J OW25			
10 46821	R.27	RESISTOR HV 15M J 1W			
10 46821	R.28	RESISTOR HV 15M J 1W			
10 4678	R.29	RESISTOR HV 10M J OW50			
10 4678	R.30	RESISTOR HV 10M J OW50			
10 1134	R.31	RESISTOR CF 680E J OW25			
10 1168	R.32	RESISTOR CF 470K J OW25			
10 1146	R.33	RESISTOR CF 6K8 J OW25			
10 3158	R.35	RESISTOR MO 68K J OW70			
10 1162	R.37	RESISTOR CF 150K J OW25			
10 46901	R.38	RESISTOR HV 33M J 1W			
10 46901	R.39	RESISTOR HV 33M J 1W			
10 1132	R.40	RESISTOR CF 470E J OW25			
10 1116	R.41	RESISTOR CF 22E J OW25			
10 1469	R.42	RESISTOR CF 560K J 1W50			

AFREGELING "FOC VOLT" P4

BELANGRIJK :

Voor een juiste afregeling is het noodzakelijk dat de hoogspanning exact 34,7 kV bedraagt en dat de projector reeds een half uur opgewarmd is. Gebruik voor de afregeling een hoogspanningsprobe met 100 MOhm ingangsweerstand.

AFREGELING :

Plaats de focus potentiometers in hun middelste stand.

Verbind de hoogspanningsprobe met het knooppunt P1 P2 P3 R7.

- Projector op "standaardfrequentie" :
Meet de hoogspanning bij de 2 uiterste standen van preset P4.
- Projector op 32 kHz :
Meet de hoogspanning bij de 2 uiterste standen van preset P4.

Stel nu P4 in voor een hoogspanningswaarde die valt in het midden van het gemeenschappelijk bereik van beide frequenties (ongeveer 10,7 kV).

ADJUSTMENT "FOC VOLT" P4

IMPORTANT :

The alignment of P4 requires a correct adjusted EHT voltage on 34.7 kV and a warm-up period of the projector for about half an hour. The EHT probe to be used for the voltmeter has to have an input impedance of 100 MOhm.

ADJUSTMENT :

Put the focus potentiometers in their mid position.

Connect the EHT probe to the junction P1 P2 P3 R7.

- Projector in the standard frequency Mode :
Putting the potentiometer P4 successively in its max. and min. position, note the measured EHT voltage.
- Projector in the adj. frequency Mode (32 kHz) :
Repeat the same measurement as carried out in the standard frequency Mode.

Adjust now P4 in order to obtain on the mentioned junction an EHT voltage, situated in the middle of the overlapped voltage range.

ALIGNEMENT DE "FOC VOLT" P4

IMPORTANT :

L'alignement correct de la tension THT à 34,7 kV et un échauffement du projecteur pendant environ une demi-heure sont exigés, afin de pouvoir aligner correctement P4.

Utiliser un voltmètre dont le probe de haute tension a une impédance d'entrée de 100 MOhm.

ALIGNEMENT :

Positionner les potentiomètres de focalisation P1 P2 et P3 à mi-course.

Brancher le probe de haute tension au noeud de P1 P2 P3 et R7.

- Le projecteur en Mode "Fréquence standard" :
Mesurer la haute tension au noeud mentionné pour les deux positions extrêmes du potentiomètre P4.
- Le projecteur en Mode "Fréquence ajustable" (32 kHz) :
Répéter le mesurage comme effectué en Mode "Fréquence standard".

Aligner maintenant P4, afin d'obtenir au noeud une haute tension, dont la valeur soit située au milieu de la zone commune de la haute tension mesurée.

NOTA'S

NOTES

NOTES