

Esta placa visa facilitar o uso do módulo processador Esp32 em aplicações Industriais ou Maker.

Características:

Módulos:

Compatível com os módulos ESP32 de 30 pinos e 38 pinos.

Alimentação:

Três opções de fornecimento alimentação:

Entrada DC - de 9 até 48 VDC ;

Entrada AC – 90 até 220 VAC;

Também pode ser alimentado com uma fonte externa de 5VDC.

Portas Digitais:

Possui 10 portas digitais disponíveis nos terminais de conexão (in/out).

Portas Analógicas:

Possui 6 portas de entrada analógica com conexão direta nos terminais de conexão.

Conexão I2C:

Possui um conector de 4 pinos(modu) pronto para I2C.

Conexão Serial/Bluetooth:

Possui um conector padrão para ligação de um módulo BlueThooth tipo HC-05 (além do Bluethoth embarcado do ESP32)

Conexão SPI:

Possui conexão SPI dedicado para esta conexão.

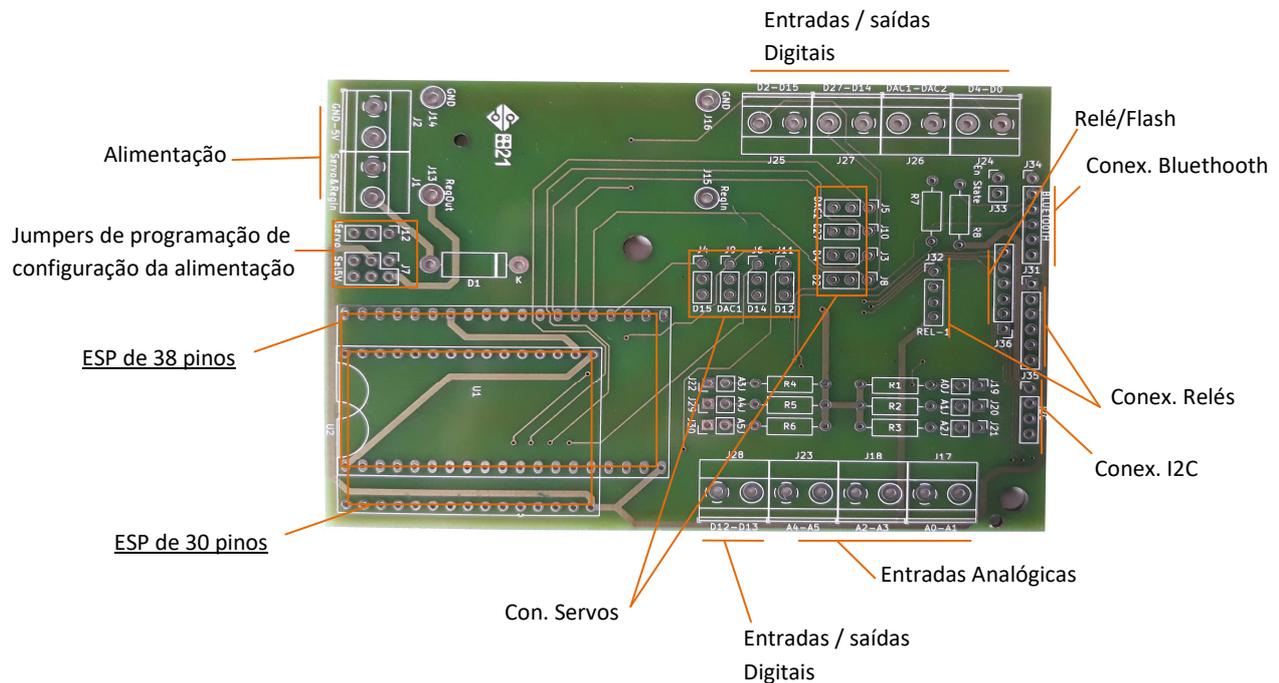
Relés:

Possui pinos dedicados para conexão de relés com Vcc, R1, R2, GND.

Servos:

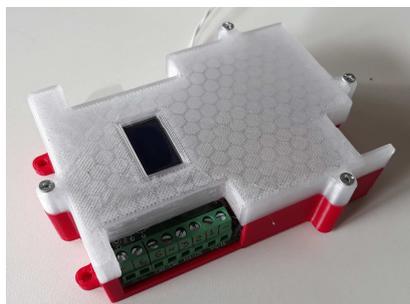
Esta placa possui 8 conexões padrão servo (3 pinos) já prontas para uso.

A alimentação do servo motor pode ser selecionada, por jumpers, se será proveniente da alimentação principal ou de uma especial para o servo. Assim o projetista pode optar por uma fonte separada para alimentar o servo motor, melhorando assim a relação de ruído no restante do circuito.



Acessórios:

Caixa para montagem em painel



Display I2C gráfico Oled 0.96 Gráfico I2c 128x64
Montagem direta na caixa para visualização local do status do projeto



Desenho esquemático:

