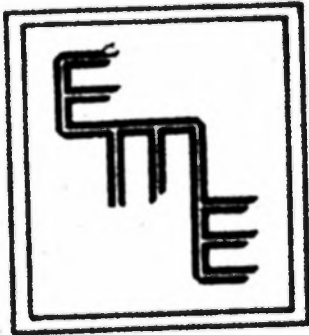
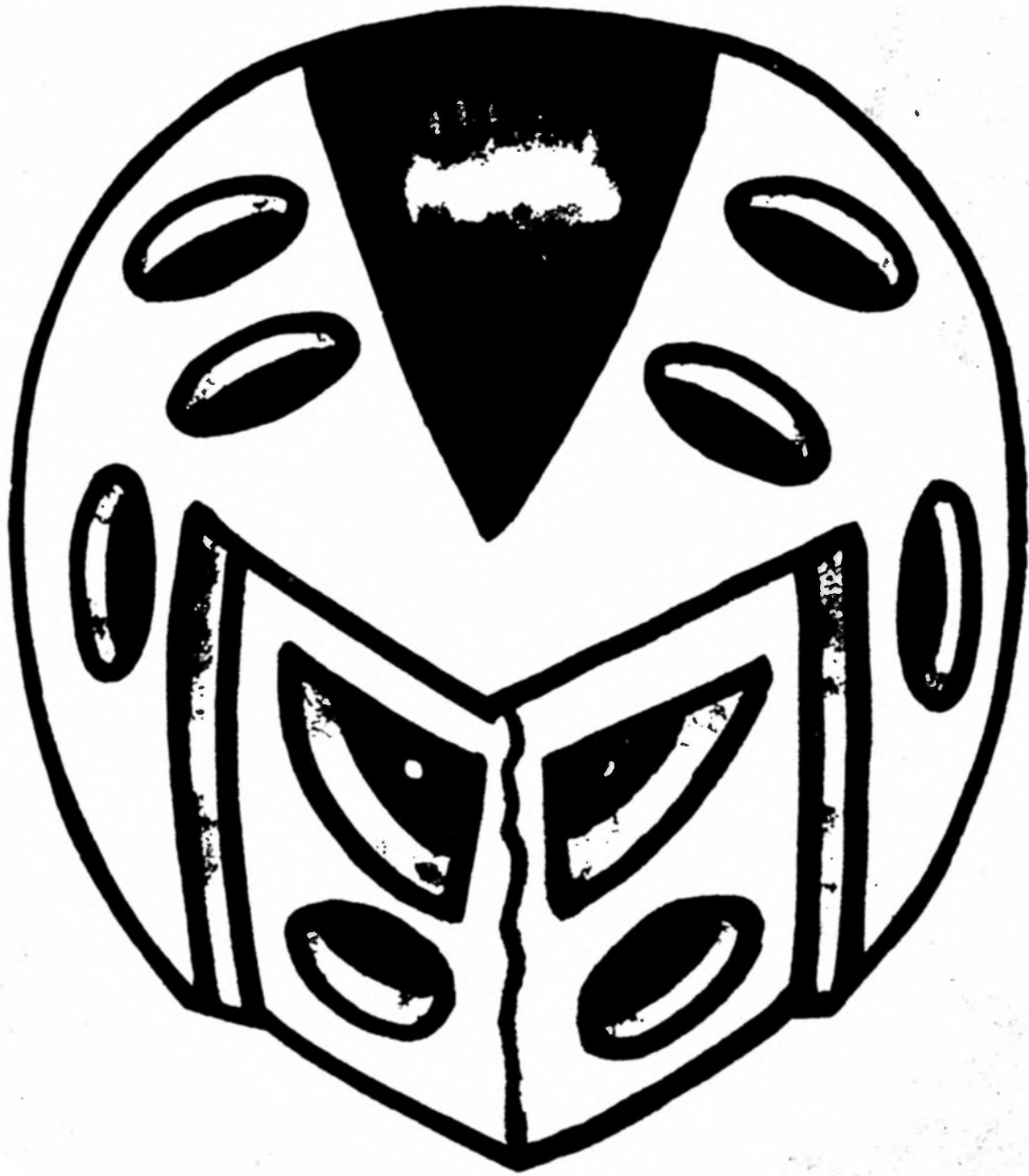


HOCCER



COPYRIGHT © 1983

Eastern Micro Electronics, Inc.

12D WORLD'S FAIR DRIVE

SOMERSET, N.J. 08873

(201) 469-9690

For assistance, call toll free 800-624-0055

HOCER DIP SWITCH SETTING

1. Game Style (SW1)

Style	SW1
Upright	OFF
Table	ON

2. Crt Direction (SW2)

Direction	SW2
Positive	Reverse
Negative	Normal

3. Ease or Hardness of Game (SW3.4)

Ease or Hardness	SW3	SW4
1 (Average)	OFF	OFF
2	ON	OFF
3	OFF	ON
4 (Hard)	ON	ON

4. Number of Lives (SW5.6)

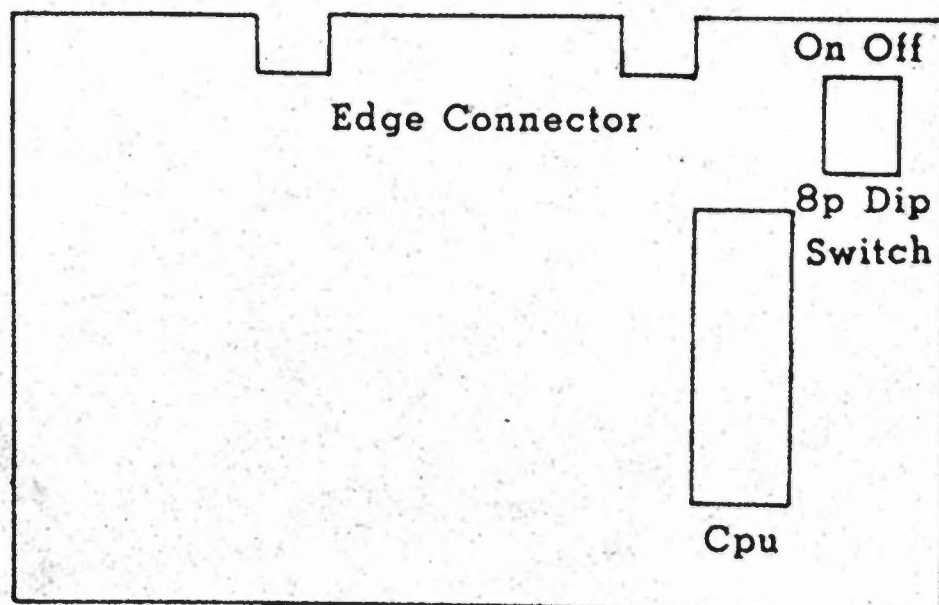
No. of Lives	SW5	SW6
3	OFF	OFF
4	ON	OFF
5	OFF	ON
6	ON	ON

5. Coin & Credit (SW7.8)

Coin	Credit	SW7	SW8
1	1	OFF	OFF
1	2	ON	OFF
1	3	OFF	ON
2	1	ON	ON

Note - SW 1 & 2 are only applicable to PCB with table type game provision

• Position of Dip Switch



Eastern Micro Electronics, Inc.

HOCER HARNESS PIN ASSIGNMENT

COMPONENT SIDE

SOLDER SIDE

2nd PLAYER DOWN

2nd PLAYER UP

2	1
4	3 2
6	5 3
8	7 4
10	9 5
12	11 6
14	13 7
16	15 8
18	17 9
20	19 10
22	21 11
24	23 12
26	25 13
28	27 14
30	29 15
32	31 16
34	33 17
36	35 18
38	37 19
40	39 20
42	41 21
44	43 22

2nd PLAYER RIGHT

2nd PLAYER LEFT

Violet 1st PLAYER DOWN

1st PLAYER UP *Orange*

white 1st PLAYER RIGHT

1st PLAYER LEFT *Violet blue*

grey 2 PLAYERS SELECT

COIN SW *White Green*

white 2nd PLAYER SHOOT

1 PLAYER SELECT *Brown*

+12V

1st PLAYER SHOOT *Red*

+ 5V

AUDIO OUTPUT

+ 5V

+ 5V

GND

GND

GND

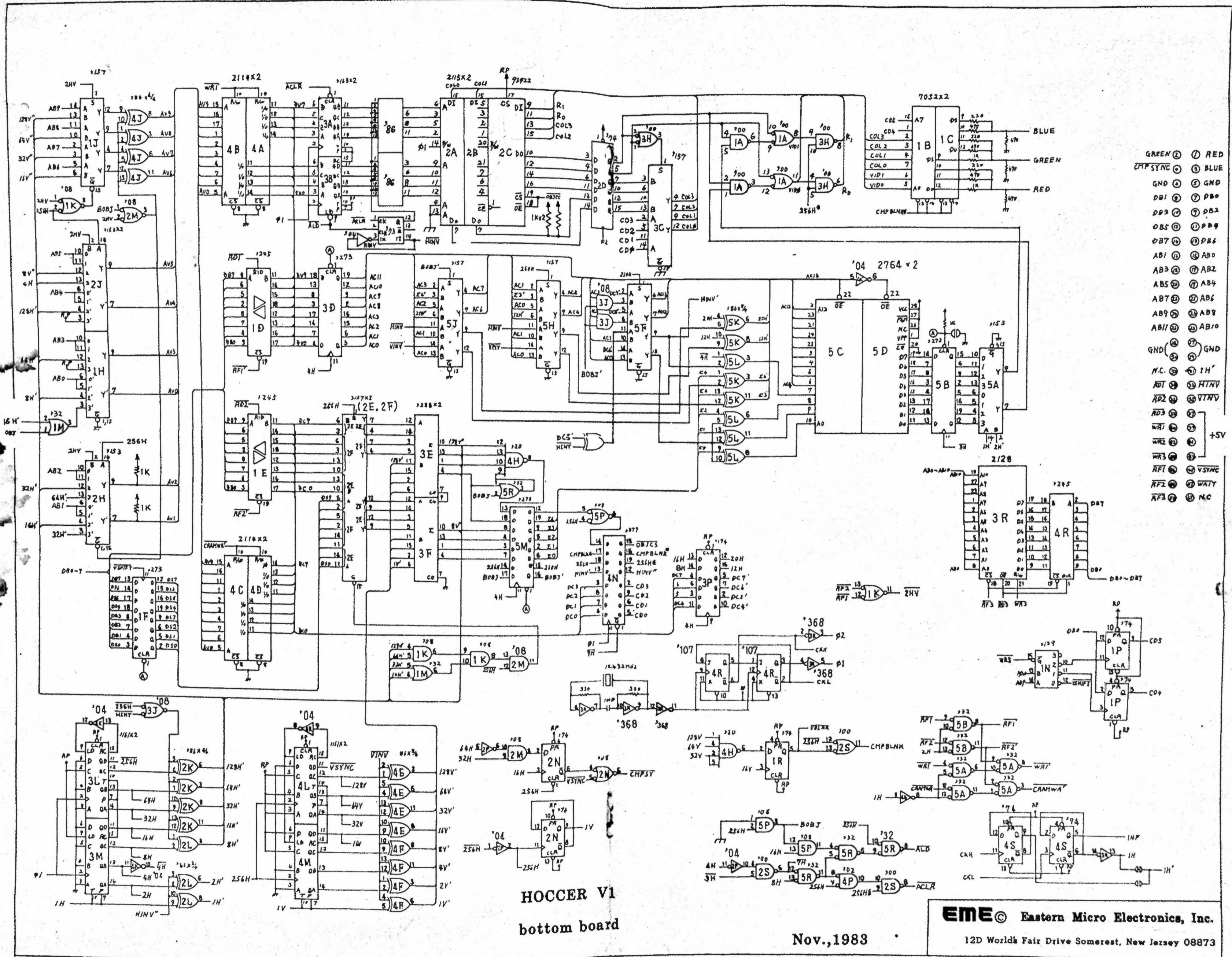
GND

VIDEO BLUE

SYNC

VIDEO RED

VIDEO GREEN

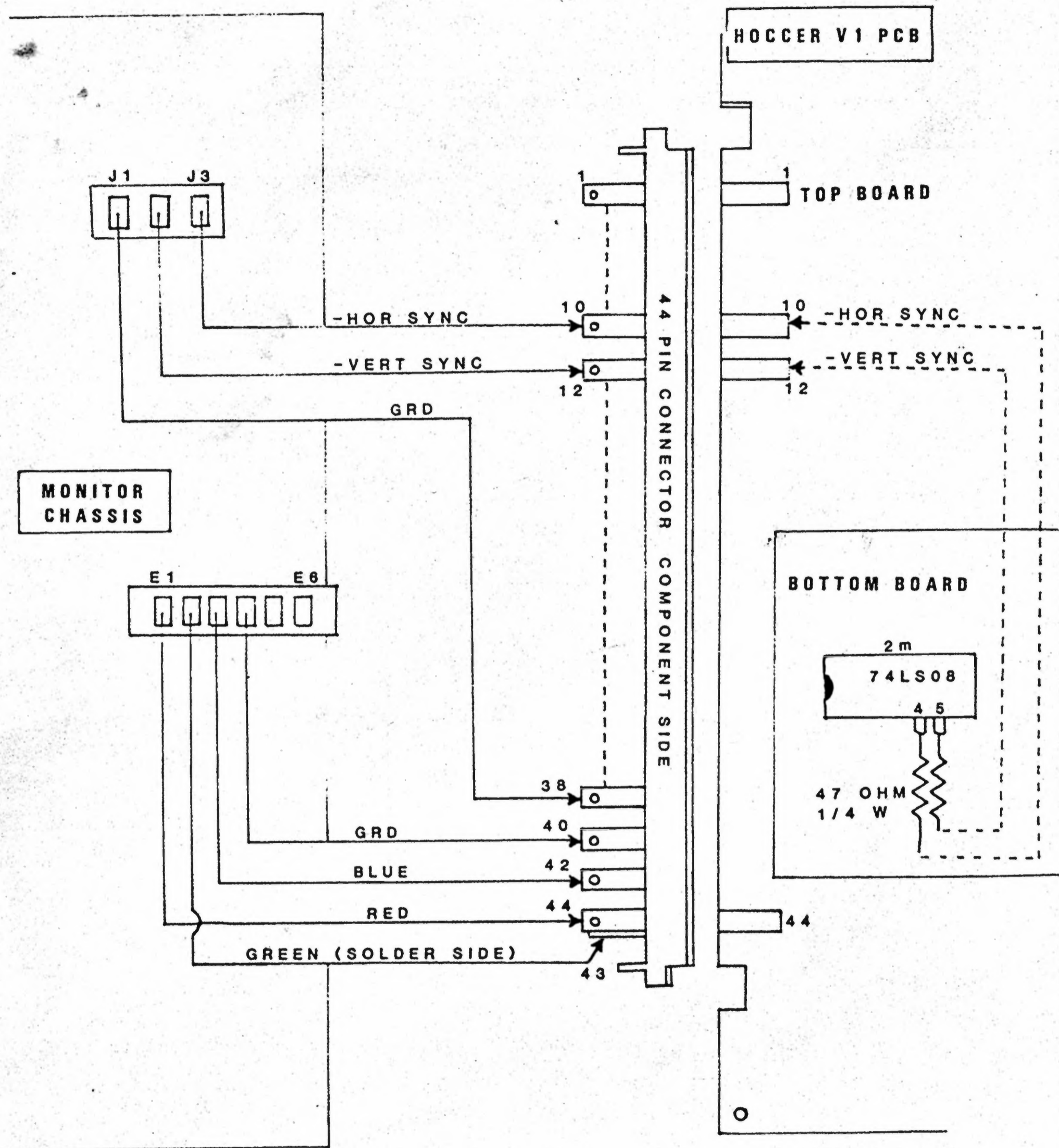


- GREEN (1) RED
- CHP SYNC (2) BLUE
- GND (3) GND
- DB1 (4) DB0
- DB3 (5) DB2
- DB5 (6) DB4
- DB7 (7) DB6
- AB1 (8) AB0
- AB3 (9) AB2
- AB5 (10) AB4
- AB7 (11) AB6
- AB9 (12) AB8
- AB11 (13) AB10
- GND (14) GND
- N.C. (15) 1H'
- AD1 (16) 1HNV
- AD2 (17) 1HNV
- AD3 (18) 1HNV
- AD4 (19) 1HNV
- AD5 (20) 1HNV
- AD6 (21) 1HNV
- AD7 (22) 1HNV
- AD8 (23) 1HNV
- AD9 (24) 1HNV
- AD10 (25) 1HNV
- AD11 (26) 1HNV
- AD12 (27) 1HNV
- AD13 (28) 1HNV
- AD14 (29) 1HNV
- AD15 (30) 1HNV
- AD16 (31) 1HNV
- AD17 (32) 1HNV
- AD18 (33) 1HNV
- AD19 (34) 1HNV
- AD20 (35) 1HNV
- AD21 (36) 1HNV
- AD22 (37) 1HNV
- AD23 (38) 1HNV
- AD24 (39) 1HNV
- AD25 (40) 1HNV
- AD26 (41) 1HNV
- AD27 (42) 1HNV
- AD28 (43) 1HNV
- AD29 (44) 1HNV
- AD30 (45) 1HNV
- AD31 (46) 1HNV
- AD32 (47) 1HNV
- AD33 (48) 1HNV
- AD34 (49) 1HNV
- AD35 (50) 1HNV
- AD36 (51) 1HNV
- AD37 (52) 1HNV
- AD38 (53) 1HNV
- AD39 (54) 1HNV
- AD40 (55) 1HNV
- AD41 (56) 1HNV
- AD42 (57) 1HNV
- AD43 (58) 1HNV
- AD44 (59) 1HNV
- AD45 (60) 1HNV
- AD46 (61) 1HNV
- AD47 (62) 1HNV
- AD48 (63) 1HNV
- AD49 (64) 1HNV
- AD50 (65) 1HNV
- AD51 (66) 1HNV
- AD52 (67) 1HNV
- AD53 (68) 1HNV
- AD54 (69) 1HNV
- AD55 (70) 1HNV
- AD56 (71) 1HNV
- AD57 (72) 1HNV
- AD58 (73) 1HNV
- AD59 (74) 1HNV
- AD60 (75) 1HNV
- AD61 (76) 1HNV
- AD62 (77) 1HNV
- AD63 (78) 1HNV
- AD64 (79) 1HNV
- AD65 (80) 1HNV
- AD66 (81) 1HNV
- AD67 (82) 1HNV
- AD68 (83) 1HNV
- AD69 (84) 1HNV
- AD70 (85) 1HNV
- AD71 (86) 1HNV
- AD72 (87) 1HNV
- AD73 (88) 1HNV
- AD74 (89) 1HNV
- AD75 (90) 1HNV
- AD76 (91) 1HNV
- AD77 (92) 1HNV
- AD78 (93) 1HNV
- AD79 (94) 1HNV
- AD80 (95) 1HNV
- AD81 (96) 1HNV
- AD82 (97) 1HNV
- AD83 (98) 1HNV
- AD84 (99) 1HNV
- AD85 (100) 1HNV
- AD86 (101) 1HNV
- AD87 (102) 1HNV
- AD88 (103) 1HNV
- AD89 (104) 1HNV
- AD90 (105) 1HNV
- AD91 (106) 1HNV
- AD92 (107) 1HNV
- AD93 (108) 1HNV
- AD94 (109) 1HNV
- AD95 (110) 1HNV
- AD96 (111) 1HNV
- AD97 (112) 1HNV
- AD98 (113) 1HNV
- AD99 (114) 1HNV
- AD100 (115) 1HNV
- AD101 (116) 1HNV
- AD102 (117) 1HNV
- AD103 (118) 1HNV
- AD104 (119) 1HNV
- AD105 (120) 1HNV
- AD106 (121) 1HNV
- AD107 (122) 1HNV
- AD108 (123) 1HNV
- AD109 (124) 1HNV
- AD110 (125) 1HNV
- AD111 (126) 1HNV
- AD112 (127) 1HNV
- AD113 (128) 1HNV
- AD114 (129) 1HNV
- AD115 (130) 1HNV
- AD116 (131) 1HNV
- AD117 (132) 1HNV
- AD118 (133) 1HNV
- AD119 (134) 1HNV
- AD120 (135) 1HNV
- AD121 (136) 1HNV
- AD122 (137) 1HNV
- AD123 (138) 1HNV
- AD124 (139) 1HNV
- AD125 (140) 1HNV
- AD126 (141) 1HNV
- AD127 (142) 1HNV
- AD128 (143) 1HNV
- AD129 (144) 1HNV
- AD130 (145) 1HNV
- AD131 (146) 1HNV
- AD132 (147) 1HNV
- AD133 (148) 1HNV
- AD134 (149) 1HNV
- AD135 (150) 1HNV
- AD136 (151) 1HNV
- AD137 (152) 1HNV
- AD138 (153) 1HNV
- AD139 (154) 1HNV
- AD140 (155) 1HNV
- AD141 (156) 1HNV
- AD142 (157) 1HNV
- AD143 (158) 1HNV
- AD144 (159) 1HNV
- AD145 (160) 1HNV
- AD146 (161) 1HNV
- AD147 (162) 1HNV
- AD148 (163) 1HNV
- AD149 (164) 1HNV
- AD150 (165) 1HNV
- AD151 (166) 1HNV
- AD152 (167) 1HNV
- AD153 (168) 1HNV
- AD154 (169) 1HNV
- AD155 (170) 1HNV
- AD156 (171) 1HNV
- AD157 (172) 1HNV
- AD158 (173) 1HNV
- AD159 (174) 1HNV
- AD160 (175) 1HNV
- AD161 (176) 1HNV
- AD162 (177) 1HNV
- AD163 (178) 1HNV
- AD164 (179) 1HNV
- AD165 (180) 1HNV
- AD166 (181) 1HNV
- AD167 (182) 1HNV
- AD168 (183) 1HNV
- AD169 (184) 1HNV
- AD170 (185) 1HNV
- AD171 (186) 1HNV
- AD172 (187) 1HNV
- AD173 (188) 1HNV
- AD174 (189) 1HNV
- AD175 (190) 1HNV
- AD176 (191) 1HNV
- AD177 (192) 1HNV
- AD178 (193) 1HNV
- AD179 (194) 1HNV
- AD180 (195) 1HNV
- AD181 (196) 1HNV
- AD182 (197) 1HNV
- AD183 (198) 1HNV
- AD184 (199) 1HNV
- AD185 (200) 1HNV
- AD186 (201) 1HNV
- AD187 (202) 1HNV
- AD188 (203) 1HNV
- AD189 (204) 1HNV
- AD190 (205) 1HNV
- AD191 (206) 1HNV
- AD192 (207) 1HNV
- AD193 (208) 1HNV
- AD194 (209) 1HNV
- AD195 (210) 1HNV
- AD196 (211) 1HNV
- AD197 (212) 1HNV
- AD198 (213) 1HNV
- AD199 (214) 1HNV
- AD200 (215) 1HNV
- AD201 (216) 1HNV
- AD202 (217) 1HNV
- AD203 (218) 1HNV
- AD204 (219) 1HNV
- AD205 (220) 1HNV
- AD206 (221) 1HNV
- AD207 (222) 1HNV
- AD208 (223) 1HNV
- AD209 (224) 1HNV
- AD210 (225) 1HNV
- AD211 (226) 1HNV
- AD212 (227) 1HNV
- AD213 (228) 1HNV
- AD214 (229) 1HNV
- AD215 (230) 1HNV
- AD216 (231) 1HNV
- AD217 (232) 1HNV
- AD218 (233) 1HNV
- AD219 (234) 1HNV
- AD220 (235) 1HNV
- AD221 (236) 1HNV
- AD222 (237) 1HNV
- AD223 (238) 1HNV
- AD224 (239) 1HNV
- AD225 (240) 1HNV
- AD226 (241) 1HNV
- AD227 (242) 1HNV
- AD228 (243) 1HNV
- AD229 (244) 1HNV
- AD230 (245) 1HNV
- AD231 (246) 1HNV
- AD232 (247) 1HNV
- AD233 (248) 1HNV
- AD234 (249) 1HNV
- AD235 (250) 1HNV
- AD236 (251) 1HNV
- AD237 (252) 1HNV
- AD238 (253) 1HNV
- AD239 (254) 1HNV
- AD240 (255) 1HNV
- AD241 (256) 1HNV
- AD242 (257) 1HNV
- AD243 (258) 1HNV
- AD244 (259) 1HNV
- AD245 (260) 1HNV
- AD246 (261) 1HNV
- AD247 (262) 1HNV
- AD248 (263) 1HNV
- AD249 (264) 1HNV
- AD250 (265) 1HNV
- AD251 (266) 1HNV
- AD252 (267) 1HNV
- AD253 (268) 1HNV
- AD254 (269) 1HNV
- AD255 (270) 1HNV
- AD256 (271) 1HNV
- AD257 (272) 1HNV
- AD258 (273) 1HNV
- AD259 (274) 1HNV
- AD260 (275) 1HNV
- AD261 (276) 1HNV
- AD262 (277) 1HNV
- AD263 (278) 1HNV
- AD264 (279) 1HNV
- AD265 (280) 1HNV
- AD266 (281) 1HNV
- AD267 (282) 1HNV
- AD268 (283) 1HNV
- AD269 (284) 1HNV
- AD270 (285) 1HNV
- AD271 (286) 1HNV
- AD272 (287) 1HNV
- AD273 (288) 1HNV
- AD274 (289) 1HNV
- AD275 (290) 1HNV
- AD276 (291) 1HNV
- AD277 (292) 1HNV
- AD278 (293) 1HNV
- AD279 (294) 1HNV
- AD280 (295) 1HNV
- AD281 (296) 1HNV
- AD282 (297) 1HNV
- AD283 (298) 1HNV
- AD284 (299) 1HNV
- AD285 (300) 1HNV
- AD286 (301) 1HNV
- AD287 (302) 1HNV
- AD288 (303) 1HNV
- AD289 (304) 1HNV
- AD290 (305) 1HNV
- AD291 (306) 1HNV
- AD292 (307) 1HNV
- AD293 (308) 1HNV
- AD294 (309) 1HNV
- AD295 (310) 1HNV
- AD296 (311) 1HNV
- AD297 (312) 1HNV
- AD298 (313) 1HNV
- AD299 (314) 1HNV
- AD300 (315) 1HNV
- AD301 (316) 1HNV
- AD302 (317) 1HNV
- AD303 (318) 1HNV
- AD304 (319) 1HNV
- AD305 (320) 1HNV
- AD306 (321) 1HNV
- AD307 (322) 1HNV
- AD308 (323) 1HNV
- AD309 (324) 1HNV
- AD310 (325) 1HNV
- AD311 (326) 1HNV
- AD312 (327) 1HNV
- AD313 (328) 1HNV
- AD314 (329) 1HNV
- AD315 (330) 1HNV
- AD316 (331) 1HNV
- AD317 (332) 1HNV
- AD318 (333) 1HNV
- AD319 (334) 1HNV
- AD320 (335) 1HNV
- AD321 (336) 1HNV
- AD322 (337) 1HNV
- AD323 (338) 1HNV
- AD324 (339) 1HNV
- AD325 (340) 1HNV
- AD326 (341) 1HNV
- AD327 (342) 1HNV
- AD328 (343) 1HNV
- AD329 (344) 1HNV
- AD330 (345) 1HNV
- AD331 (346) 1HNV
- AD332 (347) 1HNV
- AD333 (348) 1HNV
- AD334 (349) 1HNV
- AD335 (350) 1HNV
- AD336 (351) 1HNV
- AD337 (352) 1HNV
- AD338 (353) 1HNV
- AD339 (354) 1HNV
- AD340 (355) 1HNV
- AD341 (356) 1HNV
- AD342 (357) 1HNV
- AD343 (358) 1HNV
- AD344 (359) 1HNV
- AD345 (360) 1HNV
- AD346 (361) 1HNV
- AD347 (362) 1HNV
- AD348 (363) 1HNV
- AD349 (364) 1HNV
- AD350 (365) 1HNV
- AD351 (366) 1HNV
- AD352 (367) 1HNV
- AD353 (368) 1HNV
- AD354 (369) 1HNV
- AD355 (370) 1HNV
- AD356 (371) 1HNV
- AD357 (372) 1HNV
- AD358 (373) 1HNV
- AD359 (374) 1HNV
- AD360 (375) 1HNV
- AD361 (376) 1HNV
- AD362 (377) 1HNV
- AD363 (378) 1HNV
- AD364 (379) 1HNV
- AD365 (380) 1HNV
- AD366 (381) 1HNV
- AD367 (382) 1HNV
- AD368 (383) 1HNV
- AD369 (384) 1HNV
- AD370 (385) 1HNV
- AD371 (386) 1HNV
- AD372 (387) 1HNV
- AD373 (388) 1HNV
- AD374 (389) 1HNV
- AD375 (390) 1HNV
- AD376 (391) 1HNV
- AD377 (392) 1HNV
- AD378 (393) 1HNV
- AD379 (394) 1HNV
- AD380 (395) 1HNV
- AD381 (396) 1HNV
- AD382 (397) 1HNV
- AD383 (398) 1HNV
- AD384 (399) 1HNV
- AD385 (400) 1HNV
- AD386 (401) 1HNV
- AD387 (402) 1HNV
- AD388 (403) 1HNV
- AD389 (404) 1HNV
- AD390 (405) 1HNV
- AD391 (406) 1HNV
- AD392 (407) 1HNV
- AD393 (408) 1HNV
- AD394 (409) 1HNV
- AD395 (410) 1HNV
- AD396 (411) 1HNV
- AD397 (412) 1HNV
- AD398 (413) 1HNV
- AD399 (414) 1HNV
- AD400 (415) 1HNV
- AD401 (416) 1HNV
- AD402 (417) 1HNV
- AD403 (418) 1HNV
- AD404 (419) 1HNV
- AD405 (420) 1HNV
- AD406 (421) 1HNV
- AD407 (422) 1HNV
- AD408 (423) 1HNV
- AD409 (424) 1HNV
- AD410 (425) 1HNV
- AD411 (426) 1HNV
- AD412 (427) 1HNV
- AD413 (428) 1HNV
- AD414 (429) 1HNV
- AD415 (430) 1HNV
- AD416 (431) 1HNV
- AD417 (432) 1HNV
- AD418 (433) 1HNV
- AD419 (434) 1HNV
- AD420 (435) 1HNV
- AD421 (436) 1HNV
- AD422 (437) 1HNV
- AD423 (438) 1HNV
- AD424 (439) 1HNV
- AD425 (440) 1HNV
- AD426 (441) 1HNV
- AD427 (442) 1HNV
- AD428 (443) 1HNV
- AD429 (444) 1HNV
- AD430 (445) 1HNV
- AD431 (446) 1HNV
- AD432 (447) 1HNV
- AD433 (448) 1HNV
- AD434 (449) 1HNV
- AD435 (450) 1HNV
- AD436 (451) 1HNV
- AD437 (452) 1HNV
- AD438 (453) 1HNV
- AD439 (454) 1HNV
- AD440 (455) 1HNV
- AD441 (456) 1HNV
- AD442 (457) 1HNV
- AD443 (458) 1HNV
- AD444 (459) 1HNV
- AD445 (460) 1HNV
- AD446 (461) 1HNV
- AD447 (462) 1HNV
- AD448 (463) 1HNV
- AD449 (464) 1HNV
- AD450 (465) 1HNV
- AD451 (466) 1HNV
- AD452 (467) 1HNV
- AD453 (468) 1HNV
- AD454 (469) 1HNV
- AD455 (470) 1HNV
- AD456 (471) 1HNV
- AD457 (472) 1HNV
- AD458 (473) 1HNV
- AD459 (474) 1HNV
- AD460 (475) 1HNV
- AD461 (476) 1HNV
- AD462 (477) 1HNV
- AD463 (478) 1HNV
- AD464 (479) 1HNV
- AD465 (480) 1HNV
- AD466 (481) 1HNV
- AD467 (482) 1HNV
- AD468 (483) 1HNV
- AD469 (484) 1HNV
- AD470 (485) 1HNV
- AD471 (486) 1HNV
- AD472 (487) 1HNV
- AD473 (488) 1HNV
- AD474 (489) 1HNV
- AD475 (490) 1HNV
- AD476 (491) 1HNV
- AD477 (492) 1HNV
- AD478 (493) 1HNV
- AD479 (494) 1HNV
- AD480 (495) 1HNV
- AD481 (496) 1HNV
- AD482 (497) 1HNV
- AD483 (498) 1HNV
- AD484 (499) 1HNV
- AD485 (500) 1HNV
- AD486 (501) 1HNV
- AD487 (502) 1HNV
- AD488 (503) 1HNV
- AD489 (504) 1HNV
- AD490 (505) 1HNV
- AD491 (506) 1HNV
- AD492 (507) 1HNV
- AD493 (508) 1HNV
- AD494 (509) 1HNV
- AD495 (510) 1HNV
- AD496 (511) 1HNV
- AD497 (512) 1HNV
- AD498 (513) 1HNV
- AD499 (514) 1HNV
- AD500 (515) 1HNV

HOCER V1
bottom board

Nov., 1983

MODIFICATION FOR MONITOR REQUIRING SEPERATE
NEGATIVE HORIZONTAL AND VERTICAL SYNC



NOTE: REMOVE COMP SYNC WHEN NOT IN USE.
(CONNECTOR PIN 41)