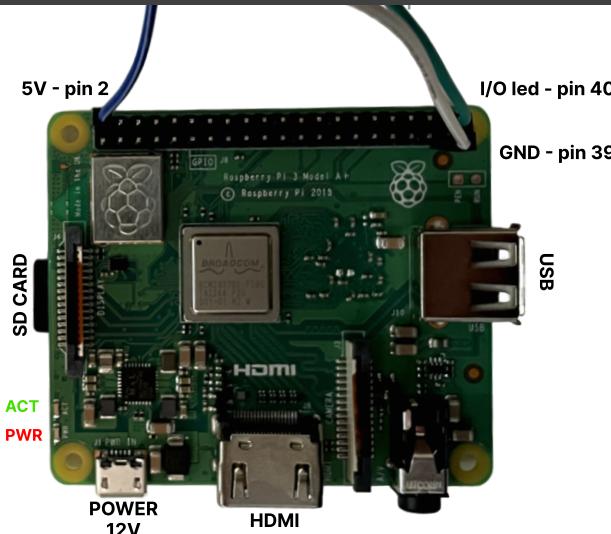


# Shooting Stars

## user manual

### MAP



Raspberry Pi Model A+ (J8 Header)		
GPIO#	NAME	GPIO#
3.3 VDC Power	3.3 VDC Power	5.0 VDC Power
8	SDA1 (I2C)	4
9	SCL1 (I2C)	Ground
7	GPIO 7 GPCLK0	GPIO 15 TxD (UART)
Ground		15
0	GPIO 0	0
2	GPIO 2	1
3	GPIO 3	GPIO 4
12	3.3 VDC Power	5
13	GPIO 12 MOSI (SPI)	GPIO 5
14	GPIO 13 MISO (SPI)	Ground
Ground		6
30	SDA0 (I2C ID EEPROM)	GPIO 10 CE0 (SPI)
21	GPIO 21 GPCLK1	GPIO 11 CE1 (SPI)
22	GPIO 22 GPCLK2	31
23	GPIO 23 PWM1	SDIO (I2C ID EEPROM)
24	GPIO 24 PCM_F-SPWM1	26
25	GPIO 25 PCM_F-SPWM1	27
Ground		28
35	GPIO 35 PCM_DIN	29
36	GPIO 36 PCM_DOUT	30
37	GPIO 37 PCM_DOUT	31
39	Ground	32
40	I/O led	33

Attention! The GPIO pin numbering used in this diagram is intended for use with WiringPi / PI4J. This pin numbering is not the raw Broadcom GPIO pin numbers.  
<http://www.pi4j.com>



### SETUP

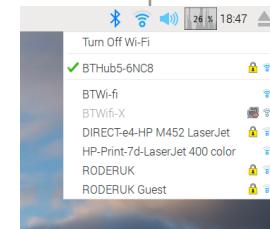
#### Preparazione

- Collegare i 3 cavi tra Raspberry e relay come indicato nella legenda. Usare i pin indicati
- Collegare l'output al relay usando l'uscita Normalmente Aperta ( ).
- Collegare eventuali altri moduli come display, dispositivi e porta ethernet

#### Impostazione Wifi

Utilizzando il Raspberry in modalità Wifi (senza usare un modulo Ethernet) potrebbe servire impostare i dati della rete

- Collegare un display alla porta HDMI e mouse e tastiera se il display non fosse touch
- Alimentare il Raspberry, si avvierà un'interfaccia utente
- Dalla barra in alto tasto destro sull'icona Wireless e seguire le procedure a schermo



#### Avvio

- Collegare l'alimentazione del Raspberry 12V
- Il Raspberry dovrebbe avviarsi e il software ShootingStars verrà eseguito

Per verificare il corretto funzionamento del Raspberry i led **PWR** e **ACT** devono essere accesi

L'avvio può richiedere anche alcuni minuti

Il Raspberry invierà 2 segnali output con 1 secondo di attesa come conferma del funzionamento