



Claus Reitmeier <claus.reitmeier@gmail.com>

BSB-Adapter Anfrage

2 Nachrichten

Claus Reitmeier <claus.reitmeier@gmail.com>
An: bsb@code-it.de

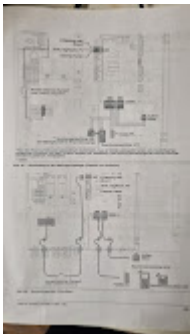
15. Dezember 2024 um 00:08

Frederik,
ich besitze eine Austria E-Mail Wärmepumpe, siehe Anhang.
Der Webserver OZW672.01 würde für meine Wärmepumpe funktionieren,
mein Nachbar hat die gleiche WP, den Webserver und mir gesagt es wird LPB unterstützt.
Könnte ich den BSB-Adapter bei dir bestellen, wie / wo / was kostet er?
Kannst du mir herausfinden wie ich den BSB-Adapter physikalisch an welcher Buchse anschließen muss, siehe
Anhang vom Benutzerhandbuch.
Wenn das alles klappt dann möchte ich BSB-LAN per MQTT in mein Home-Assistant funken lassen, das wäre echt
cool wenn das funktioniert.
Vielen Dank für deine Infos und für dein ganzes Projekt im voraus.
Ig vom Claus aus Wien
+4366488395547

2 Anhänge



1000075498.jpg
5933K



1000075497.jpg
6446K

Frederik Holst <bsb@code-it.de>
An: Claus Reitmeier <claus.reitmeier@gmail.com>

15. Dezember 2024 um 02:56

Hallo Claus,

ja, Deine Heizung ist kompatibel (siehe die markierten Anschlüsse beim RVS21 Regler in unserem Handbuch), und
ja, es sind noch Platinen da, diese gibt es in zwei verschiedenen Varianten:

- ESP32-NodeMCU Plattform (30-Pin-Variante): Kleinster und günstigster Microcontroller mit eingebautem WLAN.
- ESP32-Olimex EVB: Teurer, aber die einzige Wahl, wenn man einen LAN-Anschluss möchte (zusätzlich auch WLAN verfügbar), dazu gibt es einen Micro-SD-Karten-Adapter und zwei schaltbaren Relais. Der Olimex POE kann ebenfalls verwendet werden, wenn man PoE benötigt und z.B. auf die Relais verzichten kann.

Beide Boards kommen mit allen benötigten Bauteilen fertig verlötet und kosten jeweils 40 Euro. Hinzu kommen noch
5 Euro für den versicherten Versand für bis zu vier Boards.

Das Porto außerhalb Deutschlands beträgt 10 Euro versichert.

Die entsprechenden ESP32-Microcontroller-Boards müssen selber besorgt werden. Es gibt offizielle Original-Produkte und Clones, Den Olimex bestelle ich meist direkt beim Hersteller (olimex.com) und habe damit gute Erfahrungen gemacht. Beim ESP32 NodeMCU scheint die Marke Joy-It gute Qualität zu liefern. Bezugsquellen für gute Clones kann ich leider keine nennen, weil die Händler selber immer wechselnde Quellen haben und man nie sicher sein kann, dass man die gleichen Teile auch noch in ein paar Wochen bekommt. In neun von zehn Fällen hat man mit Clones keine Probleme, aber wer wirklich sicher gehen will, sollte auf die (teureren) Originale setzen. Besonderes Augenmerk ist auch auf die Stromzufuhr zu legen: Nicht nur schwankende Stromstärke, sondern auch -spannung kann zu instabilem Verhalten der Software führen, die sich meist in Zugriffsproblemen auf das Netzwerk zeigt. Wenn die Stromversorgung über USB von einem PC/Laptop aus klappt, ist das Problem im Netzteil zu suchen. Insbesondere bei den Olimex-Boards können wir nur die offiziellen Netzteile von Olimex empfehlen, wenn die Stromversorgung über den Rundstecker erfolgen soll (dann z.B. SY1005E). Eine Stromversorgung über die Therme ist ebenfalls nicht ratsam und wird von uns nicht unterstützt.

Grundsätzlich sollten ausreichende Kenntnisse vorhanden sein, dass das Flashen der Software etc. kein Hindernis darstellt. Fragen, die sich daraus ergeben müssten über die entsprechenden Foren geklärt werden. Ich sage das nur, weil es ein paar Zeitgenossen gab, die meine (als vollzeitarbeitender Familienvater doch sehr begrenzte) Zeit relativ selbstverständlich in Anspruch genommen haben ;)...

Ansonsten braucht man für die Bedienung dann nur das Webinterface, allerdings gibt es auch schon mehrere Anbindungen an Home-Automation Software wie FHEM, OpenHab, ioBroker und andere (inkl. JSON-Schnittstelle), nähere Infos finden sich im Online-Handbuch.

Vom Prinzip besteht der Anschluss dann darin, mit einem zweiadrigen Kabel die Platine mit diesen Anschlussklemmen zu verbinden. Auch wenn das prinzipiell auch von einem Laien gemacht werden kann, weise ich darauf hin, dass dafür ggf. die Therme geöffnet werden muss, um an diese Anschlüsse zu gelangen und das dann nur von einem Fachmann gemacht werden darf. Wie schon im HowTo beschrieben, geschieht all dies auf eigene Gefahr! Im Zweifelsfall solltest Du Dir vorher auf der Projektwebseite unter

<https://github.com/fredcore/BSB-LAN>

bzw. über das sehr ausführliche und bebilderte Onlinehandbuch unter

<https://www.bsb-lan.de/manual>

oder im Forum von anderen Nutzern Informationen einholen, da ich bei Fragen zum Einbau keine Hilfestellung geben kann. Das Forum findest Du hier:

<https://forum.fhem.de/index.php?topic=29762>

Nach dem erfolgreichen Einbau stehen erst einmal nur eine sehr begrenzte Anzahl an Parametern zur Verfügung. Das liegt daran, dass jeder Siemens-Regler, der in der Heizung verbaut ist, andere Parameter unterstützt. Früher hatten wir mal eine Gesamtliste, aber mit der Zeit hat sich herausgestellt, dass diese an vielen Stellen ungenau und oft auch fehlerhaft war. Man kann sie sich die aber weiterhin aus der Release-Version 2.2.x von BSB-LAN herauskopieren und verwenden, wenn man will.

Ich rate davon aber ausdrücklich ab, weil die genannten Ungenauigkeiten in meinen Augen einfach ein zu großes Risiko darstellen. Ich empfehle stattdessen über den Menüpunkt „Reglerspezifische Parameterliste“ (oben rechts im Webinterface) die Rohdaten der unterstützten Parameter aus der Heizung auszulesen und mir diese per Mail zu schicken. Aus diesen Rohdaten kann ich dann eine für die Heizung passgenaue Parameterliste erstellen und zurücksenden. Leider lässt sich dieser Prozess noch nicht automatisieren, muss aber pro Heizung nur einmal gemacht werden. Diese Rohdaten enthalten übrigens keine Einstellungs- oder sonstigen Daten, die irgendwelche Rückschlüsse auf den Benutzer zulassen würden, sondern nur die Parameterstruktur der Heizung, so wie sie sich eventuell angeschlossene Raumgeräte auch abrufen.

Ich versuche, diese Parameterlisten (schon aus eigenem Interesse) möglichst zeitnah zu erstellen, aber ich bitte schon jetzt um Verständnis, wenn es wegen Arbeit, Familie oder anderen Gründen doch mal etwas länger dauern sollte.

Meine Boards sind selbstverständlich bei der Stiftung EAR für die ordnungsgemäße Entsorgung registriert (WEEE-Reg.-Nr. 90764387), gleiches gilt für das Verpackungsmaterial (Reg. Nummer ZSVR/Lucid: DE3145282873536). Für die Boards bedeutet das, dass sie im Falle der Entsorgung wie andere Elektronikartikel getrennt vom Hausmüll entsorgt werden müssen. Aber bis dahin ist es hoffentlich noch eine ganze Weile hin :)...

Bei Interesse kannst Du den Betrag auf mein Konto bei der Postbank Berlin überweisen (PayPal ist leider keine Option):

Dr. Frederik Holst

IBAN: DE47100100100181755105

BIC: PBNKDEFFXXX

Sobald der Betrag überwiesen ist und ich

- Deine Adresse und

- die gewünschte Plattform (NodeMCU oder Olimex EVB)

weiß, würde ich die Sendung fertig machen.

Schöne Grüße

Frederik

Am 15.12.2024 um 07:08 schrieb Claus Reitmeier <claus.reitmeier@gmail.com>:

Frederik,
ich besitze eine Austria E-Mail Wärmepumpe, siehe Anhang.
Der Webserver OZW672.01 würde für meine Wärmepumpe funktionieren,
mein Nachbar hat die gleiche WP, den Webserver und mir gesagt es wird LPB unterstützt.
Könnte ich den BSB-Adapter bei dir bestellen, wie / wo / was kostet er?
Kannst du mir herausfinden wie ich den BSB-Adapter physikalisch an welcher Buchse anschließen
muss, siehe Anhang vom Benutzerhandbuch.
Wenn das alles klappt dann möchte ich BSB-LAN per MQTT in mein Home-Assistant funken lassen,
das wäre echt cool wenn das funktioniert.
Vielen Dank für deine Infos und für dein ganzes Projekt im voraus.
Ig vom Claus aus Wien
+4366488395547

<1000075498.jpg><1000075497.jpg>