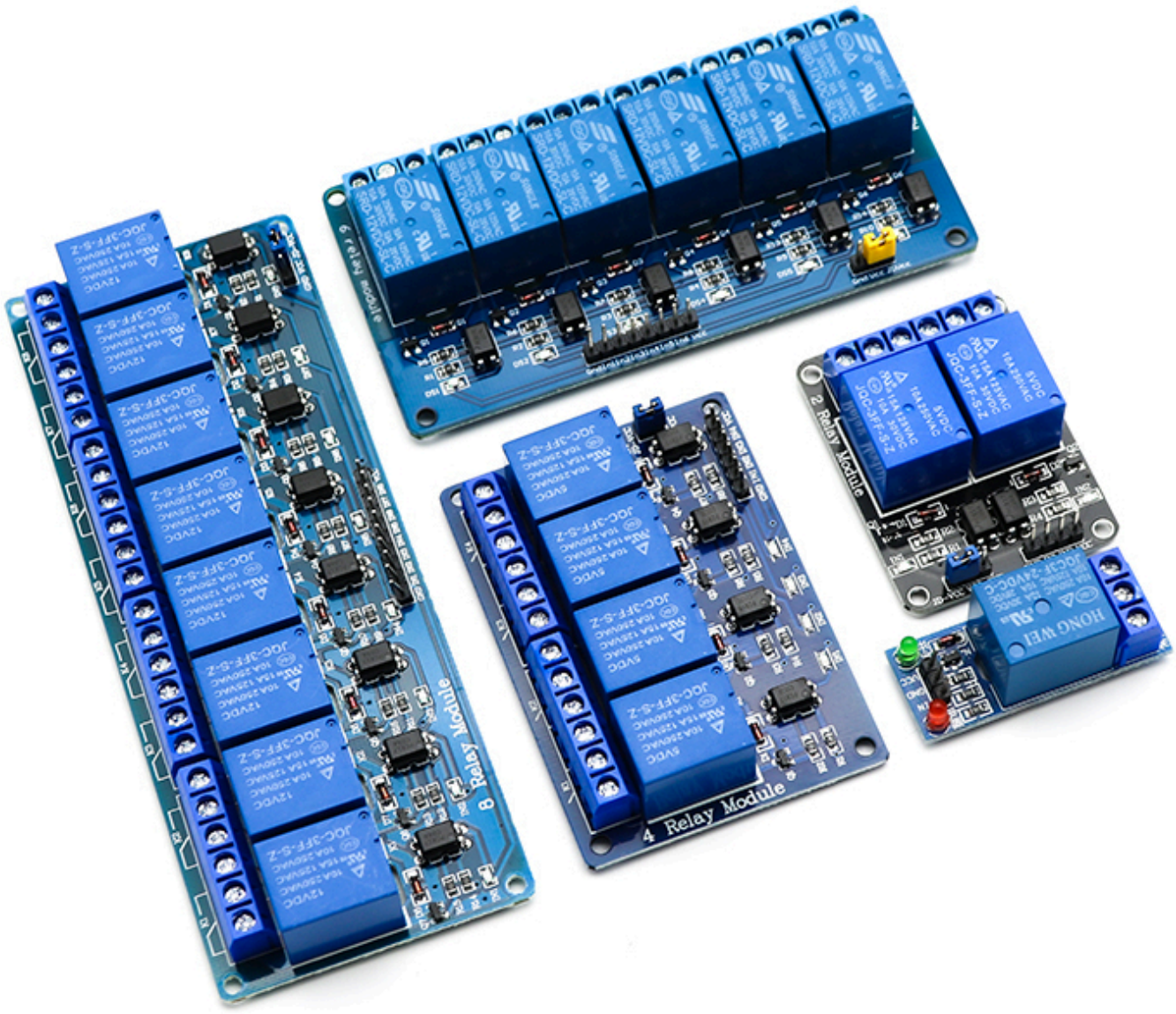
3D-Gehäuse für Arduino Relais-Module

Eignung für 3D-Drucker: FFF / FDM ★★★★ SLA / STL ★★★☆

Die Druckdaten sind hier zu finden: https://github.com/Hardi-St/MobaLedLib_Docu/tree/master/3D_Daten_fuer_die_MobaLedLib/Gehaeuse_Relais-Module



Die Arduino Relais-Karten gibt es in einer Vielzahl von Ausführungen. Die Lochabstände sind leider nicht genormt, sodass es erforderlich ist, immer das passende Gehäuse zu verwenden. Für alle Varianten gibt es Gehäuse, bei denen eine Aussparung für einen Wannenstecker vorgesehen ist, damit die WS2811-Chips direkt im Gehäuse untergebracht werden können. Bei einigen Varianten gibt es zusätzlich eine Version ohne Aussparung für den Wannenstecker. Die Vielzahl der bereits erhältlichen Dateien erfordert daher eine detaillierte Auflistung.

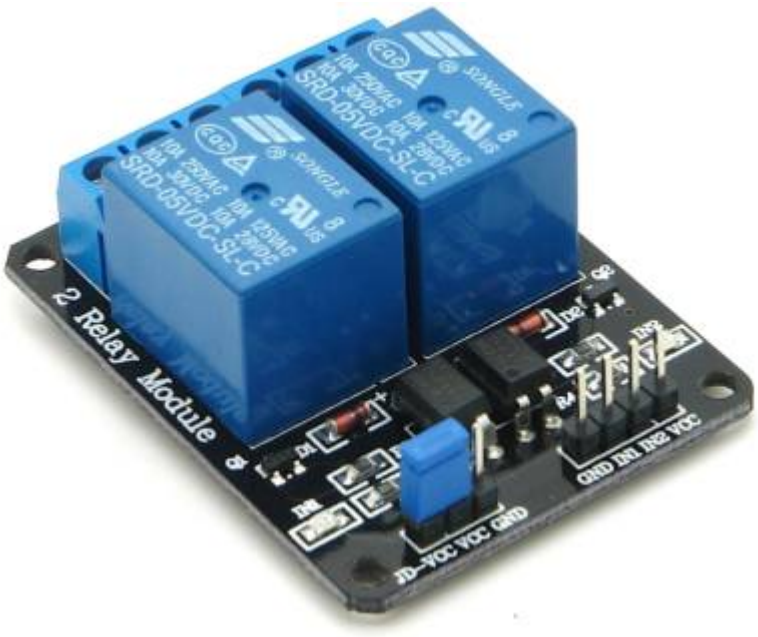
Generell ist bei allen Gehäusen mit IDC-Stecker auch ein kleiner Raum für die Unterbringung einer

WS2811-Schokoladentafel oder eines Abschnitts der 503 Multi-Use Platine vorgesehen. Bei Gehäusen ohne IDC-Stecker ist nur eine Aussparung für das Kabel vorhanden, mit dem die Relais beispielsweise an einen Single-LED-Connector angeschlossen werden können.

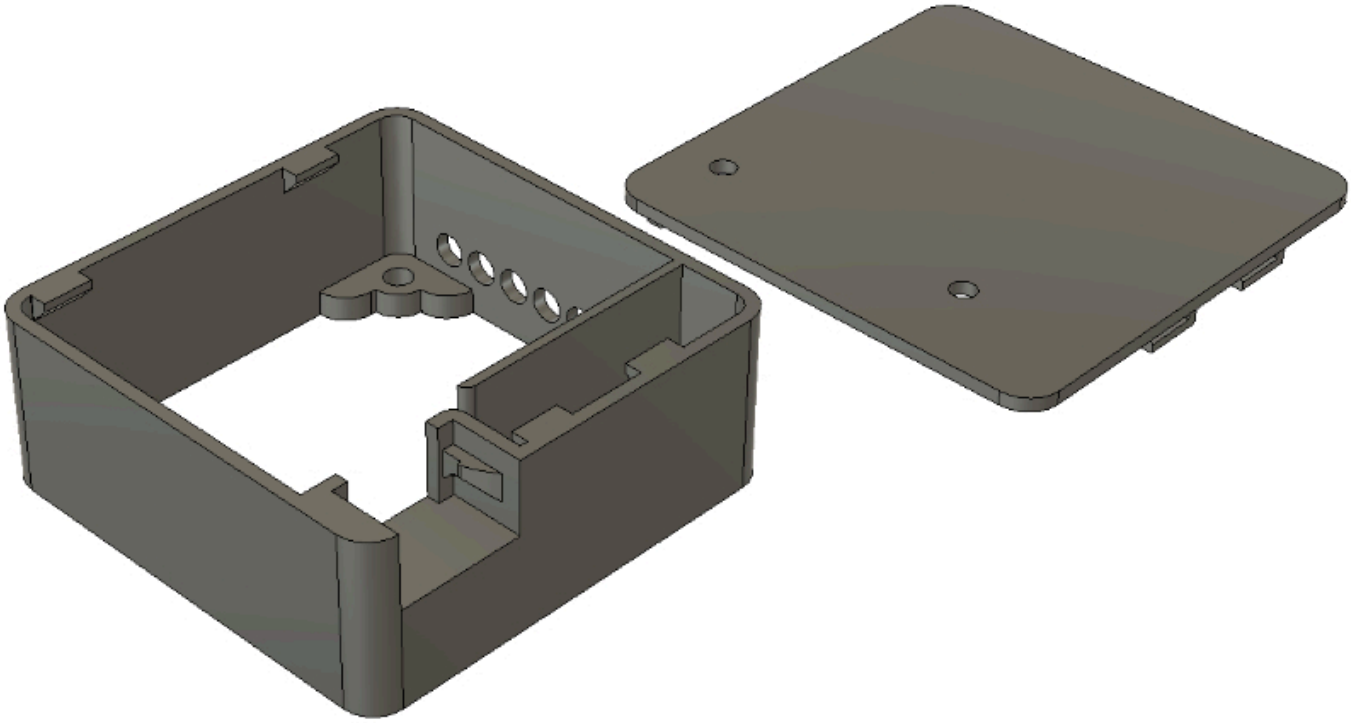
An dieser Stelle seien noch mal die Anschlussbeispiele an die Multi-Use-Platine und an die WS2811-Schokoladentafel erwähnt.

- Alle Gehäuse sind so konstruiert, dass sie ohne Stützstruktur gedruckt werden können. Da im Bereich der IDC-Stecker große Körper verwendet werden, sollte mit ca. 20% Infill gedruckt werden. Die Wandstärken sind idealerweise mit einer 0,4 mm Düse zu drucken. Aber auch mit feineren Düsen ist der Druck kein Problem. Es dauert dann eben länger.
- Bei den Varianten 2-fach, 4-fach und 2+4-fach ist eine Kammer für WS2811-Schokoladentafeln vorhanden. Bei der Variante 8-fach ist eine Aussparung für den 3er-Abschnitt einer Multi-Use-Platine vorgesehen, in die sich auch drei WS2811-Schokoladentafeln kleben lassen. Im 2+4-fach Gehäuse hat auch ein Abschnitt einer Multi-Use-Platine Platz. Hier muss der Skip-Jumper geschlossen werden (siehe Anleitung).
- Bei Verwendung der Multi-Use-Platine in Zusammenhang mit den Arduino Relais Modulen ergibt sich ein entscheidender Vorteil gegenüber WS2811 Schokoladentafeln. Die 100 nF-Keramikkondensatoren können als THT-Bauteile direkt in die Multi-Use-Platinen eingelötet werden. Somit wird das lästige Summen der Relais eliminiert.
- Der Wannenstecker kann in der Regel ohne Kleber in die Aussprung gepresst werden. Die beiden Halteklammern sorgen dafür, dass er nicht mehr raus kommt.
- Wichtig: Beim „fliegenden“ Verlöten des Wannensteckers sollte man unbedingt eine Pfostenbuchse in den Wannenstecker stecken. Das verhindert das Verrutschen der heiß werdenden Kontakte, was zu wackelnden Stiften im Wannenstecker führen kann.

Gehäuse für 2-fach Relais



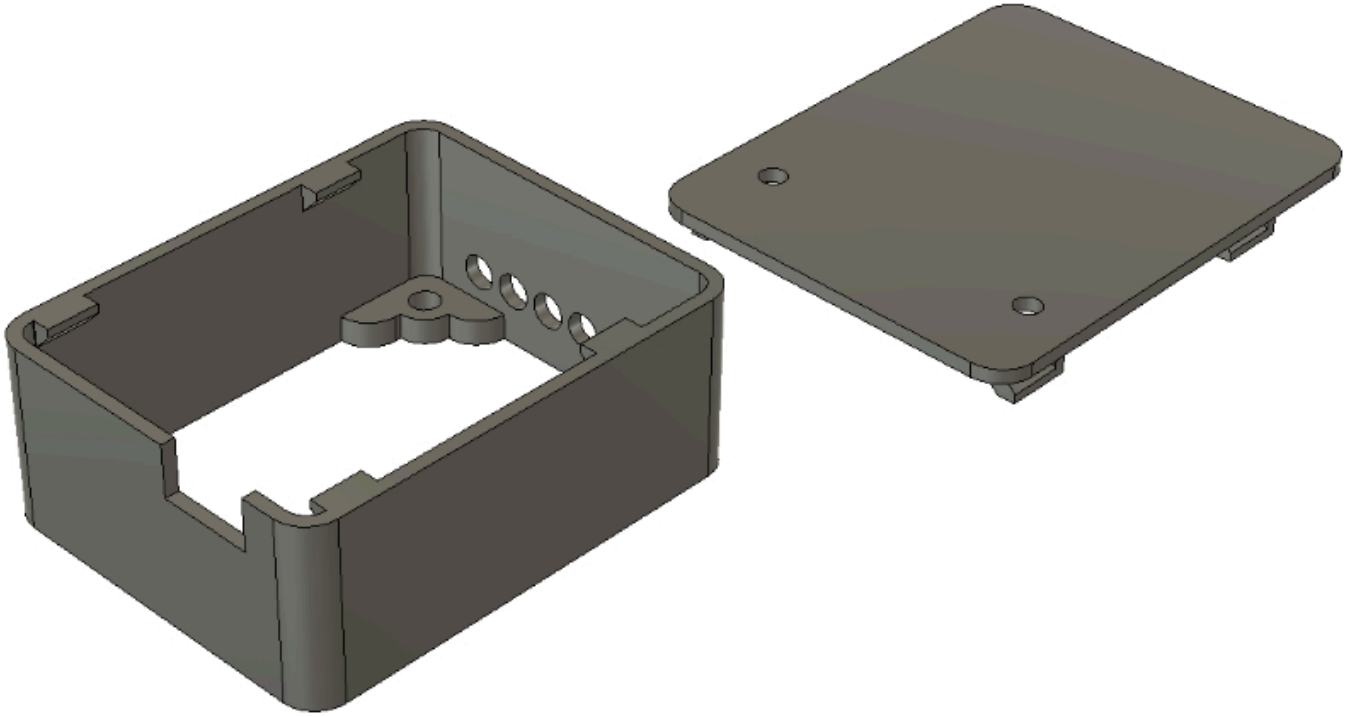
Version mit IDC-Stecker:



Downloadlink (Lochabstand 33 x 44,5 mm):

- Gehäuse
- Deckel

Version ohne IDC-Stecker:



Downloadlink (Lochabstand 33 x 44,5 mm):

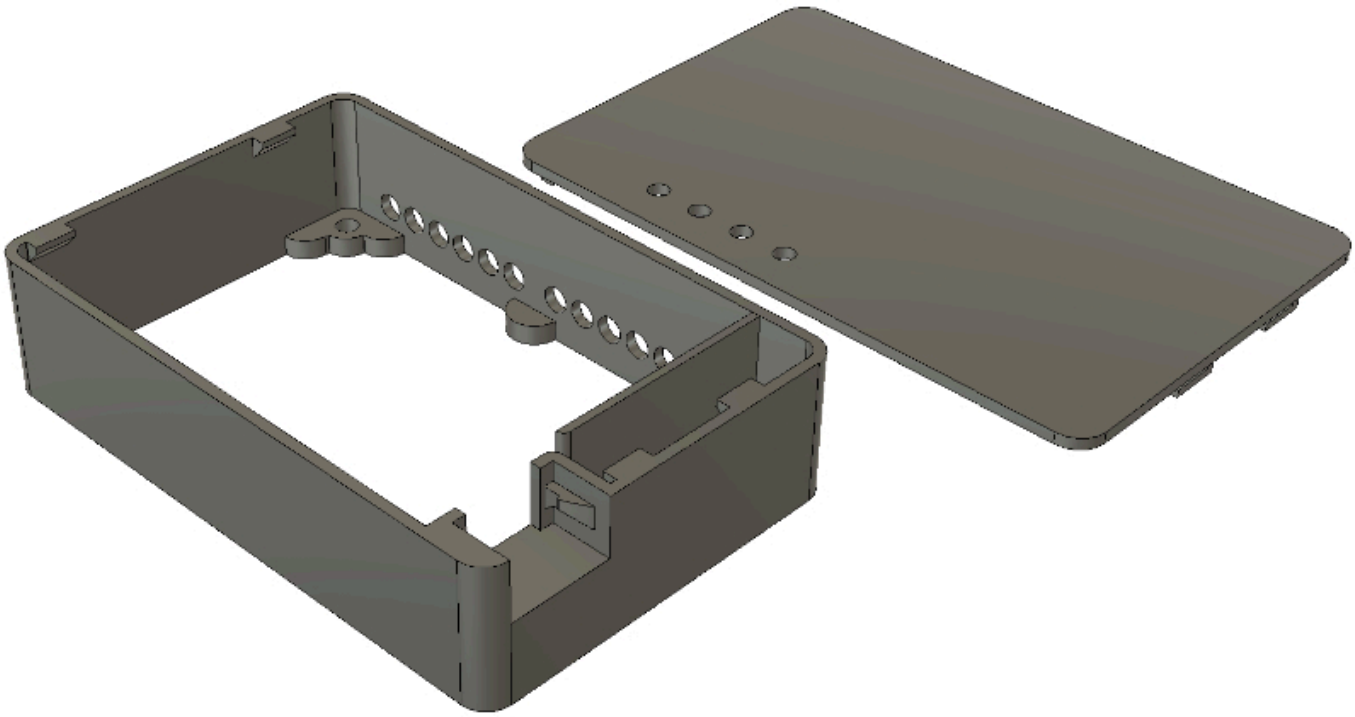
- Gehäuse

- Deckel

Gehäuse für 4-fach Relais



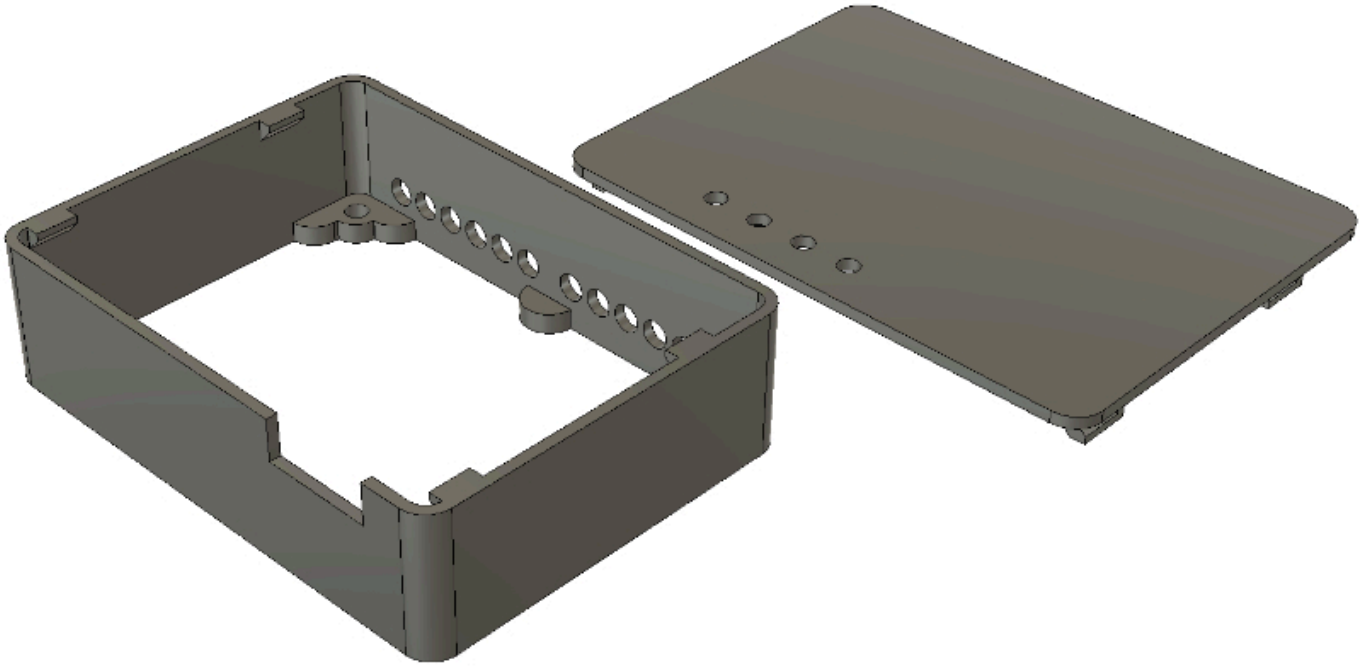
Version mit IDC-Stecker:



Downloadlink (Lochabstand 68 x 48 mm):

- Gehäuse
- Deckel

Version ohne IDC-Stecker:



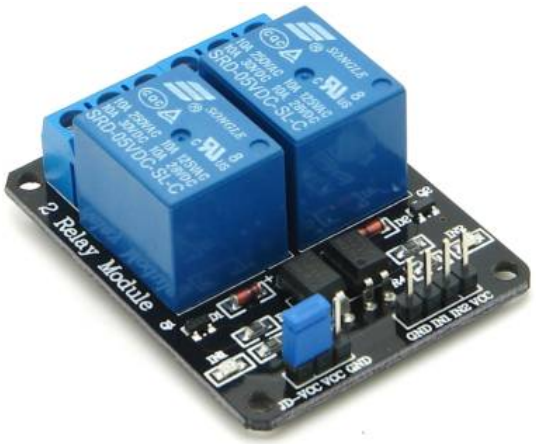
Downloadlink (Lochabstand 68 x 48 mm):

- Gehäuse
- Deckel

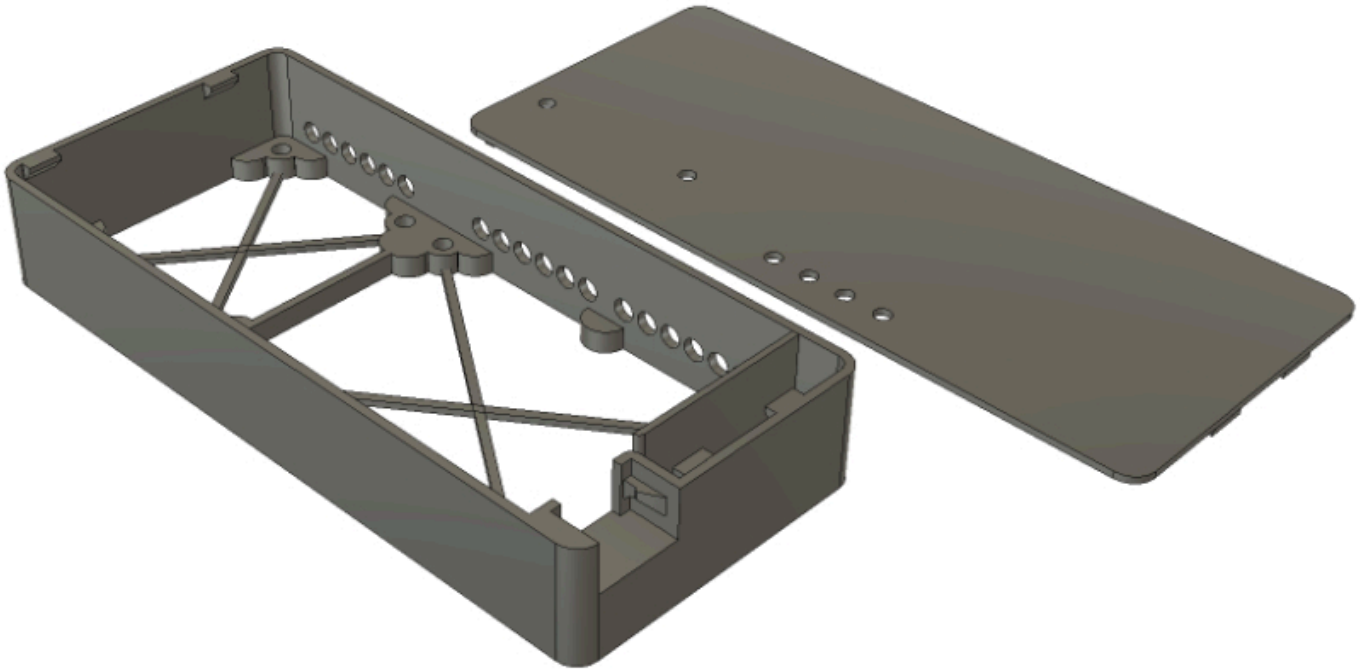
Gehäuse für 2+4-fach Relais

Das gemeinsame Gehäuse für das 2-Kanal- und das 4-Kanal-Relais stellt eine Besonderheit dar, weil man das Ganze so im Inneren mit zwei WS2811 (Schokotafel) direkt betreiben kann. Daher steht für diese Variante kein Gehäuse ohne IDC-Stecker zur Verfügung.





Version mit IDC-Stecker:



Downloadlink (Lochabstand 33 x 44,5 mm plus 68 x 48 mm):

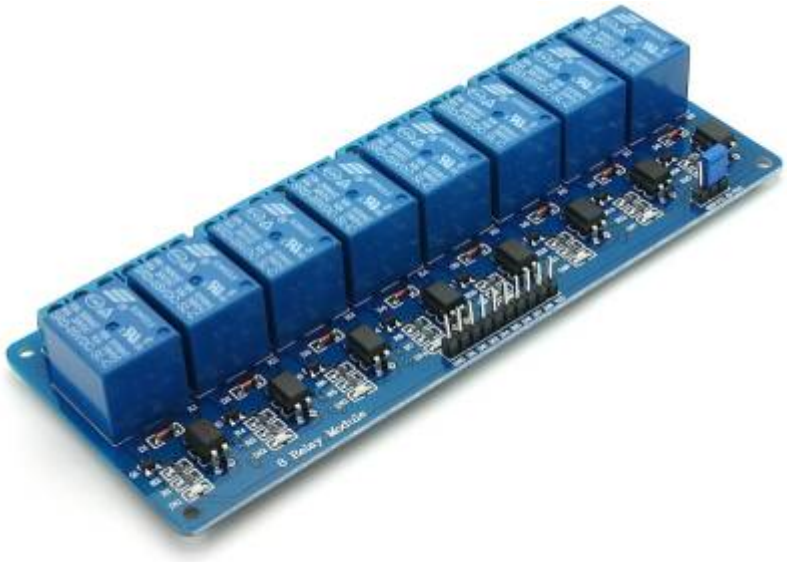
- Gehäuse
- Deckel

Gehäuse für 6-fach Relais

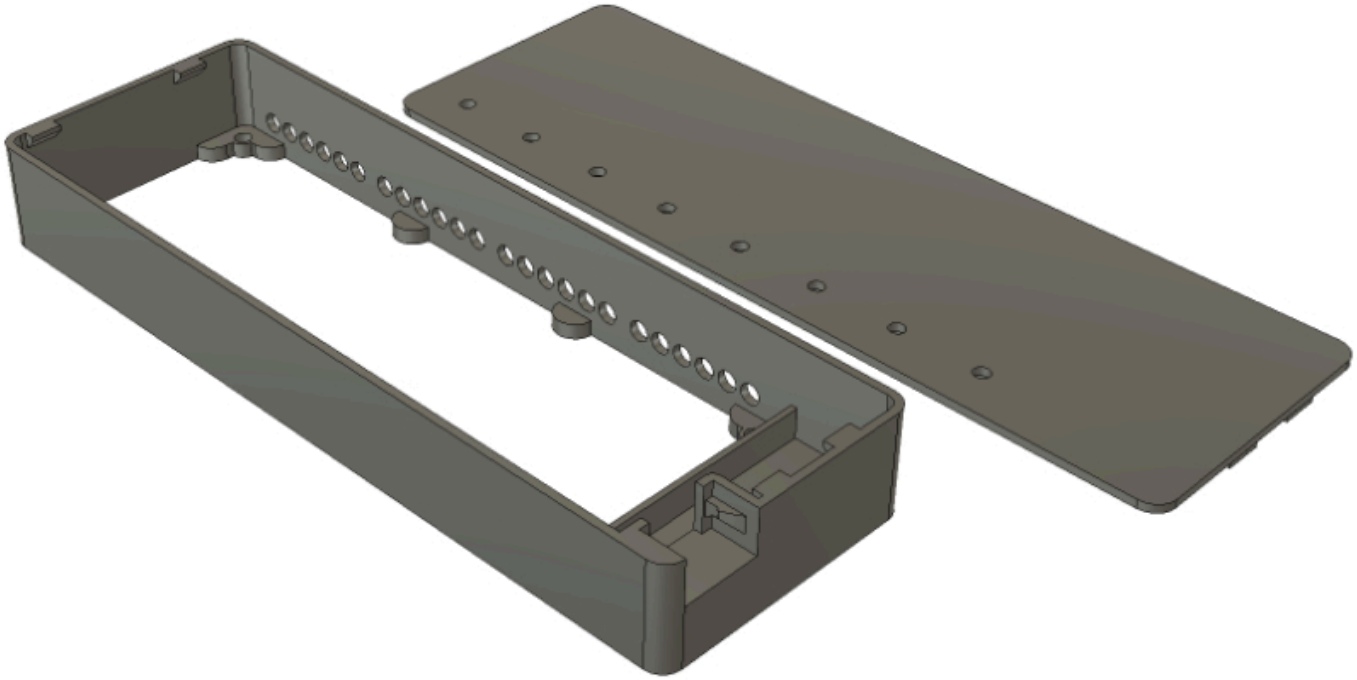
Ein Gehäuse für ein 6-Kanal-Relais kann auf Wunsch angefertigt werden. Mir steht aktuell kein passendes Relais zur Verfügung, sodass ich die Abmessungen nicht habe. — *Michael*



Gehäuse für 8-fach Relais



Version mit IDC-Stecker:



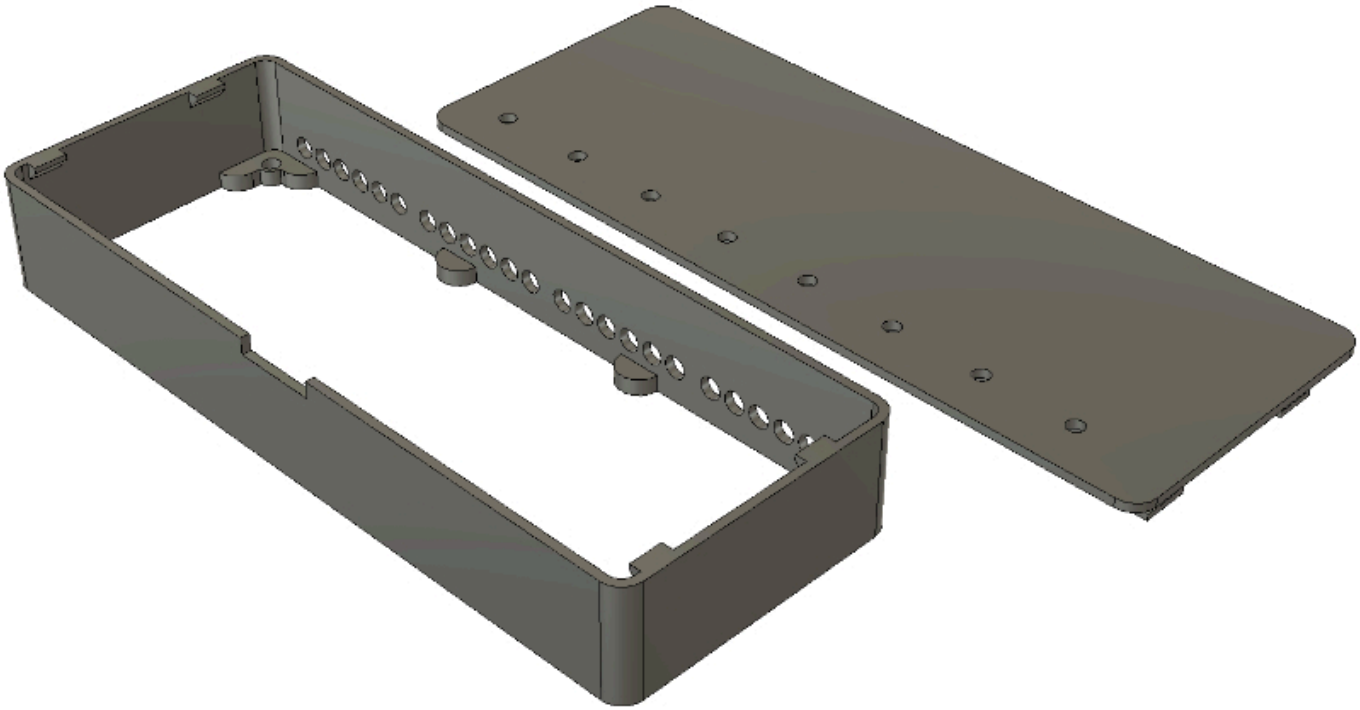
Downloadlink (Lochabstand 132 x 44 mm):

- Gehäuse
- Deckel

Downloadlink (Lochabstand 128,5 x 46,5 mm):

- Gehäuse
- Deckel

Version ohne IDC-Stecker:



Downloadlink (Lochabstand 132 x 44 mm):

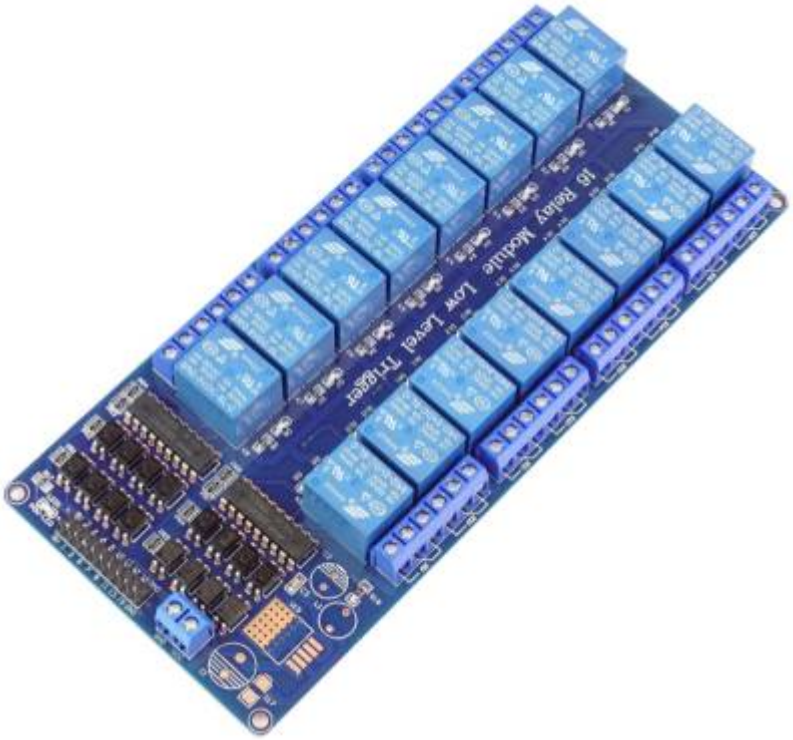
- Gehäuse
- Deckel

Anwendungsbeispiel für das Gehäuse mit IDC-Stecker und Multi-Use-Platine



Gehäuse für 16-fach Relais

Ein Gehäuse für ein 16-Kanal-Relais kann auf Wunsch angefertigt werden. Mir steht aktuell kein passendes Relais zur Verfügung, sodass ich die Abmessungen nicht habe. — *Michael*



From:
https://wiki.mobaledlib.de/ - **MobaLedLib Wiki**

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/3d_druck/relais

Last update: **2023/11/25 12:20**