Alimentação 24V

230V · 24V

F
N

U1
AC -VO
AC +VO
AC-DC24V36W

-24V
+24V

Alimentação 5V

-24V
+24V

U2
IN -
OUT +
24V-5V3A

5V

GND-ESP
GND-PIR
GND-SHT
-5V

BD242-B
+5V-S

D1

BD242-E
+5V
VIN-SHT
VIN-PIR
VIN-ESP
LDR1

LED's

+24V

DRAIN-24V

C4
470uF

U4
1
2
LED24V

+5V

DRAIN-5V

C8
470uF

U5
1
2
LED5V

Sensores

SDA-SHT
SCL-SHT
GND-SHT

VIN-SHT

U9
4 SDA
3 SCL
2 GND
1 VIN
SENSOR HUM. TEMP.

C7
100uF

LDR2
LDR1

U7
2
1
LDR

GND-PIR
OUT-PIR
VIN-PIR

C6
100uF

U8
3 GND
2 OUT
1 VIN
PIR

Micro Controlador

U3

1   3V3
2   GND
3   D15
4   D2
5   D4
6   D16
7   D17
8   D5
9   D18
10 D19
11 D21
12 RX0
13 TX0
14 D22
15 D23

VIN   16
GND   17
D13   18
D12   19
D14   20
D27   21
D26   22
D25   23
D33   24
D32   25
D35   26
D34   27
VN   28
VP   29
EN   30

ESP-32D
Dev Board

C3
100uF

VIN-ESP
GND-ESP
OUT-PIR
-5V

R5
220

Q2
IRLZ34N

R2
220

R1
10K

Q1
IRLZ34N

R3
3.3K

R4
2.2K

DRAIN-5V
-24V

DRAIN-24V
LDR1

+5V-S

Circuito Backup

BD242-B

R6
1K

D2

Q3
BD242

BD242-E

C9
100uF

U6
1
2
3xAAA1.5V

-5V

Schematic		Esquemas			Create at	2025-10-14
					Update at	2025-11-10
Board		Board1			Page	Alimentação/Controlo
Drawn						
Reviewed			Smart-Ish V1			
		Version	Size		Page 1 Total 1	
	EasyEDA	V1.0	A4		EasyEDA.com	