

## PAT 9000 PROGRAM PLUG

for

GRAVITAR / BLACK WIDOW

REV. : 1

DATE : 9 2 '82

FILE : GRAVITAR

BLACK WIDOW

EDGE CONNECTORS, # OF PINS

P20 44

P19 24

START SWITCHES : 1 2

PLAYER SELECT SWITCHES : 1 2

AUX. SWITCHES 1-4

NOT USED

AUX 1 --- CABINET

PUSHBUTTON SWITCHES 1-6

G C SW 1 --- FIRE

LEFT

G C SW 2 --- THRUST

NOT USED

G C SW 3 --- ROT LEFT

UP

G C SW 4 --- ROT RIGHT

DOWN

G C SW 5 --- SHIELDS

RIGHT

WHEN USED WITH BLACK WIDOW

PUSHBUTTON SWITCHES 1,3,4 AND 5 SIMULATE THE MOTION JOYSTICK WHEN PLAYER 1 IS SELECTED.

PUSHBUTTON SWITCHES 1,3,4 AND 5 SIMULATE THE FIRE JOYSTICK WHEN PLAYER 2 IS SELECTED.

WIRE ROUTING LIST : GRAVITAR

(description) conn-pin ◇ conn-pin ...

(P20 - 1 ) A1 - V5 ◇ A1 - S2 (5V, 10.6V RET.)  
(P20 - 2 ) A1 - V6 ◇ A1 - R1 (+5 VOLT REG.)  
(P20 - 3 ) A1 - W1 ◇ A1 - U1 (+22 VOLTS)  
(P20 - 4 ) A1 - W2 ◇ A1 - U6 (-22 VOLTS)  
(P20 - 5 ) A1 - W3 ◇ A1 - G2 (COIN 2 (C))  
(P20 - 6 ) A1 - W4 ◇ A1 - J3 (COIN COUNTER 3 (R))  
(P20 - 7 ) A1 - W5 ◇ A1 - L1 (START 1 LED)  
(P20 - 8 ) A1 - W6 ◇ A1 - A6 (S3 PL2)  
(P20 - 9 ) A1 - X1 ◇ A1 - A2 (S1 PL2)  
(P20 - 10 ) A1 - X2 ◇ A1 - A4 (S2 PL2)  
(P20 - 11 ) A1 - X3 ◇ A1 - H6 (START SW. 2)  
(P20 - 14 ) A1 - X6 ◇ A1 - G4 (SLAM)  
(P20 - 16 ) A1 - Y2 ◇ A1 - G1 (COIN 1 (L))  
(P20 - 21 ) A1 - Z1 ◇ A1 - R6 (+5V SENSE)  
(P20 - 22 ) A1 - Z2 ◇ A1 - T4 (+5V RET. SENSE)  
(P20 - A ) A1 - Z3 ◇ A1 - S1 (+5V, 10.6V RET.)  
(P20 - B ) A1 - Z4 ◇ A1 - R2 (+5 VOLT REG.)  
(P20 - E ) A1 - a1 ◇ A1 - T1 (10.6 VOLT)  
(P20 - F ) A1 - a2 ◇ A1 - J4 (LOCKOUT COIL)  
(P20 - H ) A1 - a3 ◇ A1 - J1 (COIN COUNTER 1 (L))  
(P20 - J ) A1 - a4 ◇ A1 - L2 (START 2 LED)  
(P20 - K ) A1 - a5 ◇ A1 - B2 (S4 PL2)  
(P20 - L ) A1 - a6 ◇ A1 - B4 (S5 PL2)  
(P20 - M ) A1 - b1 ◇ A1 - H5 (START SW. 1)  
(P20 - R ) A1 - b4 ◇ A1 - G5 (AUX 1)  
(P20 - T ) A1 - b6 ◇ A1 - H3 (SELF TEST)  
(P20 - U ) A1 - c1 ◇ A1 - G3 (COIN 3 (R))  
(P20 - V ) A1 - c2 ◇ A1 - L5 (RESET)  
(P20 - Y ) A1 - c5 ◇ A1 - R3 (+5 VOLT REG.)  
(P20 - Z ) A1 - c6 ◇ A1 - S3 (5V, 10.6V RET.)

(S1 PL1) A1 - A1 ◇ P19 - 4  
(S2 PL1) A1 - A3 ◇ P19 - 6  
(S3 PL1) A1 - A5 ◇ P19 - E  
(S4 PL1) A1 - B1 ◇ P19 - 5  
(S5 PL1) A1 - B3 ◇ P19 - 3  
(AUDIO 1) A1 - L3 ◇ P19 - 12  
(AUDIO 2) A1 - L4 ◇ P19 - 11  
(RED) A1 - M1 ◇ P19 - 7  
(GREEN) A1 - M2 ◇ P19 - 8  
(BLUE) A1 - M3 ◇ P19 - 9  
(H SYNC, X) A1 - M4 ◇ P19 - A  
(V SYNC, Y) A1 - M5 ◇ P19 - B  
(VIDEO RET.) A1 - N1 ◇ P19 - J  
(X RET.) A1 - N4 ◇ P19 - 1  
(Y RET.) A1 - N5 ◇ P19 - 2  
(+/-22V RET.) A1 - T5 ◇ P19 - M

THE END