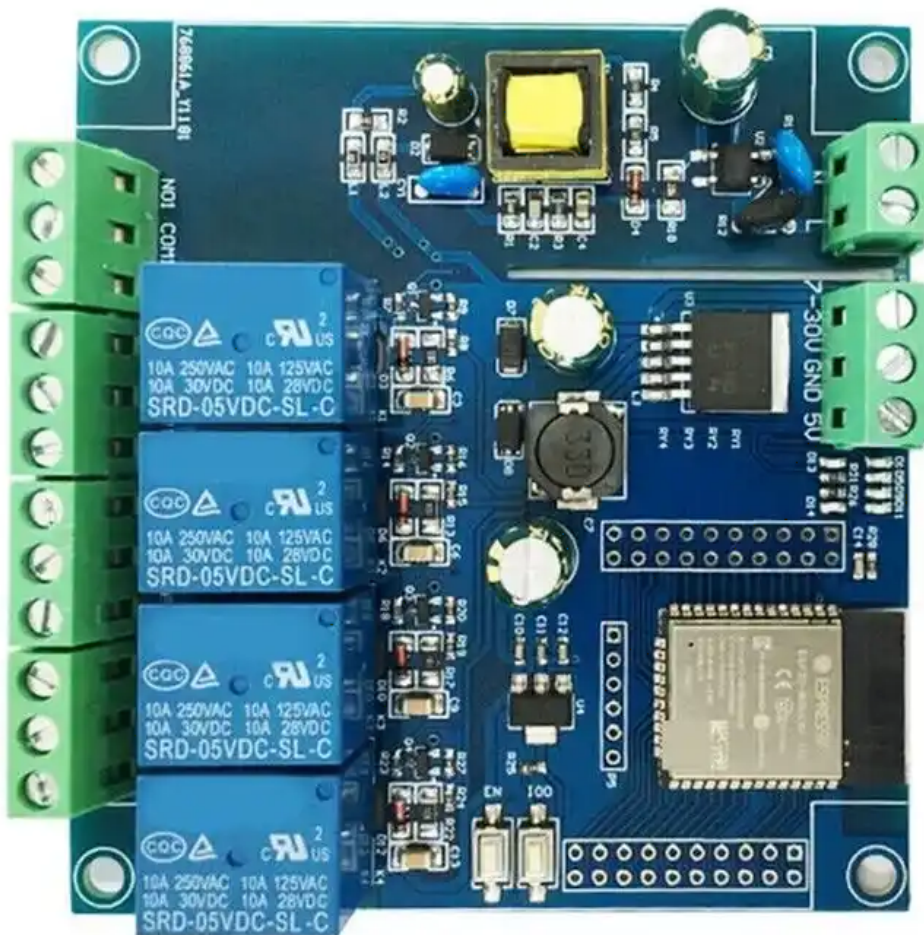
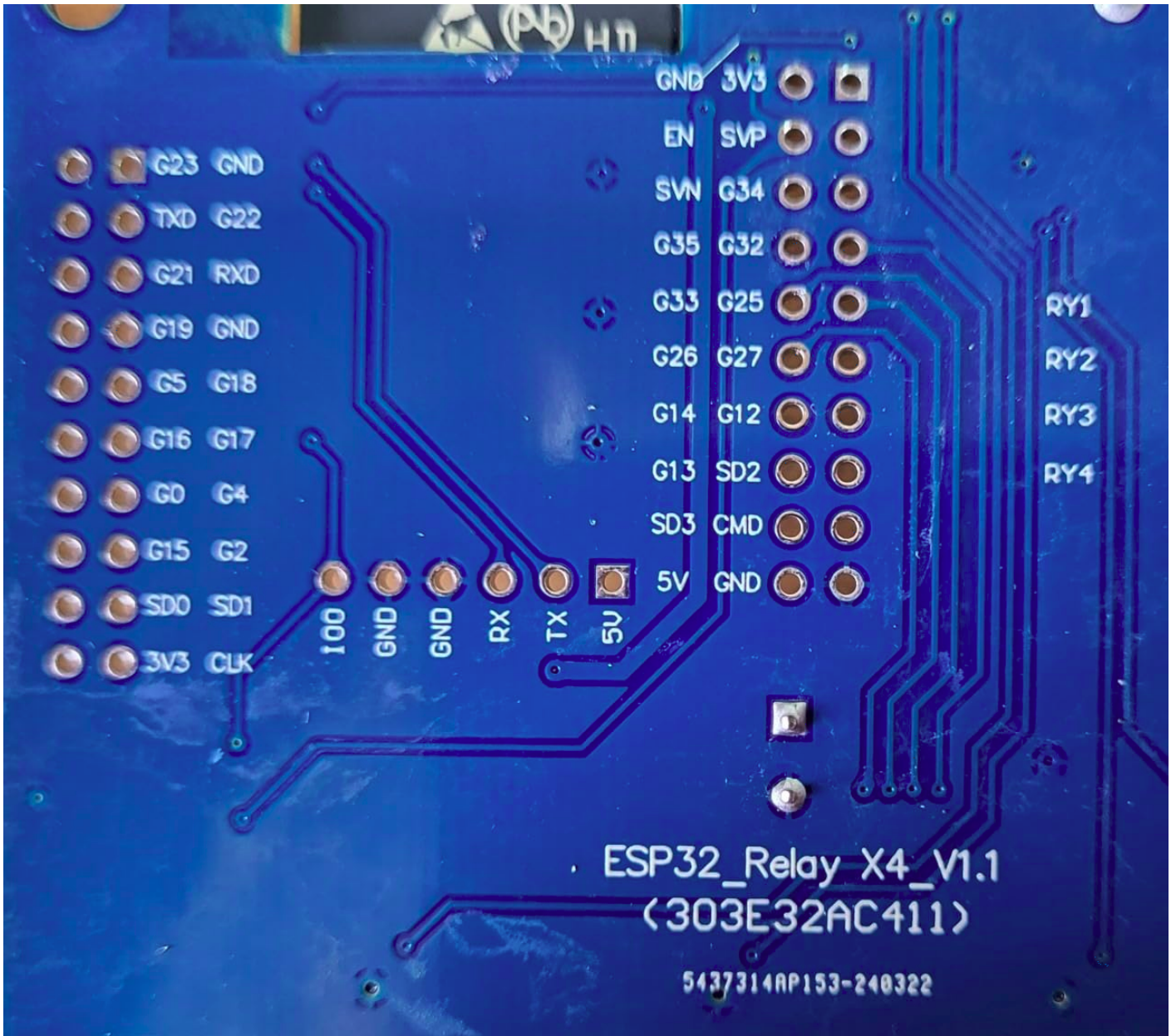


ESP32 LC-Relay 4R-A2

Beschreibung:

Ein fertiger ESP32 mit 4 Galvanisch getrennten relais.
Komplett fertig.





https://www.amazon.de/dp/B0D3WJMCC3?ref=fed_asin_title

Gehäuse 3D Druck

Name	Bild	Link
Box		4Channel_ESP32 - BOX.stl
Deckel		4Channel_ESP32 - LID.stl

PIN Belegung:

Programming header pinout

Pin	Comment
5V	5V for programming
TX	Exposed on board 3.3V level!
RX	Exposed on board 3.3V level!
GND	
GND	
GPIO0	3.3V level! (Connected to a push button for programing)

Internal pinout

Pin	Function
GPIO23	Status LED
GPIO32	Relay #1
GPIO33	Relay #2
GPIO25	Relay #3
GPIO26	Relay #4

Relais PINs

Ein Relais hat typischerweise drei Anschlüsse pro Kanal:

Anschluss	Bedeutung
COM	"Common" - gemeinsame Leitung
NO	"Normally Open" - öffnet beim Schalten ✓
NC	"Normally Closed" - schließt im Ruhezustand

Wenn durchgeschaltet werden soll dann NO und COM anschließen.

Wenn standard mäßig Stromkreis geschlossen sein soll dann an COM NC anschließen

Flashen:

Siehe Programmer : [AZ-Delivery Programmer](#)

Den Programmer Jumper auf 5V einstellen

GND und GPIO0 mit einem Jumper überbrücken

5V vom Programmer an V5 ESP32

RX vom Programmer an TX ESP32

TX vom Programmer an RX ESP32

GND vom Programmer an GND ESP32

Jumper über GPIO0 und GND am ESP32 für Boot button

Keine Stromversorgung Extern.

ESP32-Home Code Beispiel für 4 Relais als Switch

```
output:  
- platform: gpio  
  pin: GPIO23  
  id: led  
- platform: gpio  
  pin: GPIO32  
  id: relay_pin_1  
- platform: gpio  
  pin: GPIO33  
  id: relay_pin_2  
- platform: gpio  
  pin: GPIO25  
  id: relay_pin_3  
- platform: gpio  
  pin: GPIO26  
  id: relay_pin_4
```

```
# Define the switches based on the relay pins
```

```
switch:
```

- platform: output
id: relay_1
name: "Relay 1"
output: relay_pin_1
- platform: output
id: relay_2
name: "Relay 2"
output: relay_pin_2
- platform: output
id: relay_3
name: "Relay 3"
output: relay_pin_3
- platform: output
id: relay_4
name: "Relay 4"
output: relay_pin_4

```
interval:
```

- interval: 1000ms
- ```
then:
```
- output.turn\_on: led
  - delay: 500ms
  - output.turn\_off: led

## Als Taster

```
output:
```

- platform: gpio  
pin: GPIO23  
id: led
- platform: gpio  
pin: GPIO32  
id: relay\_pin\_1
- platform: gpio

pin: GPIO33

id: relay\_pin\_2

- platform: gpio

pin: GPIO25

id: relay\_pin\_3

- platform: gpio

pin: GPIO26

id: relay\_pin\_4

button:

- platform: template

name: "Taster Relais 1"

id: relay\_1\_button

on\_press:

- output.turn\_on: relay\_pin\_1

- delay: 500ms

- output.turn\_off: relay\_pin\_1

- platform: template

name: "Taster Relais 2"

id: relay\_2\_button

on\_press:

- output.turn\_on: relay\_pin\_2

- delay: 500ms

- output.turn\_off: relay\_pin\_2

- platform: template

name: "Taster Relais 3"

id: relay\_3\_button

on\_press:

- output.turn\_on: relay\_pin\_3

- delay: 500ms

- output.turn\_off: relay\_pin\_3

- platform: template

name: "Taster Relais 4"

id: relay\_4\_button

on\_press:

- output.turn\_on: relay\_pin\_4

- delay: 500ms

- output.turn\_off: relay\_pin\_4

---

Version #8

Erstellt: 30 April 2025 17:22:09 von Admin

Zuletzt aktualisiert: 31 Mai 2025 18:06:27 von Admin