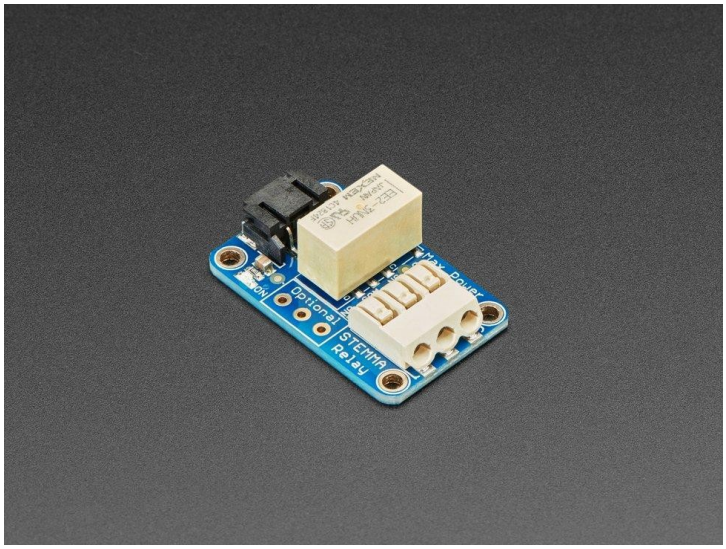
Adafruit STEMMA nicht-einrastendes Mini Relais



adafruit

Artikel-Nr.:	ADA4409
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.007 kg

STEMMA Plug-and-Play-Teile machen Ihr nächstes Projekt lötfrei! Dies ist das **STEMMA Non-Latching Mini Relais**. Es gibt Ihnen Macht zur Kontrolle, und Kontrolle über Macht. Einfach ausgedrückt, können Sie jetzt Lampen, Lüfter, Magnetventile und andere kleine Geräte, die mit bis zu 250VAC oder Gleichstrom betrieben werden, mit jedem Mikrocontroller oder Mikrocomputer ganz einfach ein- und ausschalten.

Machen Sie sich keine Gedanken über Flyback-Dioden, Level-Shifting oder Pin-Schutz. Das STEMMA-Board erledigt das alles für Sie. Sie können es mit jedem 3V- oder 5V-Mikrocontroller/Mikrocomputer verwenden.
Um es mit einem Breadboard, Raspberry Pi oder Arduino zu verwenden, koppeln Sie es mit einem JST 3-Pin auf Breadboard Kabel.

- Diese Platine hat einen einzigen **Signal**-Pin (den weißen Draht). Normalerweise ist der **COM** -Pin des Relais mechanisch mit dem **NC** -Pin verbunden und der **NO** Pin ist abgeklemmt.
- Wenn der **Signal**-Pin hochgezogen wird, schaltet das Relais und der interne Schalter ändert sich, so dass der **COM**-Pin mechanisch mit dem **NO** -Pin verbunden wird und **NC** dann getrennt wird
- Wenn das Relais aktiv ist, leuchtet eine rote LED, und ca. 50 mA Strom von der roten Stromleitung wird verwendet, um die Spule eingeschaltet zu halten. Beachten Sie, dass bei einem Stromausfall das Relais wieder "offen" ist.
- Die Anschlüsse für das Relais sind das weiße röhrenförmige Ding am hinteren Ende der Platine. Sie können Draht in die Löcher stecken, sie werden automatisch auf Draht greifen, der 24AWG bis 18AWG ist. Sobald Sie den Draht eingesteckt haben, ziehen Sie leicht daran, um zu prüfen, ob er festsitzt. Um den Draht zu lösen, drücken Sie mit einem dünnen Schraubendreher oder Stift auf den Knopf an der Oberseite, während Sie den Draht herausziehen.

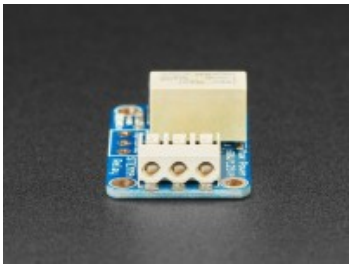
Sie können bis zu 2A ohmschen Strom bei 30VDC oder ~40VAC oder niedriger schalten. Bei 110VDC können Sie bis zu 0,6A schalten, bei 120VAC bis zu 0,5A, und bei 250VAC können Sie bis zu 0,3A schalten. Überprüfen Sie das Datenblatt des Relais auf die genaue Schaltleistung, und natürlich müssen Sie bei reaktiven/induktiven Lasten eine Herabstufung vornehmen. Dies ist kein Relais, das Sie zum Ein- und Ausschalten Ihrer Waschmaschine/Trockner verwenden können, bleiben Sie bei 60W oder weniger.
Jede STEMMA-Platine wird mit einer komplett bestückten und getesteten Platine, aber ohne Kabel geliefert. Es ist kein Löten erforderlich, um sie zu verwenden. Es gibt einen optionalen zweiten Schalter an der Seite der Platine, wenn Sie eine 3-polige Klemmenleiste haben, können Sie diesen einlöten, aber das ist optional.

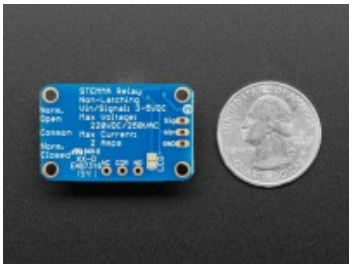
Bitte beachten Sie: Bei Verwendung mit hohen Spannungen (> 24V) verwenden Sie Vorsicht und gesunden Menschenverstand! Hohe Spannungen erfordern Erfahrung und sind nur für Ingenieure geeignet, die mit den Richtlinien vertraut sind und wissen, wie man sie sicher verwendet!

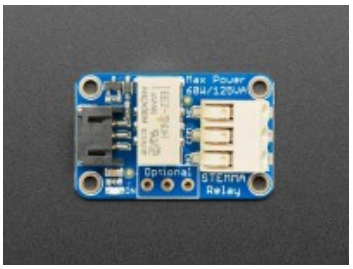
Weitere Bilder:

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.








Max Power
48W/120VA
Optional
STEMMA
Relay

