

Tarjeta de relevadores 4CH para ESP32 de 30 pines

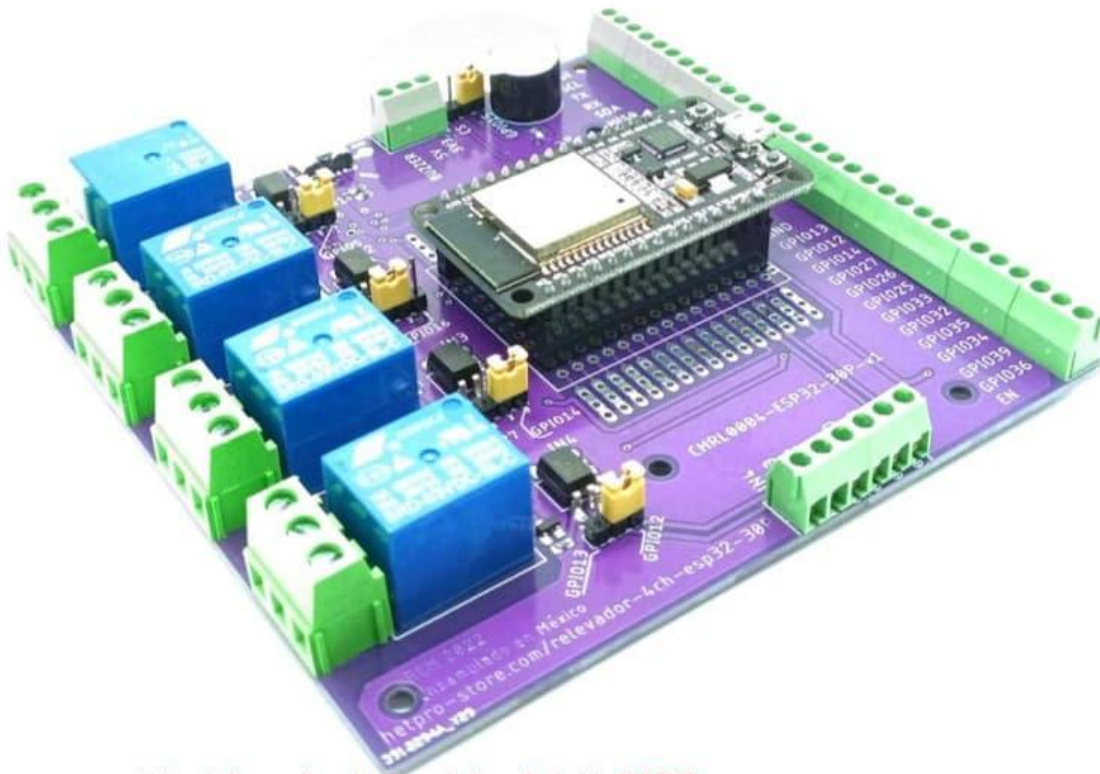


Imagen representativa del uso, el producto no incluye la tarjeta ESP32.

La tarjeta de 4 relevadores está diseñada para funcionar con la ESP32 de 30 pines y es compatible con modelos cuya separación de pines es de 25.4mm o de 24.94mm. Dado que la fuente de alimentación propia de la ESP-32 no permitiría hacer funcionar los 4 relevadores simultáneamente, este diseño incorpora un conector USB-C que permite conectar una fuente de alimentación externa, la cual no está incluida con el producto. Tanto la conexión externa como la del ESP32 pueden estar conectadas simultáneamente sin generar problemas.

Control de los relevadores

Los relevadores pueden ser controlados individualmente por hasta 2 pines de la ESP32.

1. IN1 puede ser controlado por el GPIO4 y GPIO5.
2. IN2 puede ser controlado por GPIO17 o GPIO16.
3. IN3 por GPIO27 o GPIO14.
4. IN4 por GPIO13 o GPIO12.

Adicionalmente los pines de control se encuentran multiplexados con 4 terminales tornillo para en caso de un control externo o si se desea controlar con cualquier otro pin de la ESP32.

Especificaciones

- Consumo De corriente: 300mA.
- Canales: 4.
- Máxima carga en los relevadores.
 - 10A a 250 VAC.
 - 10A a 125 VAC.
 - 10A a 30 VDC.
 - 10A a 28 VDC.
- El control de los relevadores se encuentra ópticamente aislado mediante optoacoplador.
- Modelo del relevador: SRD-03VDC-SL-C.
- Voltaje de alimentación por USB-C 5VDC.
- Salida a buzzer activo controlado por GPIO15 o CS.
- **No incluye ESP32 ni fuente USB-C.**

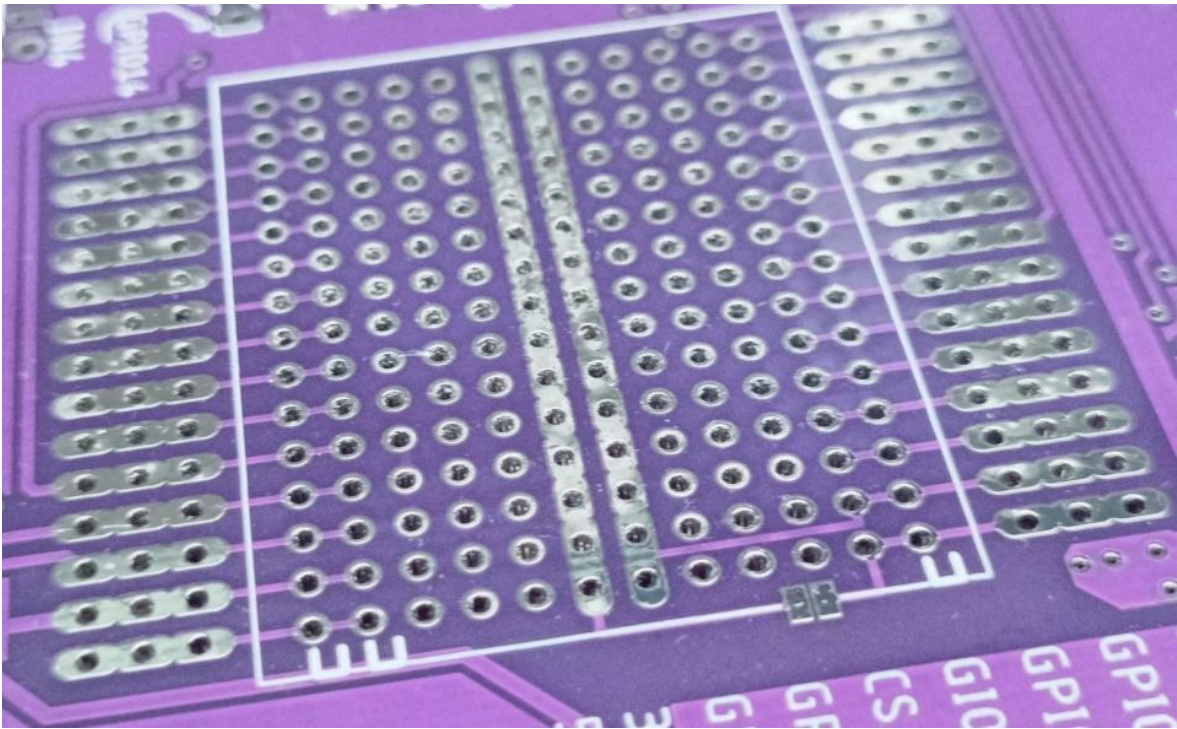
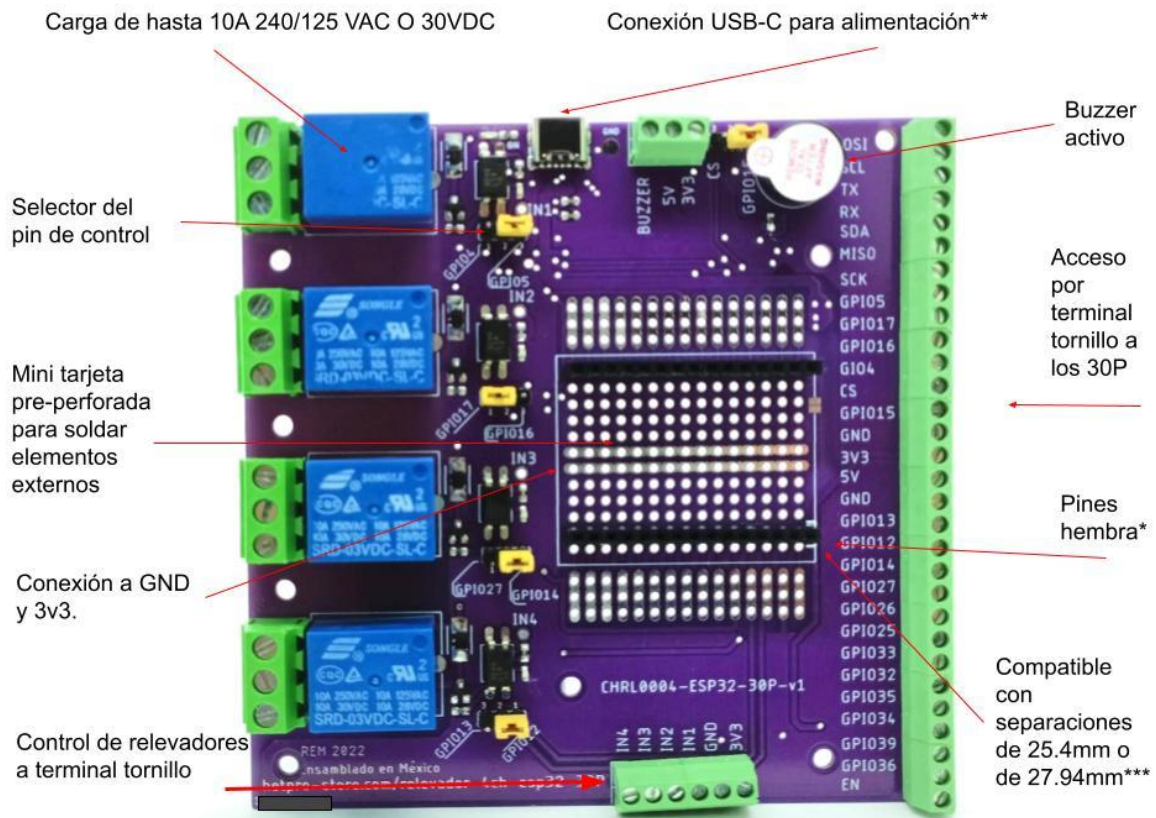


Figura 1. Foto en detalle de la parte superior de la tarjeta donde se puede apreciar la mini-tarjeta pre-perforada incorporada al diseño. Además de la serigrafía que indica la posición compatible con los pines hembra para separaciones de 25.4mm o de 27.94mm.



*Las terminales hembra se envían sin soldar.

**No incluye fuente USB-C

***No incluye ESP32.

Figura 2. Descripción de los distintos elementos del diseño de la tarjeta de relevadores para ESP32.