



ZANDER
ELECTRONICS

Rev.0.1
Veröffentlichungsdatum:
19.04.2025

Pins Module - Testmodul und Pins App Software

Gebrauchsanleitung

Software und Hardware nur für Testzwecke. Nicht für den
Handel. Kein Vertrieb und keine Weitergabe erlaubt.

Technische Daten

Gerätename:	Pins Module
Modell:	Testmodul 1
Ausgangspins:	4 digitale Ausgänge 3,3 V ; maximal 20 mA ; 50 mA über alle Pins

Weitere Infos über das Testmodul unter:

<https://www.zander-electronics.de/testbereich/>

Zander Electronics Einzelunternehmen
Poststr. 2
25524 Itzehoe
www.zander-electronics.de
stefan.zander@zander-electronics.de

Verwendungszweck

Pins Modul „Testmodul“ ist für Testzwecke zu verwenden. Die Testzwecke sind individuell mit dem Tester vereinbart. Dies bezieht sich auf sichere Anwendungen. Sichere Anwendungen sind so auszulegen, dass durch eine Fehlfunktion kein Personen-, Sach-, oder Vermögensschäden möglich sind. Software und Hardware sind im Entwicklungsstatus und können daher zur jeder Zeit ausfallen oder unerwünscht auslösen.

Sicherheitshinweise

- Falls das Modul beschädigt ist, ist es nicht weiter zu benutzen.
- Halten Sie das Modul von Feuchtigkeit fern
- Das Modul darf keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden

Technische Daten

Modulgröße: Höhe: 56mm Breite: 55mm Tiefe: 20mm

Logik-Spannung: 3,3 V

Betriebsmittel der Schutzklasse III

Anschlüsse: - USB-C Anschluss für Spannungsversorgung
- 4 Digitale Ausgänge
- gemeinsame Ground-Anschlüsse
- Nutzen Sie 5 V, 1 A max., SELV Gerät
Anschluss zur Spannungsversorgung.
! Nutzen Sie entweder die USB-C Buchse
oder den 5 V Anschluss zur
Spannungsversorgung aber nicht beide
gleichzeitig!

Umgebung: Bis 35° C. Im Innern zu verwenden.

WLAN Funk: ISM-Band bei 2,4Ghz: 2,412–2,472 GHz

Bis zu 17 dBm (0,051W) (802.11b) @ 11Mbps

Bis zu 16 dBm (0,039W) (802.11g)

Bis zu 16 dBm (0,039W) (802.11n)

Bluetooth Funk (nicht benutzt): BT 4.2, BLE, Class 2

Installation

1. Verbinden Sie Ihr Pins Modul mit dem USB-Kabel mit einem USB-Port

Hiermit versorgen Sie das Pins Modul mit Strom.
Eine Datenverbindung ist nicht notwendig.
Es leuchten die rote und die blaue Leuchte auf.
Das Board befindet sich im Einrichtungs-Modus.

2. Verbinden Sie Ihr iPad mit Pins Modul

Gehen Sie in die WLAN-Einstellungen Ihres iPad und verbinden Sie sich mit dem Access Point „PINSAPP...“.

Es öffnet sich automatisch das Einrichtungsfenster.
Falls nicht öffnen Sie einen Browser.
Dort öffnet sich dann das Einrichtungsfenster.

3. Geben Sie Ihre WLAN-Einstellungen ein

Im Einrichtungsfenster drücken Sie auf „Configuration“.
Im nun folgenden Fenster geben Sie bitte Ihre SSID ins Feld „SSID“ ein und das Passwort ins Feld „Password“.
Pins Board startet automatisch neu.

Hinweis: In der Testversion funktioniert der direkte Druck auf den SSID-Link nicht.

4. Laden Sie die App „Testflight“ auf Ihr iPad

Diese App ist von Apple und ermöglicht die testweise Installation der Pinsapp.

Öffnen Sie den Link in der Email, die Sie im Zuge des Test-Prozesses von Zander Electronics erhalten haben auf Ihrem iPad. PinsApp wird installiert.

5. Öffnen Sie „PinsApp“ auf Ihrem iPad

PinsApp ist jetzt als App mit einem eigenen Icon vorhanden. Drücken Sie auf das App-Icon zum Öffnen der App.

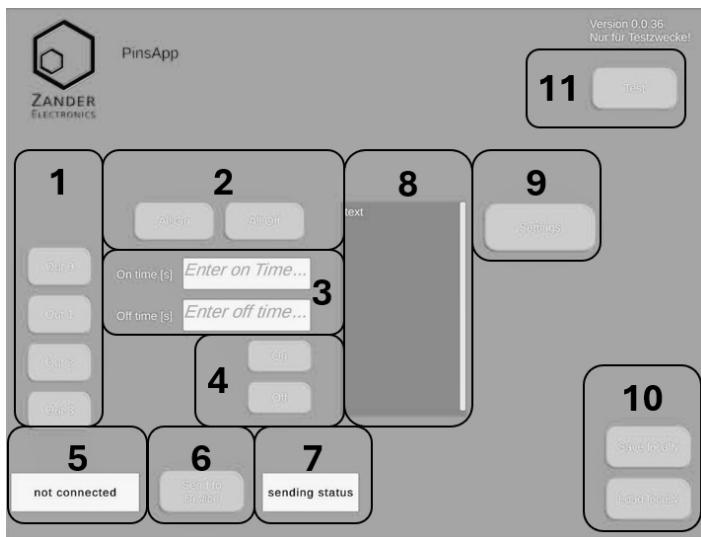
6. Nutzen Sie die App

In der App wird mit der Meldung „Connected with „PINS_xxx“ die Verbindung dem Board angezeigt. Falls nicht führen Sie die Prozeduren auf <https://zander-electronics.de> aus.

Probieren und testen Sie die App je nach Lust und Laune und mit unseren Absprachen aus.

Pins App

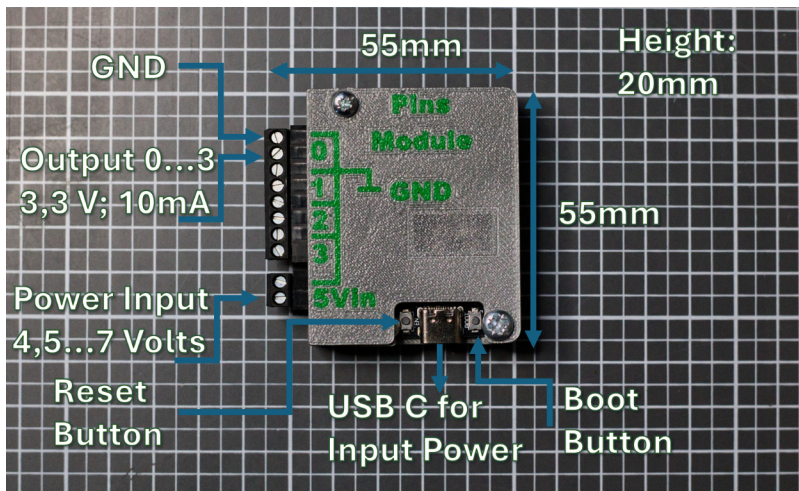
Die Pins App Testapp ist momentan nur für das iPad vorhanden. Zur Nutzung muss die App Testflight aus dem Appstore geladen werden.



1. Auswahl des Pins am Modul
2. Alle Pins werden ausgeschaltet oder wieder
3. Zeiten in Sekunden. Kommazahlen sind zulässig.
 - 3.1. On time: Einschaltzeit für Blitzer / Blinker
 - 3.2. Off time: Ausschaltzeit für Blitzer / Blinker
 - 3.3. Wenn On time größer als 0 ist und Off time 0 ist, bleibt der Ausgang dauerhaft an.
Wenn On time 0 ist, bleibt der Ausgang dauerhaft aus.
4. Ein- oder Ausschalten des ausgewählten Ausganges.
Diese Einstellung wird nicht dauerhaft gespeichert.
5. Anzeige ob die App mit einem Pins Modul über WLAN verbunden ist.
6. Ein- und Ausschaltzeiten werden übertragen und dauerhaft gespeichert.
Nach einem Reset der Schaltung oder nach stromlos Schalten der Schaltung bleiben die Zeiten erhalten.
7. Indikator ob das Übertragen der Zeiten erfolgreich war.
8. Anzeige mit diversen Nachrichten über das System und Nachrichten, welche von einem Pins Modul gesendet werden.
9. Settings: Reset Board oder Firmware Update starten
10. Ein- und Ausschaltzeiten werden auf dem Programmier-iPad gespeichert und kann geladen werden.
11. Test Button. Je nach Testanforderungen kann dieser Button verschiedene Funktionen haben.

Das Modul

Das Pins Modul ist mit abnehmbaren Schraubenanschlüssen (Schraubenterminals) ausgestattet. Diese gewährleisten eine komfortable Möglichkeit Kabel nur mit einem Schraubendreher anzuschließen. Sie können die Schraubenleisten per Hand abziehen und wieder an das Modul anstecken. Dies ist nützlich, wenn Sie Klemmung der Kabel beibehalten möchten und das Modul bei Umbauten entfernen möchten.



Entsorgung

Entsorgen Sie dieses Gerät nicht mit dem Hausmüll.
Senden Sie das Gerät zurück zum Hersteller an:
Zander Electronics Einzelunternehmen
Poststr.2
25524 Itzehoe

Nutzen Sie alternativ die von Ihrer Kommune eingerichtete
Sammelstelle zur Rückgabe und Verwertung elektrischer und
elektronischer Altgeräte.

Symbolerklärung



(Elektro-)Gerät darf nicht über den
Hausmüll entsorgt werden.



CE-Kennzeichnung
Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen
der geltenden europäischen Richtlinien

Konformitätserklärung



Ich, Zander Electronics Einzelunternehmen

erkläre in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

Pins Module

Artikelnummer GTIN: 4270004691405

den folgenden Richtlinien entspricht:

2014/30/EU EMV-Richtlinie

2011/65/ EU RoHS Richtlinie

Normen:

EN 55032 (2015) - EMV Störausstrahlung

EN 61000-4-2 (2009) - EMV elektrostatische Entladung

EN 61000-4-3 (2006) + A1 (2008) + A2 (2010) -
elektromagnetisches Feld bei Funkfrequenz

Itzehoe, 18.04.2025, Stefan Zander, Inhaber