

# ***E-Mail-Server*** ***V 1.0***

## **Bedienungsanleitung:**

Stand: 06. Oktober 2020

**Himmelreichstr. 2  
78333 Stockach**

**E-Mail: [tluetje@tluetje.de](mailto:tluetje@tluetje.de)**

**Internet: [www.tluetje.de](http://www.tluetje.de)**

**Fax: 07771 / 873509**

**E-Mail: [tluetje@tluetje.de](mailto:tluetje@tluetje.de)**

## Vorteile:

Der E-Mail-Server ist ein Tool, mit welchem Sie über einen selbst bestimmten Zustand eines Geräts informiert werden. Sobald der von Ihnen gewählte Zustand auftritt, werden Sie darüber per E-Mail unverzüglich benachrichtigt.

Mit diesem E-Mail-Server haben Sie alle Ihre Daten im Griff, da es sich um ein geschlossenes System handelt und so keine Daten nach Außen gelangen. Sie können alles frei nach Ihren Wünschen konfigurieren. Außerdem arbeitet der Server stromsparend, wenn Sie die 1. Möglichkeit nutzen, da er nur im Falle des auftretenden Zustandes Strom benötigt.

## Voraussetzungen:

- Wlan-Zugang 2,4 Ghz
- E-Mail-Provider
- Freier Internetport 587

Der E-Mail-Server wurde nicht dazu entwickelt oder hergestellt, um als Online-Steuerungsausrüstung in gefährlichen Umgebungen benutzt oder weiterverkauft zu werden, die fehlerfreie Leistung erfordern, wie z.B. beim Betrieb in Nukleareinrichtungen, Flugsteuerung, Kommunikationssysteme, Flugverkehr-Steuerung, direkte Lebensunterstützungsgeräte oder Waffensysteme, bei welchen die Fehlfunktion der Software direkt zu Tod, Personenverletzung oder schweren körperlichen Verletzungen führen könnte. Benutzen Sie das Modul keinesfalls für sicherheitsrelevante Anwendungen.

Lütje Steuerungstechnik GmbH & Co. KG weist ausdrücklich jede direkte oder indirekte Gewährleistung für die Tauglichkeit dieser Anwendungen ab.

**Für auftretende Schäden, welche im Zusammenhang mit der Nutzung dieses Produkts entstehen können, übernehmen wir deshalb keinerlei Haftung!**

## Anwendungen / Optionen:

Es gibt mehrere Möglichkeiten dieses Gerät einzusetzen:

1. Möglichkeit:

Sie konfigurieren alles bis einschließlich dem Inhalt der E-Mail (Content Email). Folgende Schritte laufen automatisch ab: Ist ein ausgewählter Zustand der Anlage erreicht, so wird ein Signal von Ihrer Anlage erzeugt und der E-Mail-Server wird für mindestens 20 Sekunden mit Strom versorgt. Der E-Mail-Server verbindet sich mit Ihrem WLAN, anschließend mit Ihrem E-Mail-Provider und schickt die von Ihnen konfigurierte Nachricht ab. Nach dem Ablauf der 20 Sekunden trennt die Anlage

den E-Mail-Server vom Strom und wartet auf das nächste Ereignis.

## 2. Möglichkeit:

Sie konfigurieren alles und das Gerät wird dauerhaft mit Strom versorgt. Beim Einschalten erhalten Sie eine E-Mail mit einem von Ihnen geschriebenen Betreff (Content Email) und Inhalt wie beispielsweise „Gerät XY ist eingeschaltet“. Der E-Mail-Server besitzt 2 bis 8 Eingänge (je nach Gerätetyp), mit denen bis zu 8 verschiedene Meldungen versendet werden können. Beispielhafte Inhalte für den ersten Eingang (Content Email\_1) oder den zweiten Eingang (Content Email\_2) können „Materialende Maschine XY“ oder „Störung Maschine XY“ sein. Der Phantasie sind keine Grenzen gesetzt.

Sie haben jederzeit die volle Kontrolle über alle Ereignisse und Daten.

## Erwerb verschiedener Ausbaustufen:

Das Grundmodul wird ohne Gehäuse verkauft. Nach dem Erwerb des E-Mail-Servers fallen für Sie keinerlei weitere Kosten unsererseits an.

### 1. Möglichkeit:

Sie erwerben nur das Grundmodul, das zusätzlich benötigte USB-Netzteil und Mikro-USB-Kabel ist bereits bei Ihnen vorhanden. Maximal 2 Eingänge stehen zur Verfügung.

### 2. Möglichkeit:

Sie erwerben das Grundmodul inklusive USB-Netzteil und Mikro-USB-Kabel. Maximal 2 Eingänge stehen zur Verfügung.

Das Modul besitzt zwei Eingänge, mit denen Sie zwei verschiedene Meldungen absetzen können. Wenn Sie Hilfe bei der Installation, beim Anschluss oder bei eventuellen PLC-Änderungen (um beispielsweise einen bestimmten Zustand Ihrer Maschine zu dem E-Mail-Server zu verdrahten) benötigen, können wir Sie auch auf Anfrage vor Ort unterstützen.

## Anschluss:

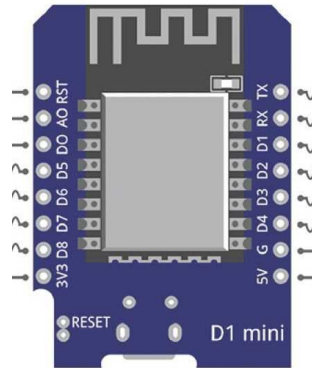
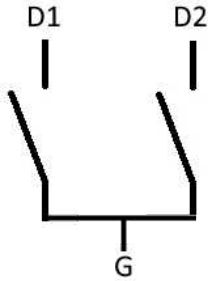
Die Signale werden potentialfrei angeschlossen. Wenn sie eine externe Spannung auf das Gerät bringen, ist es sofort zerstört!

Der 1. Eingang wird an D1 angeschlossen, der 2. Eingang an D2.

Der Gemeinsame wird an G (Ground) angeschlossen.

Bitte beachten Sie, dass nur diese 3 Anschlüsse verwendet werden dürfen.

Nur Relais, Schalter oder Taster sind zulässig. Verbinden Sie bitte keine Optokoppler oder eine externe Spannung!



## Technische Daten:

Spannungsversorgung	5V
Taktfrequenz	80/160MHz
Flash Speicher	4 MB
Länge	35mm
Breite	26mm
Gewicht	5g

### 3. Möglichkeit:

Sie erwerben das Grundmodul mit 8 Eingängen. Damit sind alle oben beschriebenen Funktionen möglich und Sie erhalten ein Modul mit Hutschienehalter inkl. USB-Netzteil, USB-Kabel und einer Antenne, die Sie extern montieren können. Das Anschlusskabel ist 15 cm lang. Längere Kabel sind nicht empfehlenswert, bitte beachten Sie das bei der Montage.

## Anschluss:

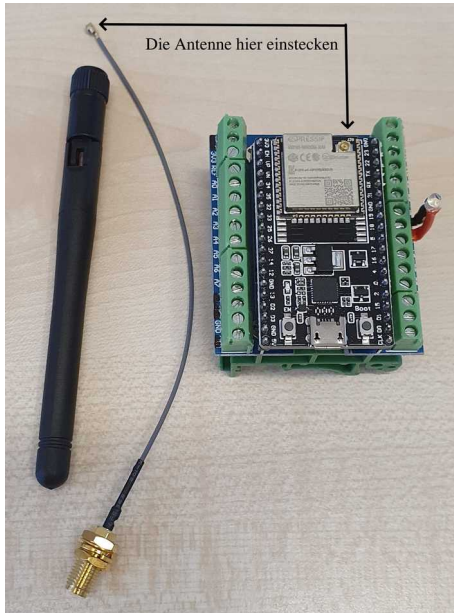
Die Signale werden potentialfrei angeschlossen. Wenn sie eine externe Spannung auf das Gerät bringen, ist es sofort zerstört!

Es stehen 8 Eingänge zur Verfügung.

Der Gemeinsame wird an GND (Ground) angeschlossen.

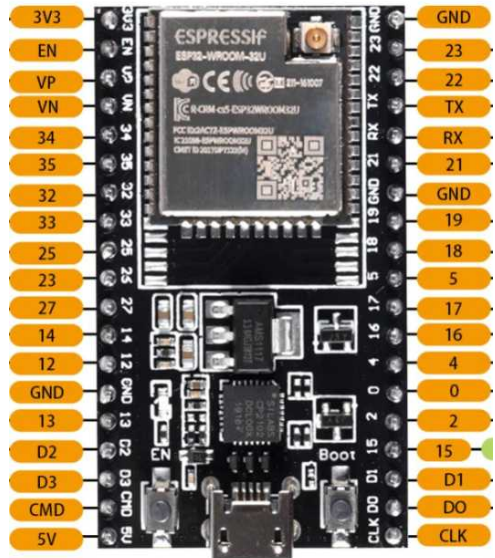
Bitte beachten Sie, dass nur diese 9 Anschlüsse verwendet werden dürfen.

Bevor Sie das Gerät einschalten, sollten Sie die Antenne verbinden.

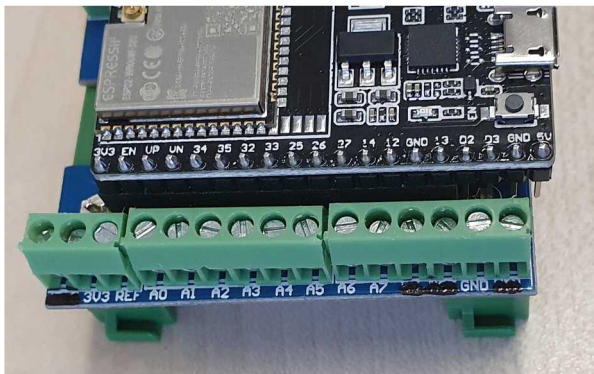


Nur Relais, Schalter oder Taster sind zulässig. Verbinden Sie bitte keine Optokoppler oder eine externe Spannung!

Signal:	Klemme:
Email_1	VP / REF
Email_2	VN / A0
Email_3	34 / A1
Email_4	35 / A2
Email_5	32 / A3
Email_6	33 / A4
Email_7	25 / A5
Email_8	27 / A6
GND	GND



### Anschlussseite:



## Technische Daten:

Spannungsversorgung	5V
Taktfrequenz	240MHz
Flash Speicher	4 MB
Temperatur	-40 bis +125 °C

# Funktionsweise:

## Konfiguration:

Zunächst versorgen Sie den E-Mail-Server mit Strom. Bei erster Nutzung fungiert der Server im angesteckten Zustand wie ein Access Point (TLConfig), mit welchem sich Ihr Gerät (Laptop/PC) verbinden kann.

Warten Sie, bis die blaue (weiße) LED dauerhaft leuchtet, damit ist der AP (Access Point) bereit. Sollte die blaue LED nicht aufleuchten, ist der E-Mail-Server vermutlich in einem Netzwerk angemeldet. Begeben Sie sich dann an einen Ort, an welchem das Netzwerk nicht erreichbar ist, oder schalten Sie den AP aus.

Bitte verbinden Sie sich mit TLConfig. Das Passwort lautet: TLConfig. Sobald Sie verbunden sind, öffnen Sie in Ihrem Browser die IP-Adresse 192.168.101.1 des E-Mail-Servers. Nun öffnet sich je nach Gerät folgendes Fenster:



**Login Manager: Please fill in all required fields:**

\*SSID:  
Name from network

Network Password:  
Password from your network

\*Sender Email:  
Email from:

\*Receiver Email:  
Email to:

\*SMTP Email:  
SMTP of your EmailServer

\*Email User:  
Username of your EmailServer

\*Email Password:  
Password of your EmailServer

Subject Email:  
Subject

Content Email:  
Main content

Content Email 1 D1:  
Content of event input 1 (D1)

Content Email 2 D2:  
Content of event input 2 (D2)



Auf dieser Seite können Sie den E-Mail-Server konfigurieren.

Im Feld SSID geben Sie den Namen Ihres Netzwerkes ein. Darunter geben Sie das dazugehörige WLAN-Passwort im NetworkPassword ein.

Anschließend geben Sie die Sender-E-Mail an, von welcher die Mitteilungen gesendet werden sollen. Entweder Sie erstellen sich eine neue bei Ihrem E-Mail-Provider oder Sie nutzen eine bereits vorhandene. Bei ReceiverEmail geben Sie die E-Mail-Adresse an, an welche die Mitteilung gesendet werden soll. Die SMTPEmail erhalten Sie von Ihrem E-Mail-Provider. Der EmailUser ist in den meisten Fällen derselbe wie die SenderEmail. Darunter geben Sie Ihr E-Mail-Passwort ein. Die Logindaten werden natürlich verschlüsselt zum E-Mail-Provider geschickt.

In den nächsten beiden Feldern können Sie entscheiden, was der Betreff der zu sendenden Mitteilung sein soll (SubjectEmail) und welcher Inhalt in der E-Mail stehen soll (ContentEmail). In den weiteren Feldern werden die Meldungen eingetragen, welche gesendet werden sollen, wenn die Ereignisse auftreten, also die entsprechenden Eingänge geschaltet werden.

Die Eingänge 7 und 8 können außer den normalen Meldefunktionen auch Sonderfunktionen ausführen.

Wenn Sie bei dem siebten Eingang in (Parts Email\_7) eine Zahl eintragen, wird bei der erreichten Zahl (Stückzahl) ein Email abgeschickt.

Wenn das nicht benötigt wird, bitte nichts eintragen.

Den achten Eingang können Sie als Überwachung konfigurieren. Wenn Sie in der Zeile (Timer Email\_8) eine Zeit eintragen, muss innerhalb dieser Zeit ein Signal von Ihrer Anlage kommen; falls nicht, wird eine E-Mail abgeschickt. Wenn nie ein Signal kommt wird nach Ablauf der Zeit immer ein Email ausgelöst. Diese Funktion ist nach dem 1. Einschalten erst aktiv, wenn der Eingang 1 bereits geschaltet wurde. Wird in der Zeile nichts eingetragen, verhält sich dieser Eingang wie die anderen.

Beachten Sie bitte, dass deutsche Umlaute nicht möglich sind.

Wenn Sie Ihre eingetragenen Daten nun speichern (save), erhalten Sie eine kurze Mitteilung, dass Ihr E-Mail-Server nun konfiguriert und einsatzbereit ist. Der Server wird neugestartet, mit dem Netzwerk verbunden und kann genutzt werden.

Wenn am Gerät, an welchem der Server eingebaut ist, der von Ihnen beschriebene Zustand auftritt, verbindet sich der Server mit dem Netzwerk und schickt die von Ihnen bestimmte E-Mail an den Empfänger ab. Somit sind Sie stets darüber informiert, falls der Zustand am Gerät eintritt.

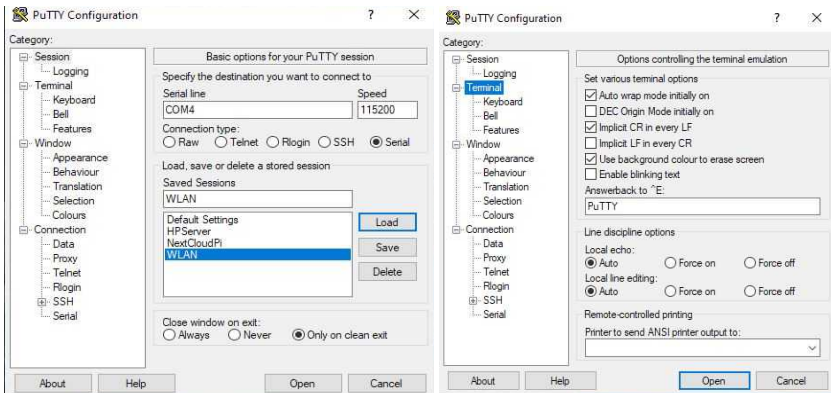
## Ändern der Konfiguration:

Wenn Sie den E-Mail-Server neu konfigurieren möchten (wenn Sie beispielsweise den Inhalt der E-Mail ändern möchten oder wenn sich Ihr Netzwerk geändert hat), gelingt dies auf folgende Art und Weise:

Wenn Sie die IP-Adresse Ihres E-Mail-Servers kennen, öffnen Sie folgende Seite mit einem Browser: (IP-Adresse)

Jetzt sehen Sie die Konfigurationsseite und können hier Änderungen vornehmen.

Wenn Ihnen die IP-Adresse nicht bekannt ist, können Sie sie mit dem Programm PuTTY herausfinden. Dazu stecken Sie Ihren E-Mail-Server mit dem USB-Kabel an Ihrem Gerät an und lesen den Comport im Gerätemanager nach. Eventuell müssen Sie den USB Serial Treiber installieren. Öffnen Sie nun das Programm PuTTY und nehmen folgende Einstellungen vor:



Den Comport (Serial line) übernehmen Sie aus Ihrem Gerätemanager.

Nachdem Sie auf „Open“ geklickt haben, öffnet sich ein Fenster, in welchem Sie alle relevanten Daten des E-Mail-Servers ablesen können. Hier finden Sie ebenfalls seine IP-Adresse. Eventuell müssen Sie kurz RESET am E-Mail-Server drücken.

Wenn Ihnen die IP-Adresse bekannt ist, können Sie die technischen Daten ebenfalls über folgende Seite ablesen: (IP-Adresse)/admin.html  
Hier können Sie auch den Hostnamen ändern.

### RoHS 2.0 Compliance Declaration

To the best of our knowledge as of the below date, ESPRESSIF certifies that the chips and modules provided by us is in compliance with RoHS 2.0 with the following maximum concentration limits:

No.	Substances	Criteria / threshold
1	Cadmium and Cadmium compounds	100 ppm
2	Hexavalent Chromium (Cr 6+) and Cr (6+) compounds	1000 ppm
3	Lead and Lead compounds	1000 ppm
4	Mercury and Mercury compounds	1000 ppm
5	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs)	1000 ppm
6	Polybrominated biphenyls (PBBs)	1000 ppm
7	Bis (2-ethylhexyl)phthalate; Di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	1000 ppm
8	Dibutyl phthalate; Di-n-butyl phthalate (DBP)	1000 ppm
9	Benzyl butyl phthalate; Butyl benzyl phthalate (BBP)	1000 ppm
10	Diisobutyl phthalate; Di-i-butyl phthalate (DIBP)	1000 ppm

Your truly

Name: Tao Yuan  
Designation: QA  
Date: 8-August, 2019



For and on behalf of  
**ESPRESSIF INCORPORATED**

DISCLAIMER .....  
*Authorized Signature(s)*

This declaration and its accuracy are made, solely based on available information and analytical data provided by our material suppliers.

Copyright (c) 2020-2025  
Lütje Steuerungstechnik GmbH & Co. KG  
Himmelreichstr. 2  
78333 Stockach