

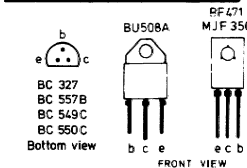
PRODUCT SAFETY NOTICE

COMPONENTS MARKED WITH OR HAVE SPECIAL CHARACTERISTICS IMPORTANT TO SAFETY. BEFORE REPLACING ANY OF THESE COMPONENTS, READ CAREFULLY THE SERVICE SAFETY PRECAUTIONS.

DO NOT DEGRADE THE SAFETY OF THIS SET THROUGH IMPROPER SERVICING.

ATTENTION !

X-RAY RADIATION CAN BE CAUSED IF CRITICAL COMPONENTS ARE REPLACED BY NON CONFORM COMPONENTS. ALL CRITICAL COMPONENTS ARE IDENTIFIED BY .



MODIFICATIONS RESERVED															Name Horizontal deflection + EHT		Article nr. 7612625							
R	55, P21, P20, 56, 50, 38				58	19, 26, 27, 28, 33, 34, 35, 1, 20, 21, 41, 42, 2, 29, 30, 32, 31, 39, 44				24, 25				5, 22, VDR1, 3		54		17		6, 4, 4		51, 53, 52, 43		
C	28		27		26		19, 25		20, 21, 1, 2				23, 4, 5, 8, 24, 6, 9, 10, 7, 11,				22		3		30		12	
Q					27		24		20, 25, 26		1, 23		22										30	
BARCO Electronic															Noordlaan 5 8730 Kuurne - Belgium									

Name	Horizontal deflection + EHT	Article no.	7612625
Date	9/10/85	Drawn	PG
Checked	CD		
BARCO Electronic Hordaan 5 8730 Kuurne, Belgium 6612625			

ITEM NO.	SIT.	DESCRIPTION	ITEM NO.	SIT.	DESCRIPTION
11 1799	C..1	CAPACITOR PP DD 820P J 1500	10 3158	R.29	RESISTOR MO 68K J OW70
11 4592	C..2	CAPACITOR PP PO 470K K 250	10 1140	R.30	RESISTOR CF 2K2 J OW25
11 1494	C..3	CAPACITOR ELPR 10M Z5 63	10 1140	R.31	RESISTOR CF 2K2 J OW25
11 2098	C..4	CAPACITOR CE DI 470P M 2000	10 1140	R.32	RESISTOR CF 2K2 J OW25
11 2098	C..5	CAPACITOR CE DI 470P M 2000	10 3256	R.33	RESISTOR MO 47K J 1W50
11 1769	C..6	CAPACITOR PP DD 3K3 J 1500	10 1152	R.34	RESISTOR CF 22K J OW25
11 50051	C..7	CAPACITOR PP 2K2 J 1500	10 1141	R.35	RESISTOR CF 2K7 J OW25
11 1769	C..8	CAPACITOR PP DD 3K3 J 1500	10 1142	R.38	RESISTOR CF 3K3 J OW25
11 1769	C..9	CAPACITOR PP DD 3K3 J 1500	10 1114	R.39	RESISTOR CF 15E J OW25
11 4511	C.10	CAPACITOR PCMEPO 3M3 K 100	10 3716	R.40	RESISTOR WW H 10E K 4W
11 4511	C.11	CAPACITOR PCMEPO 3M3 K 100	10 11917	R.41	RESISTOR CFF E22 J OW40
11 4636	C.12	CAPACITOR HV 50K M 1600	10 11917	R.42	RESISTOR CFF E22 J OW40
11 1650	C.19	CAPACITOR ELRA 100M T 350	10 3716	R.43	RESISTOR WW H 10E K 4W
11 1773	C.20	CAPACITOR PP DD 4K7 J 1500	10 1217	R.44	RESISTOR CF 27E J OW50
11 4592	C.21	CAPACITOR PP PO 470K K 250	10 1156	R.50	RESISTOR CF 47K J OW25
11 4102	C.22	CAPACITOR POMEFF 220K K 100	10 1172	R.53	RESISTOR CF 1M J OW25
11 2833	C.23	CAPACITOR CE DI 4K7 S 400	10 1162	R.54	RESISTOR CF 150K J OW25
11 4602	C.24	CAPACITOR POHVPO 47K M 1000	10 1160	R.55	RESISTOR CF 100K J OW25
11 1486	C.25	CAPACITOR ELPR 47M Z5 40	10 1152	R.56	RESISTOR CF 22K J OW25
11 2762	C.26	CAPACITOR CE MI 4K7 U5 63	10 1136	R.57	RESISTOR CF 1K J OW25
11 4124	C.27	CAPACITOR POMEFF 22K K 250	10 1116	R.58	RESISTOR CF 22E J OW25
11 3728	C.28	CAPACITOR POME 220K K5 63	10 1138	R.60	RESISTOR CF 1K5 J OW25
11 2739	C.30	CAPACITOR CE MI 1K K5 63			
13 1910	D..1	DIODE RECTIFIER BY207	77 20835	T..1	TRFDRIVER PJ
13 1913	D..2	DIODE RECTIFIER BY229-1000	77 41015	T..2	TRFDEF DATA 3 43
13 1913	D..3	DIODE RECTIFIER BY229-1000	77 20835	T.20	TRFDRIVER PJ
13 1913	D..4	DIODE RECTIFIER BY229-1000	77 4126	T.21	TRFEHT DATA 3 S43
13 1907	D..5	DIODE RECTIFIER BY184			
13 1611	D..6	DIODE SWITCH BA157	10 5118	VDR1	RESISTOR VDR 460V OW40
13 1611	D.18	DIODE SWITCH BA157			
13 1942	D.20	DIODE RECTIFIER BY448	13 1787	Z.21	DIODE ZENER 0,5C 51
13 1910	D.21	DIODE RECTIFIER BY207			
13 1621	D.22	DIODE SWITCH 1N4148	31 3525	001.	CONNECTOR EURO MOBSE P32X2
13 1646	D.23	DIODE RECTIFIER 1N4007	36 7448	0011	RIVET AL AL AD36ABS D2,4
			80 0579	0012	KEY UNIT DATA 2 43
			31 5315	002.	CONNECTOR RIVET MOBTE D 2L14
13 2102	I.20	INTEGRATED CIRCUIT TAA550	31 3149	003.	CONNECTOR RIVET MOBTE P 1
			80 0274	004.	HEATSINK HOR 43
77 4134	L..1	SPOHORLIN 43	80 0256	0040	SPACER ISOL BU 43
77 4103	L..2	TRFBRIDGE DATA 43	13 3064	0041	TRANSISTOR MICA INSULAT SOT-93
77 5164	L..3	SPO CHOKE HOR.DEFL.	80 0354	0042	WASHER D3,25 D7,5MS
			36 20256	0043	SCREW DIN84 M 3 X16 MP-
10 6833	P.20	TRIMPOT CEMV 100K K OW50	36 75256	0044	WASHER M 3 INOX
10 6834	P.21	TRIMPOT CEMV 200K K OW50	36 61026	0045	NUT M 3 H D 934
			80 0325	005.	FX HEATSINK HOR 43
71 5770	PC..	PC HOR 761260	36 20226	0051	SCREW DIN84 M 3 X 8 MP-
			36 75256	0052	WASHER M 3 INOX
13 25095	Q..1	TRANSISTOR BU508A	13 30291	006.	TRANSISTOR MICA INSULAT TO-220
13 25095	Q.20	TRANSISTOR BU508A	13 3029	0061	TRANSISTOR SET INSULAT TO-220
13 2596	Q.22	TRANSISTOR DAR BUT16	80 0353	0062	SPACER ISOL DIO 43
13 2580	Q.23	TRANSISTOR MJE350	80 0354	0063	WASHER D3,25 D7,5MS
13 14311	Q.24	TRANSISTOR BC327	36 20167	0064	SCREW DIN84 M 2,5X16 MP-
13 2581	Q.25	TRANSISTOR BF471	36 75256	0065	WASHER M 3 INOX
13 1411	Q.26	TRANSISTOR BC549C BC239C	36 61106	0066	NUT M 2,5 H D 934
13 14131	Q.27	TRANSISTOR BC557B BC307B	36 20246	0067	SCREW DIN84 M 3 X12 MP-
13 2588	Q.30	TRANSISTOR BC550C	36 75256	0068	WASHER M 3 INOX
			36 61026	0069	NUT M 3 H D 934
10 3616	R..1	RESISTOR WW H 2E2 K 4W	11 16501	007.	CAPACITOR ELRA MOUNTING CLAMP
10 1220	R..2	RESISTOR CF 47E J OW50	36 20226	0071	SCREW DIN84 M 3 X 8 MP-
10 11209	R..3	RESISTOR CFFUL 47E J OW25	36 75256	0072	WASHER M 3 INOX
10 3736	R..4	RESISTOR WW H 470E K 5W	36 61026	0073	NUT M 3 H D 934
10 3660	R..5	RESISTOR WW H 1K K 4W	80 1059	008.	HEATSINK HOR+EHT 5,7US
10 12169	R..6	RESISTOR CFFUL 22E J OW50	36 20226	0081	SCREW DIN84 M 3 X 8 MP-
10 1248	R.17	RESISTOR CF 10K J OW50	36 75256	0082	WASHER M 3 INOX
10 3254	R.19	RESISTOR MO 33K J 1W50	36 20256	009.	SCREW DIN84 M 3 X16 MP-
10 3620	R.20	RESISTOR WW H 4E7 K 4W	80 1159	0091	WASHER D6,9D4 ISOL CAP TO-3
10 1220	R.21	RESISTOR CF 47E J OW50	13 30341	0092	TRANSISTOR CAP INSULAT TO-3
10 1120	R.22	RESISTOR CF 47E J OW25	13 3008	0093	TRANSISTOR MICA INSULAT TO-3
10 14675	R.24	RESISTOR MF 390K J 1W50	80 1151	0094	SPACER ISOL BUT HOR S43
10 1132	R.25	RESISTOR CF 470E J OW25	80 0354	0095	WASHER D3,25 D7,5MS
10 3510	R.26	RESISTOR WW H 0E68 J 2W	31 5331	0096	SOLDERLUG1D 3.2L 12
10 1140	R.27	RESISTOR CF 2K2 J OW25	36 75256	0097	WASHER M 3 INOX
10 1137	R.28	RESISTOR CF 1K2 J OW25	36 61026	0098	NUT M 3 H D 934

ITEM NO.	SIT.	DESCRIPTION
-----	----	-----
36 20236	010.	SCREW DIN84 M 3 X10 MP-
36 75256	0101	WASHER M 3 INOX
36 61026	0102	NUT M 3 H D 934
36 75256	011.	WASHER M 3 INOX
36 61026	0111	NUT M 3 H D 934
36 7413	012.	RIVET EYE D3,2L 7,2
72 1850	013.	CLIPS 43
13 30291		TRANSISTOR MICA INSULAT TO-220
13 30292		TRANSISTOR BUSH INSULAT TO-220
30 6401		LINEARITY CONTROL 4042/08 26

AFREGELING

BELANGRIJK : VERVANGING VAN DE "HOR. DEFL. + EHT" PRINT**Te volgen procedure !**

Alvorens de "Hor. Defl. + EHT" print uit te trekken MOET de +HTHD spanning lager geregeld worden.

- sluit een voltmeter aan op de collector van Q2 (+HTHD) van de SM Power Supply.
- regel de spanning +HTHD met P2 lager dan 100 V DC.

Nu MAG de "Hor. Defl. + EHT" vervangen worden. Regel vervolgens de +HTHD spanning terug op 100 V DC.

a) Potentiometers P21 ADJ HV/P20 HOLD DOWN

Opgelet : Deze afregeling is enkel geldig als de "SPLITTER UNIT" in het toestel origineel is.

- verbind de probe van een nauwkeurige gecali-breerde HV voltmeter met één uitgang van de EHT SPLITTER (trek de respectievelijke EHT kabel uit).
- regel de potentiometer P21 voor +36,4 kV (DC).
- regel vervolgens de potentiometer P20 totdat de hoogspanning afschakelt.

Belangrijk : Hoe de hoogspanning terug doen starten :

- schakel de projector uit.
- draai de potentiometer P21 een weinig terug (EHS < 36,4 kV).
- schakel het toestel terug in.
- regel nu de potentiometer P21 voor een hoogspanning van +34,7 kV (DC).

b) Potentiometer P1 (OP SPLITTER)

Opgelet : Deze afregeling is enkel geldig als de "Hor. Defl. + EHT" module origineel is.

- verbind de probe van een nauwkeurige gecali-breerde HV voltmeter met één uitgang van de EHT SPLITTER (trek de respectievelijke EHT kabel uit).
- regel de potentiometer P1 voor +34,7 kV (DC).

REGLAGE

IMPORTANT : REMPLACEMENT DE LA PLATINE "HOR. DEFL. + EHT"**Procédure à suivre !**

Avant de retirer la platine "Hor. Defl. + EHT", il est obligatoire d'ajuster la tension +HTHD à un niveau plus bas de la manière suivante :

- brancher un voltmètre au collecteur de Q2 (+HTHD) du module "SM Power Supply".
- ajuster P2 de sorte à obtenir une tension +HTHD qui est inférieure à 100 V DC.

Maintenant, remplacer le module "Hor. Defl. + EHT" et ensuite réajuster de nouveau la tension +HTHD à l'aide de P2 pour 100 V DC.

a) Les potentiomètres P21 ADJ HV/P20 HOLD DOWN

Attention : Ce réglage n'est que valable quand l'unité "Séparateur THT" dans l'appareil soit originale.

- brancher la sonde d'un voltmètre HV précis et calibré à une sortie de l'unité "Séparateur THT" (retirer le câble THT respectif).
- régler P21 pour +36,4 kV (DC).
- régler ensuite P20 jusqu'à ce que la tension THT se coupe.

Important : Comment rétablir la THT :

- éteindre le projecteur
- tourner le potentiomètre P21 un peu en arrière (THT < 36,4 kV)
- mettre le projecteur en marche
- régler maintenant le potentiomètre P21 pour une tension THT de 34,7 kV (DC).

b) Le potentiomètre P1 (sur l'unité séparateur THT)

Attention : Ce réglage n'est que valable quand le module "HOR. DEFL. + EHT" soit original.

- brancher la sonde d'un voltmètre HV précis et calibré à une sortie de l'unité séparateur THT (retirer le câble THT respectif).
- régler P1 pour + 34,7 kV (DC).

ADJUSTMENT

IMPORTANT : REPLACING OF THE "HOR. DEFL. + EHT" BOARD

Procedure to follow !

Before removing the hor. defl. board, the +HTHD voltage must be adjusted on a lower level.

- connect a voltmeter to the collector of Q2 (+HTHD) of the SM Power Supply.
- adjust P2 to obtain a +HTHD voltage lower than 100 V DC.

Replace now the "Hor. Defl. + EHT" board and readjust the +HTHD voltage for exactly 100 V DC.

a) Potentiometers P21 ADJ HV/P20 HOLD DOWN

Attention : This adjustment is only valid if the splitter unit in the set is original.

- connect the probe of a precision calibrated HV voltmeter to one output of the EHT splitter (pull out the respective EHT cable).
- adjust P21 first for + 36.4 kV (DC).
- adjust P20 afterwards until the EHT switches off.

Important : How to switch ON the EHT again :

- switch OFF the projector.
 - turn the potentiometer P21 a little backwards (EHT < 36.4 kV)
 - switch ON the projector.
- adjust now P21 for an EHT of 34.7 kV (DC).

b) Potentiometer P1 (on splitter)

Attention : This adjustment is only valid if the Hor. Defl. + EHT board is original.

- connect the probe of a precision calibrated HV voltmeter to one output of the EHT splitter (pull out the respective EHT cable).
- adjust P1 for + 34.7 kV (DC).

NOTA'S

NOTES

NOTES